

# Bayerische Akademie für ärztliche Fortbildung

Februar 1978

## Fortbildung in Stichwörtern nach Leitsymptomen

Eine Hilfe zur Schnellorientlerung - Herausgegeben von Dr. F. C. Loch

# Leitsymptom: Erhöhter Blutdruck

# Der Notfall: Hypertensive Krise

bearbeitet von Privatdozent Dr. H. Holzgreve Medizinische Poliklinik der Universität München Pettenkoferstraße 8 a, 8000 München 2

#### Definition:

Eine Hypertonie wird erst dann zum Notfall, wenn eine paroxysmale Hochdruckkrise oder eine chronische, akzelerierte oder maligne Hochdruckerkrankung zu gefährlichen Symptomen oder Komplikationen führen, so daß eine deutliche Senkung des Blutdruckes innerhalb kurzer, nach Minuten bemessener Zeit dringlich geboten ist. Dies ist der Fall, wenn arterielle Blutdrucksteigerungen einhergehen mit hypertensiver Enzephalopathie, frischen Blutungen oder Papillenödem am Augenhintergrund (Fundus hypertonicus Grad III oder IV), akutem Linksherzversagen mit Lungenödem, intrakranieller Blutung, Präinfarktangina, Myokardinfarkt oder Aneurysma dissecans der Aorta.

#### Symptomatik:

- Im allgemeinen ist der Blutdruck auf Werte jenseits von 240/140 mm Hg erhöht. Der Blutdruckmeßwert ist jedoch nicht alleinentscheidend für die Diagnose eines hypertensiven Notfalles:
  - a) Ein über Tage bis Wochen erfolgender, allmählicher Blutdruckanstieg auf höhere Werte kann ohne subjektive Beschwerden und auch ohne besondere Komplikationen bleiben. Ein derartiger Hochdruck erfüllt definitionsgemäß nicht die Kriterien eines hypertensiven Notfalles.
  - b) Andererseits kann die Blutdruckmessung bei einem eindeutigen hypertensiven Notfall gelegentlich auch weniger stark erh\u00f6hte Werte ergeben, z. B. bei Kindern mit akuter Glomerulonephritis oder bei Frauen in der Schwangerschaft, deren Ausgangsblutdruck h\u00e4ufig relativ niedrig liegt. Ein pl\u00f6tzlicher Blutdruckanstieg von etwa 60 mm Hg bedeutet bereits eine funktionell bemerkenswerte Belastung und kann bei derartigen Patienten mit initialen Werten von etwa 90/60 mm Hg in Druckbereiche f\u00fchren, die f\u00fcr sich allein bewertet nicht unbedingt alarmierend sind.

Grundsätzlich besteht also keine enge Korrelation zwischen absoluter Höhe des Blutdruckes einerseits und den Symptomen bzw. Komplikationen andererseits. Deswegen wird der Notfallcharakter weniger von der Höhe des Blutdruckes bestimmt als vielmehr von der Akuität des Anstieges, dem Ausmaß des Anstieges vom individuellen Ausgangswert und den kardiovaskulären Vor- und Begleiterkrankungen.

- 2. Die zweifellos ernsteste hypertensive Organkomplikation ist die hypertensive Enzephalopathie, die charakterisiert ist durch verschiedene, teils flüchtige zerebrale Symptome, wie starke Kopfschmerzen, Erbrechen, Nystagmus, Sehstörungen, Schwindelanfälle, motorische Unruhe, Parästhesien, epileptiforme Krämpfe, neurologische Ausfallserscheinungen und verschiedene Grade von Bewußtseinstrübungen bis hin zur Bewußtlosigkeit.
- 3. Die übrigen Symptome bei hypertensiven Notfällen sind wenig charakteristisch. Manchmal klagen die Patienten über Kopfdruck, Schwindel, Ohrensausen, Schweißausbruch, Angstgefühl, Herzklopfen, pektanginöse Beschwerden, oder es bestehen die Zeichen einer akuten Linksherzinsuffizienz mit Dyspnoe und Lungenödem.
- 4. Von besonderer Bedeutung für die Erkennung der Hypertonie als Notfall ist die Beurteilung des Augenhintergrundes, die bei schweren Blutdrucksteigerungen immer sofort durchgeführt werden sollte und kurzfristig auch ohne medikamentöse Mydriasis ausreichend sicher möglich ist. Streifige und flächenförmige Blutungen, Prominenz der Papille und Papillenödem charakterisieren den Notfali. Kreuzungsphänomene und Degenerationsherde allein machen eine Blutdruckerhöhung noch nicht akut bedrohlich, weisen aber auf die rasche Progredienz bzw. Akzeleration einer schon länger bestehenden, chronischen arteriellen Blutdrucksteigerung hin.

#### Anamnese:

Aus der Vorgeschichte sind in der akuten Notfallsituation drei Fragen interessant:

- Ist bei dem Patienten ein Phäochromozytom bekannt? In einem derartigen, extrem seltenen Fall kommt eine spezifische medikamentöse Blutdrucksenkung in Betracht (s. unten).
- Sind bei dem Patienten (z. B. bei einem Dauerdialyse-Patienten) bereits früher hypertensive Krisen aufgetreten? In diesem Fall interessieren Art, Wirksamkeit und Nebenwirkungen der früher durchgeführten Notfallsbehandlung.
- 3. Steht der Patient bereits unter einer antihypertensiven Therapie, insbesondere mit Beta-Rezeptorenblockern? In einem solchen Fall kann mit einer verstärkten Wirkung der medikamentösen Notfallsmaßnahmen gerechnet werden.

#### Sofortdiagnostik:

Oberster Grundsatz: Beim hypertensiven Notfall hat die Blutdrucksenkung – entgegen dem üblichen Therapieprinzip – eindeutig Vorrang vor der differentialdiagnostischen Abklärung der Hochdruckursache.

Wünschenswerte Untersuchungen: Kurzfristig Wiederholungen der Blutdruckmessung, Beurteilung des Augenhintergrundes (s. oben) und des neurologischen Status (grob orientierend).

# Therapeutische Sofortmaßnahmen:

Auch außerhalb des Krankenhauses muß bei einem Patienten mit schwerer Hypertonie, die die Kriterien eines hypertensiven Notfalles erfüllt, sofort, d. h. vor der Einweisung in die Klinik, eine parenterale antihypertensive Behandlung eingeleitet werden.

A. Als Alternativen für die Erstbehandlung werden vorgeschlagen:

150 mg Diazoxid (d. i. eine halbe Ampulle = 10 ml Hypertonalum®) im Schuß, d. h. innerhalb von 5 bis 10 sec, intravenös

odei

150 µg Clonidin (d. i. eine Ampulle = 1 ml Catapresan®) intramuskulär.

B. Für die Welterbehandlung wird vorgeschlagen, falls der Abtransport des Patienten ins Krankenhaus sich verzögert und eine wirksame Blutdrucksenkung mit den genannten Maßnahmen innerhalb von 15 Minuten nicht erzielt werden konnte:

150 mg Diazoxid (als Wiederholung bzw. erstmals nach vorheriger Gabe von Clonidin) im Schuß intravenös

und

20 mg Furosemid oder 50 mg Etacrynsäure oder 0,5 mg Bumetanid (d. l. jeweils 1 Ampulle Lasix® oder Hydromedin® oder Fordiuran®) intravenös.

Zusätzliche Maßnahmen oder Anordnungen: Sedativa sind nur bei starker motorischer Unruhe indiziert, sollten möglichst aber vermieden werden, um die Beurteilung einer zerebralen Symptomatik nicht zu erschweren. Bei einem nicht vorbehandelten Patienten mit akutem Linksherzversagen wird eine intravenöse Digitalisierung begonnen.

Indikation für sofortige Klinikeinweisung:

Die genannte Definition des hypertensiven Notfalles (s. oben) verlangt in der Regel die sofortige Klinikeinweisung. Ausnahmen hiervon sind beispielsweise Dauerdialyse-Patienten, die häufiger hypertensive Krisen erleiden und deren Reaktion auf ein parenteral verabreichtes Antihypertensivum man aus vorausgegangenen Applikationen bereits genau kennt.

Bei einer sehr schweren arteriellen Blutdrucksteigerung, die nicht die Kriterien des hypertensiven Notfalles erfüllt, wird man sich ebenfalls häufig zur Klinikeinweisung entschließen. Wenn dies innerhalb von wenigen Stunden gewährleistet ist, kann der Patient solange ohne Therapie bleiben. Dieses Vorgehen ermöglicht dem Klinikarzt eine bessere Beurteilung der gesamten Situation und eventuell erste diagnostische Maßnahmen ohne den Störeinfluß einer bereits eingeleiteten medikamentösen Therapie.

Differentialdiagnostische Erwägungen:

Die differentialdiagnostische Abklärung der Hochdruckursache setzt erst nach befriedigender Blutdruckstabilisierung und Beherrschung der Notfallsituation ein.

Sollte der seltene Fall einmal eintreten, daß bei einer akuten hypertensiven Krise als Ursache ein Phäochromozytom bekannt ist, so wird statt der genannten medikamentösen Maßnahmen ein Alpha-Rezeptorenblocker, d. h. die intravenöse Gabe von 2,5 bis 5,0 bis 10,0 mg Phentolamin (Regitin®), bevorzugt.

#### Schriftenreihe der Bayerischen Landesärztekammer

Unseren Kollegen stehen die Broschüren kostenlos zur Verfügung. Bestellungen können an die Schriftleitung des "Bayerischen Ärzteblattes", Mühlbaurstraße 16, 8000 München 80, unter Beifügung von DM 2,— in Briefmarken als Schutzgebühr pro Band, gerichtet werden.

Die Kassenärzte in Bayern erhielten die Bände 35, 37, 40, 42 und 43 direkt über die Bezirksstellen der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns.

- Band 30 SCHRETZENMAYR: "Medizin ein lebenslanges Studium"

  (Einführungen in ärztliche Fortbildungsveranstaltungen Eine Auswahl)
- Band 34 "Vorfelduntersuchungen in der Inneren Medizin"
  (Vorträge der 13. Bayerischen Internistentagung in München 1973)
- Band 35 "Intensiveinsatz in der Praxis Perinatologie Neuester Stand der Pharmakotherapie Probleme der Konzeptionsverhütung"

  (Vorträge des 24. Nürnberger Fortbildungskongresses der Bayerischen Landesärztekammer 1973)
- Band 37 "Tuberkulose heute Neuester Stand der Pharmakotherapie Besonderheiten der Therapie in der Geriatrie Probleme der Sterbehilfe"

  (Vorträge des 25. Nürnberger Fortbildungskongresses der Bayerischen Landesärztekammer 1974)
- Band 38 "Neue Erkenntnisse in der Diätetik Nuklearmedizinische Diagnostik Bedeutung und Indikation der Hämodialysebehandlung Technologische Fortschritte und neue Erkenntnisse in der Kardiologie Differentialdiagnose infiltrativer Lungenerkrankungen Differentialdiagnose bei den sogenannten Paraproteinämien"

  (Vorträge der 14. Bayerischen Internistentagung in München 1974)
- Band 40 "Antikonzeption und Sterilisation Psychotherapie in der Praxis Karzinom-Prävention, Diagnostik, Therapie Aufklärungspflicht, Schweigepflicht in Theorie und Praxis" (Vorträge des 26. Nürnberger Fortbildungskongresses der Bayerischen Landesärztekammer)
- Band 41 "Langzeittherapie Falsch positive Infarktbilder Probleme bei Australia-Antigen-Untersuchungen Toxische Alkoholschäden Arzneimittelmetabolismus bei Leberschäden Röntgendiagnostik"

  (Vorträge der 15. Bayerischen Internistentagung in München 1975)
- Band 42 "Aktuelle Probleme der Leberkrankheiten Alkoholismus und Folgekrankheiten Koronare Herzerkrankungen und Rhythmusstörungen des Herzens Notfälle in der Praxis"

  (Vorträge des 27. Nürnberger Fortbildungskongresses der Bayerischen Landesärzte-
- Band 43 "Notfallsituationen in der Inneren Medizin Übergewicht und Krankheit Neue onkologische Gesichtspunkte in Diagnose und Therapie"

  (Vorträge der 16. Bayerischen Internistentagung in München 1976)

kammer)



# **Bayerisches Arzteblatt**

Mit amtlichen Mitteilungen der Ministerien, der Bayerischen Landesärztekammer und der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns Herausgegeben von der Bayerischen Landesärztekammer

Nummer 2

#### Zur Kenntnis genommen:

Wir sind schon nahezu daran gewöhnt, daß in unserer Presse tagtäglich über Gewalttaten, Morde und Totschlag berichtet wird. Dennoch berührt es uns ganz besonders, wenn wir Berichte über die Mißhandlung von wehrlosen Kindern lesen. Gerade diese Felle offenbaren sich ja als besondere Tragödien. Sie bringen Einblicke in Familienverhältnisse, die sich wohl viele unserer Mitbürger überhaupt nicht vorstellen können. Es ist deshalb nicht verwunderlich, wenn sich mit dieser Frage nicht nur die Presse, sondern euch politisch Verantwortliche beschättigen.

Wenn solche Kinder wegen der Folgen der Mißhandlung zum Arzt gebracht werden, so gilt auch für diesen Fall grundsätzlich die Schweigepflicht. Jedem Arzt ist aber bekannt, daß er diese Schweigepflicht brechen kann, wenn ein höheres Rechtsgut, hier das Interesse des mißhandelten Kindes, es ertordert. Der wiederholt erhobenen Forderung, für Fälle der Kindsmißhandlung die ärztliche Schweigeptlicht generell autzuheben, haben wir deshalb immer wieder nachdrücklich wiedersprochen. Den bedauernswerten Kindern würde dadurch nicht geholfen werden. Es bestünde viel eher die Gefahr, daß sie überhaupt nicht mehr zum Arzt gebracht würden.

Über den Umfang der Mißhandlung von Kindern in unserem Land besteht völlige Unklarheit. Die Schätzungen weichen weit voneinander ab. Eine erste Umfrage bei praktizierenden Ärzten und Kliniken in verschiedenen Gremien der ärztlichen Selbstverwaltung hat den Eindruck vermittelt, als ob sich hinsichtlich der Häufigkeit die Befürchtungen nicht bestätigen würden. Der Vorstand der Bayerischen Landesärztekammer war aber in seiner letzten Sitzung der Auffassung, daß hier noch mehr Klarheit geschaffen werden muß. Die Bayerische Landesärztekammer wird sich um diese Frage intensiv bemühen.

Die Vorstände der Bayerischen Landesärztekammer und der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns haben bei ihren letzten Sitzungen zum Jahresanfang neben dieser so bedrückenden Frage der Mißhandlung von Kindern auch ein weiteres ärztliches Anliegen erörtert, nämlich die Früherfassung und Betreuung behinderter Kinder. Dabei wurde mit großem Bedauern noch einmal testgestellt, daß die angebotenen Vorsorgeuntersuchungen für Neugeborene und Kleinkinder, von der ersten und zweiten Untersuchung abgesehen, nach wie vor nur sehr ungenügend in Anspruch genommen werden. Es soll versucht werden, alle Publikationsorgane um ihre Hilfe zu bitten, damit erreicht werden kann, daß möglichst elle Kleinkinder zu diesen Untersuchungen gebracht werden. Nur bei Früherfassung kindlicher Schäden kann das Lebensschicksal noch positiv beeintlußt werden. Es ist besonders tragisch, wenn etwa ein hörgeschädigtes Kind nicht rechtzeitig erfaßt wird und damit in seiner geistigen Entwicklung zurückbleibt, obwohl wir heute viele Möglichkeiten hätten, diesem bedauernswerten Menschenkind ein normales Leben zu ermöglichen. Das gleiche gilt für die armen Spastiker-Kinder, die - wenn sie unbehandelt bleiben - dahinsiechen, wehrend rechtzeitige Behandlung ihnen ein Leben in der Gesellschaft ermöglichen kann.

Die Berufsvertretung der Ärzte in Bayern wird sich neben der Intensivierung der Werbung für die angebotenen Vorsorgeuntersuchungen auch besonders um die erztliche Betreuung solcher Kinder kümmern. Sie bietet allen, die sich diesem Auttrag unterziehen, ihre Hilte und Mitwirkung an. Wir wissen es sehr hoch zu schätzen, daß das bayerische Kultusministerium zahlreiche Pädagogen für die besondere Autgabe der Förderung behinderter Kinder freigestellt hat. Ein optimales Ergebnis läßt sich aber nur erzielen, wenn Ärzte, Pädagogen und Träger von Einrichtungen zur Förderung behinderter Kinder eng zusammenarbeiten.

Die Vorstände der Bayerischen Lendesärztekammer und der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns haben sich tür das Jahr 1978 hier eine besondere Aufgabe gestellt. Wir hoffen, daß alle Beteiligten bereit sein werden, mit uns zusammenzuarbeiten.

Professor Dr. Sewering

#### Gynäkologische Karzinome - Das Ovarialkarzinom

von K. J. Lohe und J. Baltzer

Aus der I. Frauenklinik und Staatlichen Hebammenschule der Universität München (Direktor: Professor Dr. med. J. Zandar)

#### Epidemiologie und Ätiologie

Etwa 15 Prozent aller Tumoren bei der Freu gehen von den Ovarien eus. Jeder vierte Ovarialtumor ist bösartig. Das Durchschnittsalter der an einem Ovarialkarzinom erkrankten Frauen liegt bei 60 Jahren. Auch bei jungen Frauen, gelegentlich sogar bei Kindern, werden Ovarialkarzinome beobachtet.

Die Mortalitätsziffern beim Ovarialkarzinom zeigen in bezug auf die geographische Verteilung gewisse Unterschiede (für Japan etwa zwei und für Dänemark etwa elf Krebstodesfälle auf 100 000 Frauen).

Nulliparae sollen häufiger als Multiparae erkranken. Andere Untersuchungen haben jedoch keinen Unterschied bezüglich Geburtenzahl, Abortfrequenz oder Stillgewohnheiten bei Patientinnen mit Ovarialkarzinom im Vergleich zu Patientinnen der Kontrollgruppe festgestellt. Zusammenhänge zwischen exogener Hormonzufuhr und Ovarialkarzinom sind bisher nicht bewiesen.

#### Vorstadlen

Beginnende Karzinome des Ovars, die entdeckt werden, stellen in der Regel Zufallsbefunde bei Operationen aus anderer Indikation dar. Eine gezielte Frühdiagnostik gibt es nicht, da charakteristische Frühsymptome fehlen. Douglaspunktion und Douglasspülung mit zytologischer Auswertung haben sich als routinemäßige Suchmethoden nicht durchgesetzt.

Der Wert biochemischer Diagnosehilfen zur Frühdiagnostik ist umstritten. Möglicherweise können hier in Zukunft immunologische Untersuchungen weiterführen. Entwicklungsgeschichtlich bedingt werden unter Ovarialkarzinom sehr vielgestaltige und in ihrer biologischen Eigenschaft sehr unterschiedliche maligne Tumoren zusammengefaßt. So unterscheidet Janovski folgende Hauptgruppen:

- 1. Geschwülste aus Derivaten des paramesonephrischen Zölomepithels (z. B. seröses Zystadenokarzinom, muzinöses Zystadenokarzinom, endometrioides Zystadenokarzinom).
- 2. Geschwülste aus Derivaten des sexuell nicht differenzierten Gonadenmesenchyms (z. B. Fibrosarkom, polymorphzelliges Sarkom).
- 3. Geschwülste aus Derivaten des sexuell differenzierten Gonadenmesenchyms (z. B. Grenulosazellkarzinom, Thekazellkarzinom).
- 4. Geschwülste der Keimzellen (z. B. Dysgerminom).
- Geschwülste von Gewebsheterotopien (z. B. maligne Geschwülste auf dem Boden einer Endometriose).
- 6. Metastatische Geschwülste im Ovar (z. B. Krukenberg-Tumor).

Die von der FIGO (1976) empfohlene histologische Klassifizierung der epithelialen Ovarialtumoren geht mehr auf klinische Gesichtspunkte ein, wobei vor allem die sekundäre Verkrebsung von Ovarialkystomen berücksichtigt ist:

#### I. Seröses Kystom

- a) Gutartiges Zystadenom
- b) Zystadenom vom proliferierenden Typ (semimaligne)
- c) Zystadenokarzinom

#### II. Muzinöses Kystom

- a) Gutartiges Zystadenom
- b) Zystadenom vom proliferierenden Typ (semimaligne)
- c) Zystadenokarzinom

#### III. Endometrioide Tumoren

- a) Gutartige Zyste
- b) Tumor vom proliferierenden Typ (semimaligne)
- c) Adenokarzinom

#### IV. Mesonephrischa Tumoren

- a) Gutartiger Tumor
- b) Tumor vom proliferierenden Typ (semimaligne)
- c) Zystadenokarzinom

#### V. Undifferenziarte Karzinome

Man kann damit rechnen, daß unter den Ovarialkarzinomen etwa 40 Prozent seröse Zystadenokarzinome, etwa 20 Prozent endometrioide Karzinome und etwa zehn Prozent muzinöse Zystadenokarzinome sind.

Die vorwiegend im Alter auftretenden, in der Hälfte der Fälle doppelseitigen serösen Zystadenokarzinome scheinen prognostisch ungünstiger als die in jedem Alter vorkommenden muzinösen Zystadenokarzinome zu sein. Auch der Differenzierungsgrad der Tumoren beeinträchtigt die Prognose der Patientinnen. Bei Patientinnen mit hochdifferenzierten Karzinomen wird eine Fünf-Jahresüberlebenszeit bis zu 50 Prozent angegeben. Bei Patientinnen mit undifferenzierten Karzinomen sind die Fünf-Jahresüberlebenszeiten äußerst niedrig.

Die Wachstumsgeschwindigkeit der Ovarialkarzinome ist in Abhängigkeit vom Tumortyp unterschiedlich. Wurde die Tumorkapsel vom Karzinom durchbrochen, kommt es zur peritonealen Aussaat mit Aszitesbildung. Die lymphogene Ausbreitung über die Lymphbahnen des Zwerchfelles kann eine Ergußbildung in der Pleurahöhle bedingen. Die hämatogene Metastasierung in Leber, Lunge, Knochen, Niere, Nebenniere, Haut und Gehirn erfolgt spät.

Als Grundlage zum Vergleich der Behandlungsergebnisse beim Ovarialkarzinom dient die internationale Einteilung der FIGO (1976), die euf dem Situsbefund bei der Laparotomie basiert:

#### Stadium I:

Das Kerzinom Ist auf die Ovarien beschränkt

#### Stadium Ia:

Das Karzinom hat ein Ovar befailen, kein Aszites

(i)

Kein Karzinom euf der äußeren Oberfläche, die Kapsel ist Intakt

(ii)

Karzinom euf der äußeren Oberfläche oder/und Kepsel rupturiert

#### Stadium Ib:

Das Kerzlnom hat beide Overien befellen, kein Aszltes

(i)

Kein Karzinom euf der äußeren Oberfläche, die Kepsel Intakt

(ii)

Karzinom euf der eußeren Oberfläche oder/und Kapseldurchbruch

#### Stadium Ic:

Entsprechend dem Stadium Ie und Ib, Aszites oder Tumorzellnachweis in der Peritoneelflüssigkeit

#### Stedium II:

Das Karzinom von einem oder beiden Ovarien ausgehend, breitet sich in das kleine Becken eus

#### Stadium II e:

Karzinomausbreitung und/oder Metastesen in den Uterus und/oder in die Eileiter

#### Stadium il b:

Kerzinomausbreitung in das übrige kleine Becken

#### Stedium II c:

Entsprechend dem Stedium II e oder Ii b, Aszites oder Tumorzellnechweis in der Peritoneelflüssigkeit

#### Stadium III:

Karzinomwachstum von einem oder belden Overlen eusgehend mit Intraperitonealer Metastasierung eußerhalb des Beckens und/oder positiven retroperitoneeien Lymphknoten

#### Stedlum iV:

Kerzinomwachstum von einem oder beiden Overien eusgehend mit Fernmetastesen Das von der UICC für das Ovarialkarzinom vorgeschlagene TNM-System weicht von der genannten FIGO-Einteilung ab. Das Auftreten von Aszites bleibt z. B. unberücksichtigt.

Nach einer Zusammenstellung von Tobias war bei 1100 Frauen mit Ovarialkarzinom nach der FIGO-Einteilung das Karzinom bei der Erstbehandlung bei 26 Prozent der Patientinnen im Stadium I, bei 21 Prozent der Patientinnen im Stadium III, bei 37 Prozent der Patientinnen im Stadium III und bei 16 Prozent der Patientinnen im Stadium III und bei 16 Prozent der Patientinnen im Stadium IV.

#### Diagnose

Ovarialtumoren können eine erhebliche Größe erreicht haben, ehe sie Symptome verursachen. Charakteristische Symptome fehlen. Hierdurch wird verständlich, daß bei Beginn der Behandlung das Karzinom bis zu 80 Prozent der Fälle schon die Organgrenze überschritten haben kann. Beim fortgeschrittenen Overialkarzinom treten Zunahme des Leibesumfenges, Aszitesbildung, Gewichtsabnahme, unklare Unterbauchbeschwerden, Völlegefühl und gelegentlich auch Biutungen in der Postmenopause auf. Im Gegensatz zu gutartigen Ovarlaltumoren verbacken Ovarialkarzinome resch mit der Umgebung im Douglas'schen

Raum. Bei fortgeschrittenen Ovarialkarzinomen tastet man dann vom
Douglas aus knotige, wenig dolente
Tumormassen. Jeder Malignomverdacht sollte möglichst rasch durch
eine Narkoseuntersuchung, eventuell mit anschließender Laparoskopie, bzw. Explorationslaparotomie
mit Gewebeentnahme zur histologischen Diagnostik geklärt werden.
Vor allem in therapeutischer Sicht ist
hierbei eine exakte Bestimmung und
Beschreibung der Tumorlokalisation
und -ausdehnung im Bauchraum von
großer Bedeutung.

Die Ultraschalluntersuchung ist bei der Größenbestimmung und differentialdiagnostischen Abgrenzung von soliden und zystischen Tumoren eine wertvolle Hilfe. Die Röntgenuntersuchung gibt wichtige Hinweise auf das Vorliegen eines Teratoms (z. B. Zahnanlage, Knochenstrukturen).

Der Nachweis von diffusen Verkalkungen Im Bereich eines nicht genauer zuzuordnenden Tumors kann für die Existenz eines verkalkten Myomknotens sprechen.

In differentialdiagnostischer Sicht sollte vor jeder Explorationslaparotomie der Magen-Darm-Trakt röntgenologisch untersucht werden. Um 20 Prozent der gastrointestinalen Malignome metastasieren in die Ovarlen.

#### 81. Deutscher Ärztetag 1978

vom 23. bis 27. Mei 1978 in Mennheim

#### Tagesordnung:

- 1. Gesundheits- und Sozialpolitik
- 2. Genetische Beratung und pränatale Diagnostik
- 3. Transperenz euf dem Arzneimittelmarkt
- 4. Weiterbildungsordnung
- 5. Änderung der Satzung der Bundesärztekammer
- 6. Öffentlichkeitserbeit der deutschen Ärzteschaft
- 7. Tätigkeitsbericht der Bundesärztekammer
- 8. Finanzbericht der Bundesärztekammer für 1977
- 9. Bericht des Finenzeusschusses der Bundesärztekammer
- 10. Entlastung des Vorstendes der Bundeserztekammer
- 11. Voranschleg für das Geschäftsjahr 1979
- 12. Wahl des Finanzausschusses der Bundesärztekemmer
- 13. Wahl des Tagungsortes des 85. Deutschen Ärzteteges 1982

#### Behandlung

Zur Behandlung des Ovarialkarzlnoms kommen drei Verfahren in unterschiedlicher Kombination in Frage:

- 1. Operative Behandlung
- 2. Strehlentherapie
- 3. Chemotheraple

Die besten Voraussetzungen für eine Heilung der Patientinnen mit Ovarialkarzinom sind gegeben, wenn die operative Behandlung mit Entfernung beider Adnexe, des Uterus und des großen Netzes möglich ist. Bei einseitigem Tumorbefall ist auch die kontralaterale Adnexe mitzuentfernen, da bis zu 40 Prozent Metastasen im makroskopisch unverdächtigen Ovar nachgewiesen werden.

Bei jungen Frauen mit bestehendem Kinderwunsch kann in besonderen Fällen beim malignen Granulosazeiltumor oder Dysgerminom mit sicher intakter Tumorkapsei und makroskopisch unauffälligem Ovar der anderen Seite die alleinige Entfernung des Ovarialtumors gerechtfertigt sein. Dieses Vorgehen ist nur unter der Voraussetzung möglich, daß eine äußerst enge Kooperation zwischen dem behandeinden Kliniker und dem Pathohistologen gewährleistet ist.

In Abhängigkeit von der intraoperativ nachgewiesenen Tumoreusbreitung im Bauchraum und dem histologischen Untersuchungsergebnis gilt es, die Frage der postoperativen radiologischen oder zytostatischen Behandlung zu entscheiden.

Bei fortgeschrittenen Karzinomen ist eine möglichst radikale Entfernung von präparierbaren Tumormassen anzustreben. Die Ergebnisse der postoperativen radiologischen oder zytostatischen Behandlung sind um so günstiger, je mehr Tumorgewebe entfernt werden konnte.

Eine postoperative perkutane Bestrahlung kommt bei denjenigen Patientinnen in Frage, bei denen das Ovarlalkarzinom auf das kleine Bekken beschränkt ist, und die Organe des Oberbauches keine Tumormetastasen bei der Operation erkennen ließen.

Über den Wert einer prophylaktischen adjuvanten postoperativen Bestrahlung im Stedium I besteht keine einheitliche Auffassung.

Die große Mehrzehl der Ovarialkerzinome ist jedoch so fortgeschritten, daß weder durch operetive noch durch strahlentherepeutische Maßnahmen die Petientinnen endgültig zu heilen sind. Für die Behandlung dieser Tumoren steht die Chemotherapie zur Verfügung. Im Vergleich zu anderen malignen Tumoren des welblichen Genitale spricht das Ovarialkarzinom relativ gut auf eine zytostatische Behandlung en. Im Vordergrund dieser Behandlung steht heute die Polychemotherapie.

An der I. Universitätsfreuenklinik wurde bis 1971 eine Monochemotherapie mit Endoxan vorgenommen. Seitdem werden Petientinnen mit fortgeschrittenen Ovarialkarzinomen im Rahmen einer Interdisziplinären, onkologischen Arbeitsgruppe mit einer Kombination von zytostatischen Substanzen (Vincristin, 5-Fluoro-uracii und Endoxan oder Vincristin, Lyovac-Cosmegen und Adrlbiastin) behandelt. Die anschließende Dauerbehandlung erfolgt mit Ixoten und Methotrexat.

Nach einer solchen Behandlung Ist gelegentlich eine überraschende Verkleinerung der Tumoren zu beobachten, die primär für inoperebei gehalten wurden, in diesen Fällen kann eine Second-look-Operation erwogen werden. Seibst wenn keine Tumorremission im weiteren Verlauf zu beobachten ist, läßt sich mit der Chemotherapie die Neubildung von Aszites einschränken oder beseitigen. Ein endgültiges Urteil über die Art der Kombination von zytostatischen Substanzen und den Wert der Polychemotherapie kann derzeit noch nicht gegeben werden.

Die im Schrifttum genannten Fünf-Jahresüberlebensraten bei Petlentinnen mit Ovarlalkarzinom liegen bei 30 Prozent. Die nach Stadien aufgeschlüsselten Fünf-Jahresüberlebensraten ergeben für das Stadium I 65 Prozent und für das Stadium II rund 40 Prozent.

#### **Nachsorge**

Bei der Nachsorge der Patientinnen mit Ovarialkerzinom steht die Beachtung der speziellen Probleme einer Langzeit-Chemotherapie im Vordergrund.

Für den Nachweis von Fernmetastasen wird außer der röntgenologischen Untersuchung die Leber- und Skelettszintigraphie eingesetzt.

Zur Rezidivbehandlung ist eine chirurgische oder radiologische Therapie zumeist nicht mehr möglich. Von der Chemotherapie ist unter Umständen noch eine palliative Wirkung zu erwarten.

#### Zusemmenfassung

Das Ovarialkarzinom tritt vorwiegend bei Frauen in höherem Lebensaiter auf. Es können jedoch auch junge Frauen, gelegentlich sogar Kinder erkranken. Gesicherte ätiologische Faktoren sind bisher nicht bekannt. Beginnende Ovariaikarzinome werden meist als Zufalisbefunde bei Operationen entdeckt. Charakteristische Frühsymptome für das Ovarialkarzinom fehlen. Zu den Spätsymptomen zählen Gewichtsabnahme bei Zunahme des Leibesumfanges durch Aszitesbildung. Zur Abklārung eines verdächtigen Adnextumors sind Ultraschall- und Narkoseuntersuchung notwendig. Eine sichere Beurteijung der Tumordignität ist nur durch Laparoskopie oder Expiorationslaparotomie mit Gewebeentnahme zur histologischen Untersuchung möglich. Die bisherigen Therapiemöglichkeiten in Form einer operativen, radiologischen oder zytostatischen Behandlung sind unbefriedigend, da der Tumor bei der Mehrzahl der Patientinnen zu Therapiebeginn erst in einem fortgeschrittenen Stedium erkannt wird.

#### Literaturverzeichnis

Annual Raport on the Rasults of Traatmant in Carcinoma of tha Uterus, Vagina and Ovary. 18. Vol. Published under the patronage of the International Federation of Gynacology and Obstatrics. Editor: H. L. KOTTMEIER, 1978.

JANOVSKI, N. A. and T. L. PARAMANANOHAN: Ovarian Tumora. Thiama, Stuttgert, 1973.

MUNNELL, E. W.: Klinik der Overlaltumoren. In: Gyneekologie und Geburtshilfe, Od. III, hrsg. von KASER, O., K. G. OGER, V. FRIED-BERG, K. THOMSEN und J. ZANDER. Thleme, Stuttgert, 1972.

TOBIAS, J. S. and C. Th. GRIFFITHS: Management of Ovarian Carcinoma. New England Journal of Madicine 194 (1978) 818 – 823; 877 – 882.

#### Anschrift der Verfesser:

Privatdozent Dr. med. K. J. Lohe und Dr. med. J. Beltzer, Meistreße 11, 8000 München 2

#### Aktuelle Probleme bei Prostataadenom und Prostatakarzinom

58. Ärztliche Fortbildungstagung in Regensburg

Privatdozent Dr. P. Faul, Memmingen:

Vorsorgeuntersuchung und rationelle Diagnostik

Ziel und Zweck der seit 1971 in der Bundesrepublik Deutschland eingeführten Krebsvorsorgeuntersuchung beim Mann ist es, Frühfälle von Prostata- und Rektumkarzinom zu erkennen. Dabei werden durch die vorgeschriebene Urinuntersuchung noch die Erkrankungen miterfaßt, die mit einer Mikrohämaturie und Albuminurie einhergehen. Hinzu kommt mancher unentdeckte Diabetes mellitus. Obwohl bereits seit 1973 drei Viertel aller in der Bundesrepublik Deutschland tätigen Ärzte Vorsorgeuntersuchungen durchführen, wird dieses Angebot nur von zwölf Prozent der Männer in Anspruch genommen. Etwa acht Prozent aller Krebserkrankungen beim Mann sind Prostatakarzinome und nahezu jeder dritte bösartige Tumor im männlichen Urogenitaltrakt ist ein Prostatakarzinom. Mit der heute steigenden Lebenserwartung nimmt die Zahl der klinisch manifesten Karzinome zu und auch die Zahl der Erkrankungen vor dem 50. Lebensjahr ist nicht unerheblich. Routineautopsien bei Männern über 40 Jahren haben in 25 bis 37 Prozent der Fälle ein Karzinom ergeben, das nach dem 80. Lebensjahr sogar in 80 Prozent der sezierten Fälle gefunden wurde. Es besteht demnach eine erhebliche Diskrepanz zwischen Morbidität und Mortalität, d. h., es leben mehr Männer mit einem ruhenden, nur histologisch nachwelsbaren Karzinom, als daran sterben. Unter welchen Bedingungen jedoch aus einem ruhenden Karzinom eine klinisch manifeste Erkrankung wird, Ist bisher noch unbekannt, Im Frühstadium, solange das Prostatakerzinom auf die Vorsteherdrüse beschränkt bleibt, fehlen Symptome völlig. Die randständige Entstehung des Prostatakarzinoms ist es, welche die rektale Untersuchung so erglebig macht. Der gestreckte, erhobene Zeigefinger wurde von Alken nicht zu Unrecht als Symbol für die Vorsorgeuntersuchung gewähit. Er stellt das wichtigste diagnostische Hilfsmittel zur Früherkennung des Prostatakarzinoms dar. Die Diagnose wird allein durch die Biopsle gestellt. Ohne histologische bzw. zytologische Sicherung eines klinisch als Prostatakarzinom klassifizierten Befundes ist die operative und die entlandrogene Behandlung wegen ihrer tiefgreifenden psychischen und auch organischen Konsequenzen als ärztlicher Kunstfehler anzusehen.

Prinzipiell stehen zahlreiche Möglichkeiten der Gewebeentnahme aus der Prostata zur Verfügung. Am häufigsten angewandt wird jedoch die auf transperinealem sowie transrektalem Wege durchführbare Stanzund die seit einigen Jahren auch in Deutschland eingeführte Feinnadelbzw. Aspirationsbiopsle. Die Beurtellung des zytologischen Ausstrichpräparates erfoigt unter der Berücksichtigung aligemeiner morphologischer Malignitätskriterien und das Prostatakarzinom kann zytologisch In vier Gruppen eingeteilt werden: Hochdifferenziertes, mitteldifferenziertes, niederdifferenziertes und anaplastisches Prostatakarzinom. Der zytologische Differenzierungsgrad scheint für den klinischen Verlauf bzw. die biologische Aktivität des Tumors eusschlaggebend zu sein.

Abschließend noch einmal die entscheidende Regei: Nur die Verdachtsdiagnose Prostatakarzinom wird mit dem Finger, die Diagnose Prostatakarzinom ausschließlich bioptisch und morphologisch gestellt.

Professor Dr. R. Negel, Berlin:

Therapeutisches Konzept beim Prostetaadenom

Das sogenannte Prostataadenom stellt eine echte Hyperplasie des unmittelbar unter der Schieimhaut der prostatischen Harnröhre gelegenen glandulären und/oder fibromuskulären Gewebes dar. Das Wachstum



dieser periurethralen Gewebe beginnt bereits mit dem 50. Lebensjahr. Wie häufig allerdings dieses sogenannte Prostataadenom ist, kann kaum gesagt werden, da es hierüber keine statistisch relevanten Zehlen gibt, und die Angaben in der urologischen Literatur außerordentlich schwanken. Man kann davon ausgehen, daß ca. 70 bls 80 Prozent aller Männer nach dem 60. Lebensjahr ein mehr oder weniger großes Adenom haben. Nicht jeder Adenomträger ist auch gleichzeitig ein Adenom-Patient. Erst wenn die Harnröhre in Form und Kaliber Veränderungen erfährt, daß die normalen Abflußverhältnisse nicht mehr gewährleistet sind und die Blasenmuskulatur nur durch Arbeit gegen einen Widerstand die Blase entleeren kann, spricht man von einer Adenomkrankheit, welche man am zweckmäßigsten in drei Stadien ein-

Stadium 1 ist gekennzeichnet durch einen abgeschwächten Harnstrahl sowie verlängerte und oft häufigere Miktionen, vor allem auch nachts. Ein Restharn besteht nicht.

Im Stadium 2 ist die Widerstandserhöhung am Blasenhals selbst durch die Hypertrophie der Blasenmuskulatur nicht mehr zu kompensieren. Es kommt zur Restharnbildung.

Das Stadium 3 Ist gekennzeichnet durch eine erhebliche Rückstauung des Urins in die oberen Harnwege, wodurch es schließlich zur Einschränkung der Nierenfunktion kommt.

Das gesamte diagnostische Programm bei einem Prostataedenom besteht in rektaler Palpation, in der Untersuchung des Urinsediments, der Harnkultur, des Harnstoffes und des Serum-Kreatinins, darüber hinaus wird ein Ausscheidungsurogramm mit Spätaufnahme angefertigt und die Restharnbestimmung erfolgt röntgenologisch oder durch Katheterlsmus.

Bel der Darstellung eines therapeutischen Konzeptes für die Behandlung des Prostataadenoms muß davon ausgegangen werden, daß nicht der Adenom-Träger, sondern nur die 30 Prozent von ihnen behandlungsbedürftig sind, bei denen die Hyperplasie der Prostete zu erheblichen subjektiven Beschwerden oder objektiv nachweisbaren Befun-

den einer gestörten Miktlon geführt

Zu den konservativen Maßnahmen gehören Besprechung von Verhaltensmaßnahmen in der Lebensführung, die eine zusätzliche Kongestion der Prostata vermeiden, wie längeres Sitzen bel gleichzeitig starker diuretisch wirkender Flüssigkeitszufuhr (Kaffee, Bier) und vor allem das Zurückhalten der Miktion bei auftretendem Harndrang. Die im Handel befindlichen Medikamente haben wahrscheinlich nur einen Placeboeffekt. Daraus ergibt sich, daß eine Prostatahyperplasie nur durch eine Operation zu beseitigen ist, Operationsindikationen sind:

- Restharn über 50 ml und subjektive Beschwerden
- 2. Restharn unter 50 ml und chronische Infekte
- 3. Einmalige akute Harnverhaltung
- 4. Blutung
- 5. Starke subjektive Beschwerden (Nykturie)

Der modernen Urologie stehen heute insgesamt fünf Operationsverfahren zur Verfügung, von denen im wesentlichen jedoch nur drei allgemein zur Anwendung kommen: Es sind dies die transurethrale Prostataresektion, das offene transvesikale oder retropubische Adenomenukleationsverfehren, welche in den folgenden Referaten dargestellt werden.

Bei der sofortigen Versorgung der sehr schmerzhaften Harnverhaltung ist die Entleerung der Blase mit einem Tiemann-Katheter von 16 Charriere die Therapie der Wahl. In ländlichen Gegenden kann das Einlegen eines Ballonketheters von 14 bis 16 Charriere für zwei bis vier Tage durchaus Indiziert sein. Gelingt die Katheterlsierung nicht sofort, so ist die suprapubische Punktion die Methode der Wahl, da diese sicher und risikolos ist, wenn man mit einer dicken Kanüle direkt oberhalb der Symphyse einsticht.

Professor Dr. K. Bandhauer, St. Gallen:

#### Die trensurethrele Prostetektomie

Zur transurethralen Prostatektomie (= TUR P) stehen uns heute standardisierte und eusgereifte Instrumente zur Verfügung. Das Prinzip der Operationstechnik liegt darin, daß durch einen zur Schlinge geformten Platindraht ein Hochfrequenzstrom geleitet und das Prostatagewebe unter Sicht in Stücken herausgeschnitten wird. Neben diesem Schneideeffekt kann durch Änderung der Stromqualität auch ein Koagulationseffekt zur Blutstillung erreicht werden. Diese Resektion soil prinzipieli bis zur sogenannten Prostatakapsel erfolgen, die bei einiger Erfahrung durch ihre Gewebestruktur gut erkennbar ist. Bezüglich der Gewebeentnahme ist eine saubere transurethrale Resektion einer offenen Prostatektomie gleichzusetzen. Wir sprechen daher auch nicht von der "kleinen Operation" oder von der "Hobelung", sondern von der transurethralen Prostatektomie und stellen diesen Eingriff mit einer umschriebenen Indikationsstellung der offenen Prostatektomie gegenüber. Die TUR P muß als operationstechnisch schwieriger Eingriff angesehen werden.

Als Anästhesie bietet sich die lumbale oder spinale Methode an. Das Hauptanwendungsgebiet der TUR P ist die kleine bis mittelgroße (kleinapfelgroße) obstruierende Prostatahyperplasie bis zu einem Gewicht von etwa 40 bis 60 Gramm. Prinziplell ist die Frühprostatektomie zu befürworten, da der gute Allgemeinzustand, die ungestörte Nierenfunktion, der meist noch normale oder gut kompensierte kardiopulmonale Zustand und die Möglichkeit, den operativen Eingriff ohne vorherigen Dauerketheter durchzuführen, ein wesentlich besseres Ergebnis bezüglich Mortalität, Morbidität und Endresultat erwarten läßt. Kontraindikationen gegen die TUR P bestehen nur wenige, so z. B. die hochgradige Zerebralsklerose wegen der neurogenen Blasenstörung und In einigen Fällen der Parkinsonismus wegen der Heufung der postoperativen Komplikationen. Weitere Kontraindikationen sind die akute Niereninsuffizienz und schwere dekompensierte kardiopulmonale Zustände.

Zu den wichtigsten Komplikationsmöglichkeiten gehört das "Einschwemmungssyndrom", weil während der Operation dauernd mit einem Druck von 50 bis 60 cm Wesser gespült werden muß und so eine größere Flüssigkeitsmenge in die eröffneten Blutgefäße eindringen kann und auf diese Weise ein Hydrämie mit Hyponatriämie entstehen kann, woraus sich manchmal ein protrahierter Schock entwickelt.

Weitere Komplikationen sind die Blutung und die Kapselperforation. die bei guter Operationstechnik jedoch vermeidbar sind. Eine nahezu obligate Folge der TUR P ist die retrograde Ejakulation, die man vorher mit dem vor allem noch sexuell aktiven Patienten besprechen muß, weil sich daraus eine Impotentia generandi entwickelt, nur selten jedoch eine gestörte Potentia coeundi. Zu den wichtigen Spätkomplikationen gehört der persistierende, über sechs bis acht Wochen hinausreichende Harnwegsinfekt, der bei unvollständiger Resektion und durch einen Logeninfekt aufgrund schlechter durchbluteter, nekrotischer Gewebsanteile verursacht sein kann. Aber auch Blasendivertikel, Nephrolithiasis und Harnröhrenstrikturen können Ursache dafür sein. Besteht nach zwei Monaten noch ein Harnwegsinfekt, so sollte eine urologische Kontrolluntersuchung durchgeführt werden. Die Nebenhodenentzündung mit einem Häufigkeitsgipfel zwischen der dritten und vierten postoperativen Woche, ist meist auf einen vorzeitigen Koitus zurückzuführen. Durch den temporären Verschluß der Samenausführungsgänge in die Harnröhre kann es zu einer retrograden Ejakulation von meist nach der Resektion infiziertem Sekret aus den Samenblasen in die Nebenhoden mit nachfolgender Epididymitis kommen. Deshalb sollte in den ersten sechs Wochen ein Koitus vermieden werden.

Eine kurzdauernde Stress-Inkontinenz nach TUR P ist häufig, sie sistiert aber meist nach einigen Tagen. Die absoluten Inkontinenzen sind bei guter Operationstechnik sehr selten. Die Striktur der Harnröhre ist eine bekannte Komplikation mit einer Häufigkeit um 1,5 Prozent. Die Rezidivhäufigkeit liegt nach exakt durchgeführter Resektion ebenso wie nach den verschiedenen offenen Prostatektomien bei ca. fünf Prozent.

Privatdozent Dr. F. Eisenberger, München:

# Offene Operationsverfahren beim Prostataadenom

Eine offene Adenomektomie sollte dann erfolgen, wenn der Blasenhals,

d. h. der Abstand zwischen Blasenauslaß und Sphinkter externus, über 3,5 cm und somit das Adenomgewicht über 50 Gramm beträgt, vor allem bei voluminösen Adenomen mit ausgeprägtem, in die Blase vorspringenden Mittellappen. Bestimmbar sind diese Größen durch die rektale Palpation, Röntgenuntersuchung und insbesondere die prograde Urethrozystoskopie. Diese Untersuchung ist in gleicher Narkose unmittelbar vor dem Eingriff durchzuführen und bringt neben der Beurteilung der Blasenschleimhaut und der Ostien in Zweifelsfällen oft erst die Entscheidung, welche Operationsmethode zu wählen ist. Weiterhin lassen sich bei offener Adenomektomie Begleiterkrankungen der Blase, wie Divertikel, ostiumferne Tumoren und multiple Blasensteine, in gleicher Sitzung sanieren.

Grundsätzlich stehen drei Operationsmethoden zur Verfügung:

- 1. Die suprapubische, transvesikale Prostataadenomektomie,
- 2. die retropubische Prostataadenomektomie und
- 3. die perineale Prostataadenomektomie,

wobei letzteres Verfahren wegen der Gefahr der Rektumverletzung, der höheren Inkontinenzquote und der Durchtrennung der Nervi erigentes mit konsekutiver Impotenz praktisch verlassen ist.

Bei der suprapubischen, transvesikalen Prostataadenomektomie wird die Blase zwischen zwei Haltefäden eröffnet und das Adenom von der Blase aus unter rektaler Kontrolle enukleiert. Die Harnröhre wird entweder scharf unter Sicht oder mit dem Finger knapp am Adenom unter Schonung des Sphinkters durchtrennt, Gewisse Nachteile dieser Methode sind die nicht immer präzise Umstechungsmöglichkeit der an der Prostata heranführenden Gefäße, die schlechte Einsehbarkeit der Prostataloge zur Blutstillung und der dadurch größere Blutverlust. Im Gegensatz dazu werden bei der retropubischen Prostataadenomektomie nach Millin zunächst die beidseits an die Prostata heranführenden Gefäße auch in der Tiefe gezielt umstochen. Die parallelverlaufenden Einzelnähte am Dach der Prostataloge, zwischen den die Prostatakapsel mit dem Thermokauter eröffnet wird, dienen

gleichzeitig als Haltefäden und zur Unterbindung der Kapselgefäße. Im Anschluß daran wird das Adenom in gleicher Weise wie bei der suprapubischen Methode, diesmal allerdings ohne der Eröffnung der Blase, enukleiert. Wichtig ist bei beiden Verfahren die Keilexzision der hinteren Blasenhalslippe bei 6 Uhr mit anschließender Retrigonumisierung zur Erweiterung des Blasenhalses. So lassen sich Spätkomplikationen, wie Blasenauslaßstenosen, vermeiden. In gleicher Sitzung werden zur Prophylaxe einer aszendierenden Epididymitis die beidseitige Vasotomie durchgeführt. Immerhin kommt es bei 30 Prozent der Patienten zu Komplikationen, allerdings meist leichterer Art. Die Mortalitätsrate liegt bei 4,5 Prozent; die Todesursachen sind der Häufigkeit nach kardiovaskulär, pulmonal und renal. Bemerkenswert ist die Tatsache, daß 80 Prozent der Verstorbenen über 70 und 26 Prozent über 80 Jahre sind. Diese Tatsache veranlaßt immer mehr. Kranke ienseits des 70. Lebensjahres transurethral zu resezieren. Äußerst wichtig ist der Hinweis, daß die Kranken nicht den weiteren Vorsorgeuntersuchungen enthoben sind, da bei der Operation lediglich das Adenom und nicht die Prostata selbst entfernt wurden, also in der Prostata jederzeit ein Karzinom entstehen kann.

Professor Dr. R. Hohenleliner, Mainz:

#### Therapeutisches Konzept beim Prostatakarzinom

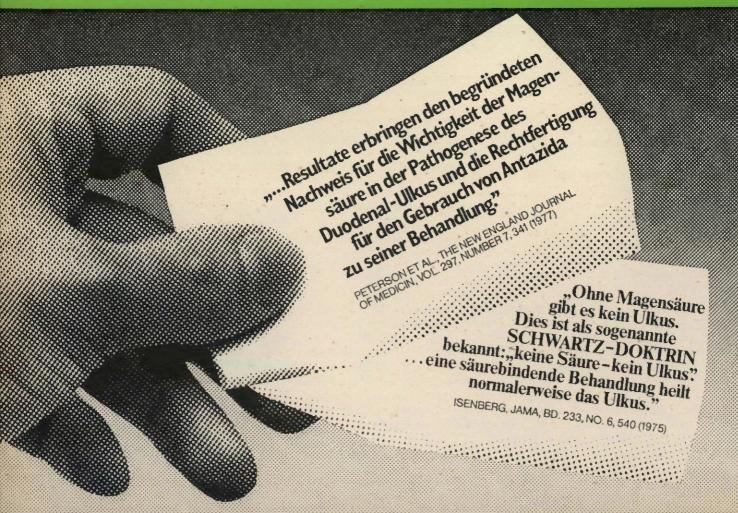
Statistisch ist das Prostatakarzinom der zweithäufigste Tumor der männlichen Population über 40 Jahre. Nahezu die Hälfte aller Patienten haben zum Zeitpunkt der Diagnose bereits Metastasen und nur etwa sechs Prozent sind in einem radikalen operablen Stadium. Bestehen im Rahmen der rektalen Palpation die geringsten Zweifel einer möglichen knotigen Induration eines Konsistenzunterschiedes oder einer nur fraglichen Abgrenzbarkeit, so bleibt der Verdacht auf ein Prostatakarzinom so lange bestehen, bis durch die histologische Stanzbiopsie oder zytologische Feinnadelbiopsie das Gegenteil bewiesen ist. Bestehen beim Untersuchenden Zweifel hinsichtlich eines fraglichen Konsistenzunterschiedes und entschließt er sich zum Abwarten, so besteht bereits in 65 Prozent aller Fëlle die Gefahr, ein Prostatakarzinom zu übersehen. Die rektale Feinnadelbiopsie stellt ambulant und für den Patienten risikolos die Diagnose.

Tumorstadium und histologischer Differenzierungsgrad des Karzinoms sind für Therapie und Prognose von entscheidender Bedeutung. Beim-Stadium 0 oder To handelt es sich um eine klinisch rektal völlig unverdächtige Prostata, wobei der Pathologe nach transurethraler Elektroresektion oder Prostatektomie histologisch ein Prostatakarzinom nachweist. Dann handelt es sich meist um ein gut differenziertes Karzinom mit günstiger Prognose. Im Stadium T<sub>1</sub> befindet sich ein isolierter Knoten, gut abgrenzbar in Adenomgewebe eingebettet. Auch hier wieder in der überwiegenden Mehrzahl aller Fälle ein hochdifferenziertes Karzinom ohne lymphogene oder hämatogene Metastasierung. Im Stadium T2 oder B ist asymmetrisch ein Prostatalappen vom Karzinom befallen, der Tumor hat die Organgrenze jedoch nicht überschritten und die Samenblasen sind nicht infiltriert. Der histologische Differenzierungsgrad zeigt bereits eine Verschiebung zu einem weniger differenzlerten Tumorgrad. Im Stadium T3 oder C hat der Tumor die Organgrenze überschritten, die Samenblasen sind infiltriert, lokale Lymphknotenmetastasen werden bis zu 30 Prozent der Fälle beobachtet. Bei der feingeweblichen Untersuchung finden sich gleichhäufig hochdifferenzierte und niederdifferenzierte Tumorteile. Im Stadium D liegt schließlich eine Fernmetastasierung vor, neben den lokalen Lymphknoten vorwiegend sind Knochen-, aber auch bis zu 20 Prozent Lungenmetastasen festzustellen. Es zeigt sich also, daß mit zunehmendem fortschreitenden Stadium auch der Anteil der schlechtdifferenzierten anaplastischen und cribriformen Karzinome anteilsmä-Big zunimmt. Ein 65jähriger Patient mit hochdifferenziertem Prostatakarzinom hat eine nahezu normale Lebenserwartung, während ein Patient mit einem schlechtdifferenzierten Karzinom eine deutlich schlechtere Überlebenschance hat. Zahlreiche Untersuchungen zeigten, daß insbesondere Patienten der Alters-

gruppe zwischen 40 und 50 mit crlbriformen oder anaplastischen Kerzinomen der Stadien B und C eine extrem schlechte Prognose, unabhängig von der Therepieform, hatten.

Zusammenfassend ist somit der histologische Differenzierungsgrad ein wichtiger Parameter für die weitere Prognose. Für das neuentdeckte Prostatakarzinom Ist heute eine der entscheidensten Fregen die, ob es sich noch um einen auf die Prostata begrenzten oder bereits metastasierenden Tumor handelt. Die Frage ist deswegen so entscheidend, weil das lokal begrenzte Karzinom ausschließlich einer lokalen Therapie bedarf, während der bereits metastasiernde Tumor weitreichender allgemein behandelt werden muß. Ein Inzidentalkarzinom bedarf keiner Behandlung, wenn es hochdifferenziert ist, sondern lediglich regelmäßiger Kontrollen. Bei den extrem seltenen Fällen von anaplastischen Karzinomen ist hier die Radikaloperation Methode der Wahl. Das gleiche gilt für das Stadium A des isolierten Knotens, im Stadium B sind Bestrahlung und

# Das Ulcus-Risiko im Gespräch:



Operation konkurrierende Verfahren. Die Ergebnisse sind etwa identisch. Im Stadium C. nach Ausschluß von Metastasen, ist die Lokalbestrahlung Methode der Wahl, Beim Nachweis von Lymphknotenmetastasen wird der Patient so wie im Stadium B mit Hormonen behandelt, die jedoch nur eine zeitlich begrenzte Wirksamkeit von durchschnittlich fünf Jahren haben. Zum richtigen Zeitpunkt eingesetzt, bedeutet somit die Hormonbehandlung eine zusätzliche Verlängerung des Lebens.

Professor Dr. F. H. Schröder. Rotterdam:

#### Prostatakarzinom - Totale Prostatektomie

Bei der Entfernung eines Prostataadenoms bleibt das Gewebe zurück, aus dem potentiell ein Prostatakarzinom entstehen kann, so daß die Techniken der Adenomektomie für die Behandlung des Prostatakarzinoms ungeeignet sind. Diese Erkenntnis wurde zuerst von Billroth in die Praxis umgesetzt, der 1867 zum

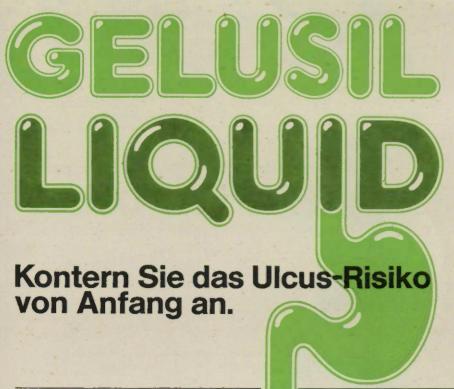
ersten Male zur Behandlung eines Prostatakarzinomes die Prostata samt fibröser Kapsel und Samenblase entfernte. Außer dem perinealen Zugang wurde in den vierziger Jahren von Millin die Technik der retropubischen Prostatektomie entwickelt, die ein alternatives Verfahren ist. Bei der Operation mit perinealem Zugang wird der Patient in extremer Steinschnittlage gelagert und von einer bogenförmigen Inzision von Sitzbeinhöcker zu Sitzbeinhöcker die Prostata dargestellt und mit fibröser Kapsel und den Samenblasen entfernt. Neben "totaler Prostatektomie" wird dieser Eingriff im klinischen Alltag auch häufig als "radikale Prostatektomie" bezeichnet. Entsprechend international üblicher Sprachregelung sollte der Ausdruck "radikale Prostatektomie" in Analogie zu anderen Karzinomoperationen für die Operation-vorbehalten bleiben, bei der auch die regionalen Lymphknoten entfernt werden.

Das Inzidentalkarzinom, welches zufällig gefunden wird, sollte nur dann der totalen Prostatektomie zugeführt werden, wenn es sich histologisch um den relativ seltenen Fall eines wenig differenzierten oder undifferenzierten Karzinoms handelt.

Das Stadium T1 bis T2 ist der klassische Fall für die totale Prostatektomie. Leider wird der auf die Prostata begrenzte, rektal palpable Knoten trotz Vorsorgeuntersuchung noch immer relativ selten diagnostiziert. In der Bundesrepublik Deutschland liegt die Zahl noch immer zwischen ein und fünf Prozent, kann aber durch größere Routine erheblich verbessert werden. Daß die totale Prostatektomie in diesem Stadium allen anderen Verfahren weit überlegen ist, wurde in letzter Zeit vielfach bestätigt. Wegen der unterschiedlichen Nebenwirkungen sollte der Patient über die Methoden und Risiken aufgeklärt werden und mit in den Entscheidungsprozeß einbezogen werden.

Beim Prostatakarzinom im Stadium T<sub>3</sub>, also bei Tumoren, die die Kapsel durchbrochen haben, kommt es zu einem Lymphknotenbefall von 35 bis 67 Prozent. Bei denjenigen Tumoren

# Ihre fertig-flüssige Antwort:



## Wie das Ulcus-Risiko zunimmt:



#### Gelusil Liquid fertig-flüssig® gehört zur Ulcus-Therapie von Anfang an, denn:

- sofortige Einstellung des Magensaftes auf optimale pH-Werte
- anhaltender Magenschleimhautschutz durch zwei wirksame Schutzfilm-Gele
- weder laxierend, noch obstipierend kein reaktiver Säurestoß - keine Alkalose
- angenehm im Geschmack und einfach in der Anwendung

Zusammenaetzung: 1 ml Gelusil Liquid enthält 0,156 g Magnesium-aluminium-Silikathydrat [Mg<sub>2</sub> AISi<sub>3</sub>O<sub>7</sub>(OH)<sub>5</sub>].

iluminium-Silikathydrat [Mg, MSI;O-(OH)<sub>b</sub>], ndikationen: Akute und chronische Gastritis, Hyperazidität (Super-ekretion), Säurebeschwerden verschiedener Art wie Pyrosis, sau-es Aufstoßen, nächtliche Säurebeschwerden, und Nuchtern-chmerz (Licus ventriculi et duodeni, Therapie und Prophytax ed Streßulkus", Gastropathia neurogenica, verdorbener Magen nuch Jättehlern, Beschwerden nach Überforderung des Magens durch ulkohol, Nikotin, Kaffee und Süßigkeiten, medikamentös bedingte

Übersäuerung und zur besseren Magenverträglich keit verschiedener Medikamente, Stumpigastritis Reflux-Osophagitis, Entzündungen der Speiseröhn einschließlich Säureverätzungen.

möglich sind - bei Verwendung von Gelusil Liquid Vorsicht geboten Hendelsformen und Preise: Packung mit 20 Bit. zu 6 ml Suspension DM 10,71 m. MwSt Packung mit 50 Bit. zu 6 ml Suspension DM 24,09 m. MwSt DM 13,29 m. MwSt

GÖDECKE AG · 1 Berlin 10

der Gruppe T<sub>3</sub>, die keine nachweisbaren Lymphknotenmetastasen oder Fernmetastasen aufweisen, liefert auch die totale Prostatektomie um 10 bis 20 Prozent bessere Resultate als die anderen konkurrierenden Verfahren.

Professor Dr. J. E. Altwein, Mainz:

Strahlentheraple, Hormontheraple und palliative Bestrahungsverfahren des Prostatakarzinoms

Die aktuelle Therapie des Prostata-. karzinoms umfaßt neben der radikalen Prostatektomie die Hochvoltbestrahlung sowie die Behandlung mit Hormonen, Zytostatika und Radioisotopen. Die Entscheidung für die individuelle Therapie setzt eine genaue Kenntnis des Tumorstadiums und seines Malignitätsgrades voraus. Skelettmetastasen werden mit dem Knochenscan oder der Knochenbiopsie zuverlässiger als mit dem Skelettröntgen oder Serumphosphatasen erfaßt. Ein nicht-invasives Verfahren zum Nachweis hämatogener Metastasen ist die Messung der Hydroxyprolinausscheidung im 24-h-Urin. Da die lymphogene Metastasierung der hämatogenen vorausgeht, erübrigt sich bei ossären Metastasen die Fahndung nach Lymphknotenabsiedlung. Der Nachweis von Lymphknotenmetastasen ist schwierig. Die Lymphographie hat hierbei versagt, so daß eine Staging-Lymphadenektomie mit histologischer Lymphknotenuntersuchung unumgänglich geworden ist. Mit Hilfe dieses aufwendigen diagnostischen Programmes wurde nachgewiesen, daß das palpatorisch ermittelte Stadium B (T2) in Wirklichkeit nur in 68 Prozent und das Stadium C (T3 bis T4) nur in 53 Prozent vorlag. Bei strenger Indikationsstellung sind fünf Prozent aller Prostatakarzinom-Patienten Kandidaten für eine Radikaloperation. Die Mehrzahl der Erkrankten (50 bis 55 Prozent) hat zum Zeitpunkt der Diagnose bereits Fernmetastasen. Die verbleibenden 45 bis 50 Prozent haben ein lokal infiltrativ wachsendes Karzinom (Stadium C bzw. T3 bis T4), das einer Megavolttherapie mit kurativer Zielsetzung zugänglich ist. Einstellungstechnik und Fraktionierung der perkutanen Bestrahlung richten sich nach Größe und Lage des Zielvolumens. In das Prostatafeld werden wöchentlich 5 x 200 rad eingestrahlt. Bei der Bewegungsbestrahlung werden Hautreaktionen, Osteoradionekrosen oder fibrotische Veränderungen vermieden, aber die Planung muß sehr exakt sein. Eine kontrasexuelle Therapie wird nicht simultan mit der Radiotherapie durchgeführt, denn bei negativer Prostatabiopsie nach abgeschlossener Radiotherapie ist mit Metastasen praktisch nicht zu rechnen und eine kombinierte Hormon-Radiotherapie verbessert nicht die Ergebnisse. Zu den Bestrahlungsreaktionen gehören 40 Prozent Frühsymptome, wie Diarrhoe, proktitische Beschwerden und Dysurie. Zwölf Prozent klagten auch nach mehr als drei Monaten noch über blutig tingierte oder Schleimstühle, Darmtenesmen, Proktitiden und Dysurien. Während nach Radikaloperationen 100 Prozent impotent waren, beobachtete man nach Radiotherapie dieses Symptom nur bei 30 Prozent. Die Strikturrate von drei Prozent läßt sich weiter senken, wenn zum Zeitpunkt der Bestrahlung der Harn steril ist und kein Dauerkatheter liegt.

Die Hormonbehandlung ist bei den 50 bis 55 Prozent der Prostatakarzinom-Kranken, die zum Diagnosezeitpunkt Metastasen haben, angezeigt. Zu den Voraussetzungen für ein gutes Ergebnis gehören:

- Kardiovaskuläre Risiko-Patienten werden nach der Orchiektomie mit einem Nichtöstrogen behandelt.
- Die Östrogendosis wird möglichst niedrig gewählt.
- 3. Die Östrogentherapie wird mit einem Thrombozytenaggregationshemmer, wie Colfarit<sup>®</sup>, kombiniert.

Nebenwirkungen der Östrogentherapie sind: Impotenz, Salz- und Wasserretention, Nausea, Erbrechen und erhöhte Thrombosegefahr. Die Gynäkomastie läßt sich durch eine Mamillenvorbestrahlung in Grenzen halten.

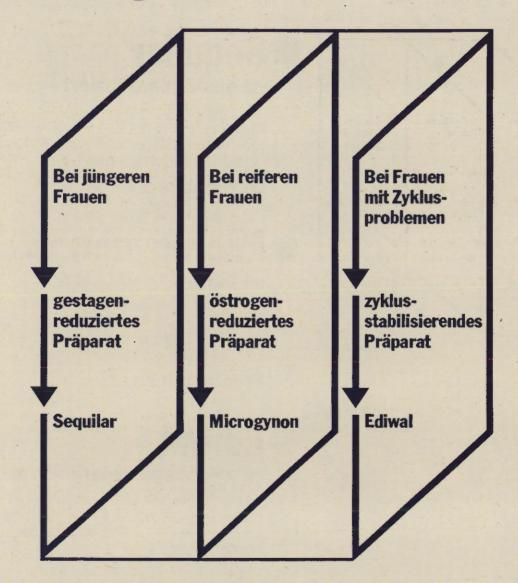
Gelingt es nicht, eine Schmerzbeseitigung mit der Standardhormontherapie zu erreichen, bietet sich ambulant die Estrazyt®-Therapie an. Chemisch handelt es sich um ein Kombinationspräparat aus Nor-Stickstofflost und Östradiol-17-Phosphat. Eine subjektive und objektive Besserung wurde nach i.v. Gabe in 50 Prozent und nach oraler Gabe in 69 Prozent beobachtet, mit einer Remissionsdauer von 15 bis 36 Monaten. Larodopa® und Pravidel® wirken offenbar als Antiprolaktine ("chemische Teilhypophysektomie"). Die Zahl der Behandelten ist zu klein für eine endgültige Stellungnahme, aber besonders Pravidel® scheint als Palliativtherapeutikum interessant zu sein.

Referent:

Dr. med. E. Weber, Bahnhofstra8e 21, 8581 Creu8en

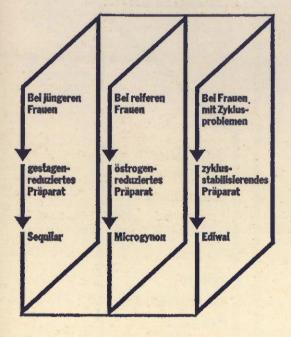


# Schering-Kontrazeptiva-System für die praxisgerechte Verordnung



Sequilar Microgynon Ediwal ...immer gleich die richtige Pille von Schering

# Schering-Kontrazeptiva-System für die praxisgerechte Verordnung



# Sequilar

#### ist gestagenreduziert

darum auch für Frauen – unabhängig vom Alter –, die mit Beschwerden kommen, die durch Gestagene hervorgerufen bzw. verstärkt werden können – z.B.

#### Gewichtsprobleme

# Microgynon

ist östrogenreduziert

darum auch für Frauen – unabhängig vom Alter –, die mit Beschwerden kommen, die durch Östrogene hervorgerufen bzw. verstärkt werden können – z.B.

#### Brustspannen

# Ediwal

#### ist zyklusstabilisierend dosiert

darum für die Frauen – unabhängig vom Alter –, die mit Zyklusproblemen kommen, auch für Frauen post partum und post abortum.

BERLIN / BERGKAMEN

Zusammensetzung: 1 Peckung Microgynon® 21 enthält 21 Dragees zu je 0,15mg D-Norgestrel und 0,03 mg Äthinylöstradiol. Microgynon 28 enthält in der Kalenderpackung zusätzlich 7 wilkstofffreie Dragees. 1 Packung Sequilar® 21 enthält 21 Dragees zu je 0,05 mg D-Norgestrel und 0,05 mg Äthinylöstradiol. Sequilar 28 enthält in der Kelenderpackung zusätzlich 7 wilkstofffreie Dragees. Indikationen: Konzeptionsverhülung. Dosierung: Microgynon 21/Sequilar 21: Im ersten Zyklus täglich 1 Dragee vom 1-21. Zyklustag (1. Tag der Menstruetion = 1. Zyklustag). Nach einer Pause von 7 Tagen, in der es zur Entzugsbilutung kommt, wird die Einnahme aus der nächsten Packung fortgesetzt. Microgynon 28/Sequilar 28: Ab 1. Zyklustag täglich 1 Dragee; keine Einnehmepeuse. Ediwal 21: Im ersten Zyklus täglich 1 Dragee vom 5-25. Zyklustag (1. Tag der Menstruetion = 1. Zyklustag). Nach einer Pause von 7 Tagen, in der es zur Entzugsbilutung kommt, wird die Einnahme aus der nächsten Packung fortgesetzt. Mebenwirkungen: Vereinzelt Spannungsgefühl in den Brüsten, Magenbeschwerden, Übelkeit, Koptschmetzen, Beeinflussung des Körpergewichts und der Libido, depressive Verstimmungen, Chloasma, Zwischenblutungen. Gründe für das sofortige Absetzen: erstmaliges Auftreten mitgläneartiger oder häufigeres Auftreten ungewohnt starker Kopfschmerzen, akufe Sehstörungen jeder Art. erste Anzeichen von Thiombophilebilden oder thromboembolischen Erscheinungen sowie geplante Operationen (6 Wochen vorher) und längere Immobilisation (z. B. nach Unfällen), Auftreten von likterus, stärkerer Blutdruckanstieg, Schwangerschafts. Kontreindikaftionen und Risiken: Wie bei allen hormonaten Kontrazeptive vom Typ der Gestagen-Östrogen-Kombinationen: schwere Leberfunktionsstörungen; Idiopatischer Schwangerschaftslichen und Risiken: Wie bei allen hormonaten Kontrazeptive vom Typ der Gestagen-Östrogen-Kombinationen: schwere Leberfunktionsperi; Idiopatischer Schwangerschaftslichen prospekte (z. Z. sind folgende Auflagen gültig: Microgynon 21. Auflage vom Oktober 1976. Edwal 21. 2. Au

3 x 21 Dragees DM 23,25; 6 x 21 Dragees DM 40,04. Microgynon 28: 1 x 28 Dragees DM 8,58; 3 x 28 Dragees DM 23,54; 6 x 28 Dragees

DM 40,41. Sequilar 28: 1 x 28 Dragees DM 8,81; 3 x 28 Dregees DM 24,19; 6 x 28 Dragees DM 41,17.

#### Die Gicht\*

#### Epidemiologie - Pathophysiologie - Klinik und Therapie

von W. Gröbner und N. Zöllner

Aus der Medizinischen Poliklinik der Universität München (Direktor: Professor Dr. med. N. Zöllner)

Die Gicht ist fast immer auf eine angeborene Stoffwechselstörung, nämlich die familiäre Hyperurikämie, zurückzuführen. Klinische Folgen dieses Stoffwechseldefektes sind neben der akuten Arthritis Tophusbildung, chronisch-destruierende Gelenkveränderungen und Gichtgeschwüre einerseits, Gichtniere mit Hypertonie und Niereninsuffizienz sowie Harnsäurenephrolithiasis andererseits. Heute darf man davon ausgehen, daß nahezu drei Prozent aller Männer, die das 65. Lebensjahr erreichen, einen Gichtanfall erleiden werden. Auch die Harnsäurenephrolithiasis hat in den Nachkriegsjahren ständig zugenommen. Zur Zeit bestehen etwa 25 Prozent aller Harnsteine aus Harnsäure (May, 1972; Eisen und Mitarb., 1975). Unter Einbeziehung der Uratmischsteine steigt diese Zahl auf 50 Prozent an (Heidelmann und Thiele, 1973).

#### Pathogenese der familiären Hyperurikämie

Der Harnsäurebestand des Körpers und damit auch der Serumharnsäurespiegel stellt die Resultierende aus Zufuhr und Ausscheidung dar. Die Zufuhr zum Harnsäurepool erfolgt einerseits durch die endogene Neusynthese einschließlich der Reutilisation von Purinen, andererseits aus Nahrungspurinen. Die Harnsäureausscheidung erfolgt zu 20 Prozent über den Darm, der Rest wird durch die Niere eliminiert. Der Mechanismus der renalen Harnsäureausscheidung ist dabei durch glomeruläre Filtration, Rückresorption und Sekretion gekennzeichnet. Eine Änderung des Gleichgewichtes von Harnsäurezufuhr und -ausscheidung führt zu einer Änderung des Harnsäurepools und damit auch des Serumharnsäurespiegels. So wird bei etwa fünf Prozent aller Patienten mit familiärer

Hyperurikämie auf der Basis unterschiedlicher Enzymdefekte des Purinstoffwechsels eine vermehrte Harnsäuresynthese beobachtet, während bei dem Rest eine Störung der renalen Harnsäureausscheidung, nämlich der tubulären Harnsäuresekretion, vorliegt. Von dieser primären Hyperurikämie müssen sekundäre Hyperurikämien abgegrenzt werden (Tab. 1).

# Normaler Harnsäurespiegel und Hyperurikämle

Alter, Geschlecht und Ernährung sind die wesentlichen Faktoren, die den Harnsäurespiegel des Gesunden beeinflussen. In der Tecumseh-Studie, in der enzymatische Serumharnsäurebestimmungen an insgesamt 6000 Personen durchgeführt wurden, lag der mittlere Serumharnsäurespiegel bei den Männern mit 4,9 ± 1,4 (s) mg/100 ml über dem der Frauen mit 4,2 ± 1,16 (s) mg/100 ml (Mikkelsen und Mitarb., 1965). Ähnliche Ergebnisse wurden auch von Hall und Mitarbeiter (1967) in Framingham sowie von Zöllner (1963) mitgeteilt. Neuere Untersuchungen von Griebsch und Zöllner (1973) ergaben bei den Männern einen Mittelwert von 6,0 ± 1,22 (s) mg/100 ml, bei den Frauen einen Wert von 4,35 ± 1,06 mg/100 ml. Geänderte Ernährungsgewohnheiten dürften die wahrscheinlichsten Ursachen für den Anstieg der Serumharnsäure bei den Männern innerhalb des letzten Jahrzehnts sein.

Die in großen epidemiologischen Untersuchungsreihen gewonnenen Verteilungskurven der Harnsäurewerte im Serum erlauben mit statistischen Methoden keine eindeutige Abgrenzung von normalen und erhöhten Werten. Nach klinischer Erfahrung gelten im allgemeinen als obere Grenze der Norm für enzymatische Methoden Serumharnsäurewerte von 7,0 mg/100 ml für Männer und 6,0 mg/100 ml für Frauen vor der Menopause. Bei höheren Harnsäurespiegeln nimmt das Risiko der Entwicklung von klinischen Manifestationen zu Hall et al., 1967). So ist bei einem Serumharnsäurespiegel von 9 mg/100 ml und darüber die Gicht nahezu gewiß. Nierensteine werden bei 40 Prozent aller mit Harnsäurewerten über 9 mg/100 ml beobachtet.

#### Symptomatologie und Klinik

Man unterscheidet vier Stadien der Gicht:

- 1. Die asymptomatische Hyperurikämie,
- 2. den akuten Gichtanfall,
- 3. die interkritische Gicht (symptomfreies Intervall zwischen den Anfällen),
- 4. die chronische Gicht.

#### Wichtige aekundäre Hyperurikämien

Vermehrte Harnsäurebildung

Hämoblastosen

chronische myeloische Leukämie

Polyzythämie

Osteomyelosklerose

(Hämolytische Anämien) Glucose -6- phosphatase-Mangel

(Vermehrte Zufuhr von Nahrungspurinen)

Verminderte renale Harnsäureausscheidung

Nierenkrankheiten Hyperlaktazidämien

Hohe Alkoholspiegel

Glucose -6- phosphatase-Mangel

Ketoazidosen

Fasten

Diabetes mellitus

Arzneimittel

Saluretika

Pyrazinamid

Ethambutol

Salizylate ((2 g/die)

<sup>\*)</sup> Vortrag anläßlich eines Fortbildungsabends der "Arztlichen Fortbildung im Chiemgau" in Prien.

Tabelle 1 (modifiziert nach Zöllner, 1974)

Der typische Gichtanfall ist durch plötzlichen Beginn aus voller Gesundheit, die enorme Schmerzhaftigkeit, die Beschränkung auf ein Gelenk sowie eine intensive entzündliche Reaktion gekennzeichnet. Nahezu immer läßt sich mit Colchicin ein guter therapeutischer Erfolg erzielen. Am häufigsten ist beim ersten Anfall das Großzehengrundgelenk betroffen. Im späteren Verlauf können alle Gelenke befallen werden. Ebenso wie Schleimbeutel und Sehnenscheiden können auch die Weichteile der Endphalangen von Anfällen betroffen werden.

Auch ohne Behandlung klingen die Anfälle mit unterschiedlicher Geschwindigkeit wieder ab und machen zu Beginn der Krankheit völliger Symptomfreiheit Platz.

Die chronischen Gelenkveränderungen sind Folge der Zerstörung gelenknaher Knochenteile durch Harnsäureablagerungen. Die Beweglichkeit der Gelenke kann stark eingeschränkt sein, Ankylosen sind jedoch selten.

Tophi der Weichteile gehen meist vom periartikulären Gewebe, von Sehnenscheiden oder von Schleimbeuteln aus. Gelegentlich brechen Tophi nach außen durch, es entsteht das Gichtgeschwür.

Die eigentliche Gichtniere kann als (primär abakterielle) interstitielle Nephritis aufgefaßt werden. Frühzeitig treten Proteinurie, Leukozyturie und Hämaturie auf. Später kommt eine verhältnismäßig gutartig verlaufende Hypertonie hinzu. Eine Pyelonephritis ist nicht selten. Die Retention von harnpflichtigen Substanzen sowie klinische Symptome der Niereninsuffizienz treten relativ spät auf.

Bis zu 40 Prozent aller Gicht-Kranken leiden an einer Harnsäurenephrolithiasis, die der Gelenkgicht viele Jahre vorausgehen kann. Die oft kleinen, strahlentransparenten Konkremente können sich dem radiologischen Nachweis entziehen und müssen durch Siebung des Harns, am besten nach Koliken, festgestellt werden.

#### Diagnose und Differentialdiagnose

Der Verlauf des Gichtanfalles ist so typisch, daß die Diagnose meist bereits aus der Anamnese gestellt werden kann. Beim erwachsenen Mann handelt es sich bei jeder akuten Monarthritis wahrscheinlich um einen Gichtanfall. Während des Gichtanfalles wird in der Regel eine Hyperurikämie gefunden, falls nicht mit Arzneimitteln behandelt wurde, die den Serumharnsäurespiegel beeinflussen. So führen z. B. Salizylate in einer Dosierung von 5 bis 6 g täglich sowie hohe Phenylbutazon-Dosen zu einer Senkung, niedrige Salizylatund Phenylbutazon-Dosen sowie Saluretika zu einem Anstieg des Serumharnsäurespiegels. In den Tagen vor der Serumharnsäurebestimmung sollte sich der Patient normal ernähren, jedoch zehn Stunden vor der Blutabnahme jegliche Fettaufnahme vermeiden. Sekundäre Hyperurikämien müssen durch weitere Laboruntersuchungen ausgeschlossen werden.

Diagnostisch wichtig ist auch der Knochentophus. Kleine, zystische, gelenknahe Aufhellungen sind röntgenologisch oft schon nach den ersten Anfällen zu sehen. Nach Weichteiltophi ist ebenfalls zu fahnden.

Differentialdiagnostisch müssen von der Gicht die Pseudogicht sowie entzündliche und degenerative Gelenkerkrankungen abgegrenzt werden. Bei der Pseudogicht kommt es zur Ausfällung von Calciumpyrophosphatkristallen, die im Gelenkpunktat vitalmikroskopisch festgestellt werden können. Weichteiltophi infolge Gicht können mit Heberdenschen Knoten sowie Xanthomen verwechselt werden.

#### **Therapie**

#### 1. Behandlung des Gichtanfalles

Zur Behandlung des Gichtanfalles eignen sich Colchicin, Indometacin oder Phenylbutazon. Bei diagnostisch nicht gesicherten Gichtanfällen sollte Colchicin eingesetzt werden. Man gibt im Verlauf von vier Stunden 4 mg Colchicin, dann in Abständen von zwei Stunden 0,5 bis 1,0 mg. Die Höchstdosis beträgt am ersten Tag 6 bis 8 mg. Treten Diarrhöen auf, so lassen sie sich meist unter Fortsetzung der Colchicin-Verabreichung durch geeignete Mittel (Reasec®, Tinctura opii) beherrschen. Nach eindeutiger Besserung reduziert man die Colchicin-Dosis rasch. Tritt spätestens am zweiten

Tag keine Besserung ein, so sollte Colchicin mit ACTH (80 bis 100 IE Depot) kombiniert werden.

In diagnostisch gesicherten Fällen kann auch Indometacin verabreicht werden. Die notwendige Dosis zur Anfallsbehandlung beträgt 300 bis 400 mg, Nebenwirkungen sind zu beachten.

Phenylbutazon und seine Derivate sind zur Behandlung des Gichtanfalles ebenfalls geeignet, ihr Einsatz wird jedoch durch die Gefahr von Nebenwirkungen begrenzt.

#### 2. Dauertherapie

Die Dauertherapie strebt eine Verminderung des Harnsäurebestandes des Körpers an. Neben diätetischen Maßnahmen stehen hierzu Arzneimittel zur Verfügung, die entweder die renale Harnsäureausscheidung erhöhen (Urikosurika) oder die Harnsäurebildung hemmen (Xanthinoxydasehemmer) (Tab. 2). Ver-

#### Ma8nahmen zur Sankung dar Sarumharnsäure

- 1. Diāt
- Urikosurika
   Probenecid 1 bis 3 g/die
   Sulfinpyrazon 200 bis 400 mg/die
   Benzbromaronum 100 mg/die
- Xanthinoxydasehemmer Allopurinol 200 bis 800 mg/die

Tabelle 2

folgt wird die Dauertherapie durch Beobachtung des Serumharnsäurespiegels, der unter Verwendung der Uricasemethode auf einen Wert von 5,0 bis 5,5 mg/100 ml gesenkt werden soll. Da zu Beginn einer medikamentösen Therapie gehäuft Gichtanfälle auftreten können, empfiehlt sich eine Colchicin-Prophylaxe (0,5 bis 1,5 mg/die) über drei bis sechs Monate.

#### a) Diät

Die Diätvorschriften sind für jeden Patienten mit Hyperurikämie als Basistherapie gedacht. Unter purinarmer Diät (Purin-N < 10 mg/1000 Cal = < 10 mg/4184 J) fällt der Serumharnsäurespiegel innerhalb von wenigen Tagen um 1 bis 2 mg/100 ml ab (Gröbner und Zöllner, 1971). Die Diätvorschriften verfolgen drei Ziele:

- 1. Eine Verringerung der Purinzufuhr mit der Nahrung,
- 2. eine Einschränkung des Alkoholkonsums,
- 3. eine Normalisierung des Körpergewichtes.

Eine Verringerung der Purinzufuhr erreicht man durch die Einnahme von nur einer Fleischmahlzeit pro Tag, dem Vermeiden von Innereien sowie der weitgehenden Umstellung der Eiweißzufuhr auf Milch- und Milchprodukte. Bei den diätetischen Vorschriften dart man nicht nur auf den Puringehalt eines Nahrungsmittels pro Gewichtseinheit achten, sondern muß vielmehr auch den Puringehalt pro Energieeinheit in Rechnung stellen.

Der Verbrauch alkoholischer Getränke muß reduziert werden, da Alkohol in größeren Mengen zu einer Verringerung der renalen Harnsäureausscheidung führt.

Durch Normalisierung des Körpergewichtes kann bei Übergewichtigen ein Abfall des Serumharnsäurespiegels erreicht werden.

Bei einer asymptomatischen Hyperurikämie bis 9 mg/100 ml sind Diätvorschriften allein angebracht. Erst bei Harnsäurewerten von 9 mg/100 ml und darüber sind medikamentöse Maßnahmen indiziert, da klinische Komplikationen der Hyperurikämie nahezu gewiß sind.

#### b) Urikosurika

Probenecid, Sulfinpyrazon und Benzbromaronum sind die wichtigsten urikosurisch wirksamen Arzneimittel (vgl. Tab. 2). Ihre Wirkung beruht auf einer Hemmung der tubulären Harnsäurerückresorption, in deren Gefolge es bis zur Einstellung

eines neuen Gleichgewichtes zu einer vermehrten renalen Harnsäureausscheidung kommt. Dadurch besteht die Gefahr von tubulären Harnsäureausfällungen. Urikosurika müssen deshalb in langsam ansteigender Dosierung verabreicht werden. Gleichzeitig muß auf eine ausreichende Diurese sowie Harnneutralisierung zu Beginn einer urikosurischen Therapie geachtet werden. Urikosurika sollten nur noch Gicht-Patienten ohne jegliche renale Symptomatik verordnet werden. Als Nebenwirkungen werden in seltenen Fällen Magen- und Darmstörungen sowie allergische Reaktionen beobachtet.

#### c) Xanthinoxydasehemmer

Eine Hemmung der Harnsäurebildung wird durch Allopurinol erreicht. Diese Verbindung hemmt das Enzym Xanthinoxydase und damit die Oxydation von Hypoxanthin zu Xanthin und Xanthin zu Harnsäure. Daneben besitzt Allopurinol auch einen Einfluß auf die Purinsynthese de novo sowie den Pyrimidinstoffwechsel (Gröbner und Zöllner, 1975), Die Gabe von Allopurinol führt zu einer Senkung von Serumharnsäure und renaler Harnsäureausscheidung bei gleichzeitigem Anstieg der Oxypurine im Urin. Daraus leiten sich auch die Indikationen zur Allopurinolbehandlung ab. Bei einigen Fällen besteht allerdings eine unbedingte Indikation zur Allopurinol-Therapie (Tab. 3). Die Tagesdosis von Allopurinol, die auf einmal eingenommen werden kann, liegt zwischen 200 bis 800 mg. Im allgemeinen beginnt man mit 300 mg. Nebenwirkungen unter Allopurinol-Therapie sind selten. Allergische Reaktionen und gastrointestinale Unverträglichkeiten wurden beschrieben. Jarzobski und Mitarbeiter (1970) beschrieben eine Vaskulitis unter Allopurinol-Behandlung. Xanthinsteine unter Allopurinol-Therapie wurden bei

#### Unbedingte Indikation zur Aliopurinoi-Therapie

Gichtniere

Harnsäurenephrolithiasis

Sekundäre Hyparurikämien bei Hämoblastosen, Nierenkrankheiten

Lesch-Nyhan-Syndrom

Primäre Hyperurikämia durch vermehrte endogene Harnsäuresynthese

Allergie gegenüber Urikosurika Unverträglichkeit von Urikosurika Nichtansprechen auf Urikosurika

Tabelle 3

Patienten mit Lesch-Nyhan-Syndrom sowie einem Patienten mit Lymphosarkom beobachtet (Greene et al., 1969; Band et al., 1970).

#### Therapieverlauf

Unter konsequenter harnsäuresenkender Therapie bleiben nach weni-Monaten Gichtanfälle aus. Weichteiltophi verschwinden, Knochentophi können sich unter Wiederherstellung des Gelenkes ebenfalls zurückbilden, meistens beobachtet man jedoch eine Defektheilung. Die Bildung von Harnsäuresteinen hört unter Allopurinol-Therapie auf, Steinauflösungen unter Allopurinol sind keine Seltenheit. Keine Angaben können dagegen bis jetzt bezüglich der therapeutischen Beeinflussung der Gichtniere und Hypertonie gemacht werden (Zöllner und Gröbner, 1976).

Literatur bei den Verfassern

Anschrift der Verfassar:

Privatdozent Dr. mad. W. Gröbner und Professor Dr. med. N. Zöllnar, Pettenkoferstraße 8 a, 8000 München 2



### **RECORSAN-HERZSALBE**

Das älteste, percutane Kardiakum, seit 5 Jahrzehnten bewährt, dabei in Wirkung und Anwendung stets weiterentwickelt und verbessert.

Connervos, coronare und periphera Durchbiutungsstörungen, pactanginbas Beschwerden, Segmenttherapie.

In 100 g Saibe: Extr. Crataeg. 2,2g-Valerian.1,7g.Tinct.Convall.0,8g.
-Castor.0,6g.Camph.1,0g.Menthol.0,5g.Nicotin.0,155g.

O.P. 30g DM 5,76

Recorsan-Gesellschaften Gräfelfing und Lüneburg

# Pathologisch-anatomische Grundlagen der Divertikulitis, des Morbus Crohn und der Colitis ulcerosa\*

von Georg Steuer

Aus dem Institut für Allgemeine Pethologie und Pethologische Anetomie der Technischen Universität München im Ktinikum rechts der Iser (Direktor; Professor Dr. med. W. Gössner)

Zu den unspezifischen Entzündungen des Dickdarmes gehören die Divertikulitis, die Colitis ulcerosa und der Morbus Crohn des Dickdarmes, der auch als Colitis granulomatosa bezeichnet wird. Die Ursachen der Divertikulitis sind weitgehend bekannt. Die Ätiologie der Colitis ulcerosa und der Colitis granulomatosa dagegen setzt sich aus zum Teil bekannten, zum Teil unklaren Faktoren zusammen.

Colitis granulomatosa und Colitis ulcerosa sind klinisch nahe miteinander verwandt und treten nicht selten gemeinsam auf, wie eine Untersuchung von Crohn und Mitarbeitern aus dem Jahre 1932 zeigt, in der nachgewiesen wurde, daß bei etwa zehn Prozent der an Morbus Crohn erkrankten Patienten gleichzeitig eine Colitis ulcerosa vorhanden war. Diese engen Beziehungen kommen auch darin zum Ausdruck, daß in einzelnen Familien beide Erkrankungen gehäuft nebeneinander auftreten. Ferner findet man eine familiäre Häufung von Polyarthritiden, Autoimmunerkrankungen, Atopien und Allergien. Dies weist auf den immunologischen Aspekt beider Erkrankungen hin. Zahlreiche Immunologische Untersuchungen, deren Bedeutung noch nicht abgeklärt ist, liegen vor. Jüngste Untersuchungen von Saier, Ullmann und Berg weisen auf den Wert der quantitativen Immunglobulinbestimmung für die Differentialdiagnose zwischen Colitis ulcerosa und Colitis granulomatosa hin. Das histologische Bild des Morbus Crohn mit seiner Granulombildung erinnert sowohl an den Morbus Boeck als auch an die Tuberkulose. Es wurde deshalb versucht, Antikörper gegen Sarkoidgewebe mit Hilfe des Kveimtestes nachzuweisen, was jedoch nicht gelang. Versuche mit Hilfe von Abstrichen und Gewebekulturen, sowie mit Spezialfärbungen an histologischen Präparaten TuberAngesichts der vielen gemeinsamen klinischen, histopathologischen und immunopathologischen Befunde liegt die Vermutung nahe, daß Colitis ulcerosa und Colitis granulomatosa auf ähnliche Weise ausgelöst werden und nur die Gewebsreaktion auf die einwirkende Noxe individuell unterschiedlich erfolgt.

Inwieweit psychosomatische Faktoren, vor allem bei der Colitis ulcerosa, eine Rolle spielen, soll hier nicht erörtert werden.

#### **Divertikulitis**

Die Divertikulitis ist bis zum 40. Lebensjahr relativ selten, die Häufigkeit nimmt mit dem Alter stetig zu (Abb. 1). Sie beträgt bei 55jährigen 30 Prozent, bei über 65jährigen über 50 Prozent. Mit zunehmender Lebenserwartung wird die Häufigkeit der Divertikulitis weiter steigen. Die Literaturangaben über die Geschlechtsverteilung sind unterschiedlich. Eine eindeutige Geschlechtsdisposition besteht offenbar nicht.

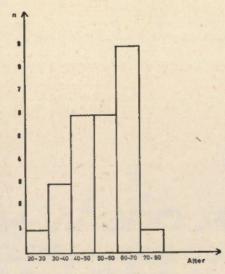


Abbildung 1°)
Altersverteilung der Divertikulitis (1969 bis 1975)  $(n = 26 - \bigcirc^x : \bigcirc = 3 : 2)$ 

Die Divertikulitis tritt bevorzugt im Bereich des Colon sigmoideum, in unserem Material in 50 Prozent der Fälle auf (Tab. 1). Es folgen das Coion descendens mit 20 Prozent und das Colon transversum mit zehn Prozent. Die bei uns aufgeführten zehn Prozent des Colon ascendens und zehn Prozent des Zökums sind gegenüber den mit ein Prozent in der Literatur angegebenen Zahlen deshalb so hoch, da wir auch einzelne. entzündete Divertikel in unseren Resektionspräparaten berücksichtigt haben und zum Teil Mehrfachlokalisationen vorlagen. Als Rarität sind Rektumdivertikel zu bezeichen.

# Lokelisetion der Divertikulitis (1969 bis 1975)

Rektum	0 %
Sigma	50 %
Colon descendens	20 %
Colon transversum	10 %
Colon ascendens	10 %
Zökum	10 %

Tabelle 1

Klinisch bedeutungsvoll sind vor allem die erworbenen Divertikel, auch Grasersche Divertikel genannt. Bei der Entstehung der Divertikulose, die ja die Voraussetzung der Divertikulitis ist, muß zwischen disponierenden und auslösenden Faktoren unterschieden werden. Von wesentlicher Bedeutung sind die architektonischen Besonderheiten der Dickdarmwand. Die Lage der Divertikel entspricht den Durchtrittsstellen der Arteriae marginales durch die Muscularis propria. Dementsprechend findet man die Dickdarmdivertikel häufig zweireihig, d. h. zwischen den mesenterialen und lateralen Taenien. Die Gefäßmuskellücken verlaufen im jugendlichen Alter in

kelbakterien nachzuweisen, verliefen negativ.

<sup>\*)</sup> Tabelle 1

Abbildungen 1 mit 5 eus dem Institut für Allgemeine Pathologie und Pethologische Anetomie der Technischen Universität München

<sup>\*)</sup> Vortreg gehalten im Rehmen der 6. Veransteitung der Chirurgisch-gastroenterologischen Fortbildungsreihe des Klinikums rechte der iser in München.



# einmal täglich 1 Tablette



Zusammensetzung 1 Teblette ESIMIL enthält 10 mg Guanethidin-sulfet und 25 mg Hydrochlorothiazid.

Indiketionen Alle Formen der arteriellen Hypertonie.

Kontraindiketionen Sulfonemid-Überempfindlichkeit, Coma hepaticum, therapieresistente Hypokeliämie, Niereninsulfizienz mit Anurie, Phäochromo-zytom, gleichzeitige Gebe von MAO-Hemmern.

Doslerung 1 Tablette täglich nach dem Frühstück-In Fällen unzureichender Blutdrucksenkung sollte nech einer Woche die Tagesdosis um 1/2 Tablette erhöht werden. In besonders

schwer beeinfußberen Fällen kann eine Steigerung der Tagesdosis auf 2-3 Tabletten erforderlich werden. Erhaltungsdosis 1 Teblette täglich. In jedem Fall sollte die gesamte Tagesdosis morgens nach dem Frühstück eingenommen werden.

#### Beeondere Hinweise

Bei zu hoher Dosierung kann es zu einem unerwünschten, stärkeren orthostatischen Blutdruckabfall kommen, der sich meist durch Hinsetzen oder Hinlegen mit Hochlagerung der Beine beheben läßt.

In seitenen Fällen können Durchfälle oder Ejakulationsstörungen euftreten. Bei Niereninsuffizienz ist eine sorgfältige

Überwachung des Elektrolytheushaftes und der Plasmakreatinin-Werte erforderlich. Eine latente Gicht bzw. ein letenter Diabetes melittus kann manifest werden. ESIMIL darf nicht zusammen mit trizyklischen oder tetrazyklischen Antidepressiva gegeben werden.

Handelsformen und Preise Originalpackung mit 20 Tabletten DM 11.77 lt.AT Originalpackung mit 50 Tabletten DM 26.24 lt.AT Anstaltspackung

**GEIGY** 

der Regel schräg zur Mukosa und erlangen im Alter und bei zunehmendem Muskeltonus eine mehr senkrechte Stellung. Zugleich werden die Gefäßlücken weiter, und der so entstandene Raum durch Vakatfettwucherungen ausgefüllt. Als auslösender Faktor ist eine primäre, funktionelle Darmstörung im Sinne eines irritablen spastischen Kolons mit erhöhtem Muskeltonus und lokalen isometrischen Kontraktionen, den sogenannten Segmentationen, anzusehen. Im Darmlumen kann es hierbei zu Druckanstiegen von 90 mm Hg und mehr kommen.

In den so entstandenen Divertikeln kommt es zu Koprostase durch Drucknekrosen und daran anschlie-Bend zu einer Entzündung. Als Reaktion darauf entwickelt sich eine Hypertrophie der Muscularis mucosae und damit eine zunehmende Einengung des Divertikelhalses. Die eingestülpte Schleimhaut wird atrophisch bzw. metaplastisch. Nun entwickelt sich in der Tiefe des Divertikels eine vorwiegend granulierende Entzündung. Aus der wiederholten Impression von Kotbestandteilen und aus der dadurch verhinderten Epithelialisierung resultiert eine reaktive, chronische Entzündung mit einer ausgeprägten fibroplastischen Komponente, die zu einer starken Bindegewebsvermehrung führt. So findet man schließlich im histologischen Bild breite Felder von entzündlich neugebildetem Bindegewebe in Kombination mit zellreichem Granulationsgewebe. Multiple, chronisch proliferative Entzündungsherde konfluieren und führen über das Stadium der Vernarbung zur makroskopisch sichtbaren segmentalen Einengung des Darmlumens.

Neben der Stenosierung, die in 18 Prozent der Fälle auftritt, entwickeln sich noch folgende Komplikationen: 18 Prozent Fistelbildungen (am häufigsten davon die kolo-vesikalen Fisteln), 16 Prozent Perforationen, 18 Prozent Abszesse, 23 Prozent Blutungen. Damit stellt die Divertikulitis die häufigste Blutungsursache im Enddarmbereich dar. Als Endstadium der proliferativen Divertikulitis und Peridivertikulitis kenn makroskopisch ein sogenannter Divertikulitistumor entstehen. In seltenen Fällen kann die Divertikulitis in einer ulzerös-phlegmonösen Form auftreten, die zu früher Perforation und diffuser Peritonitis neigt, und häufig letal endet.

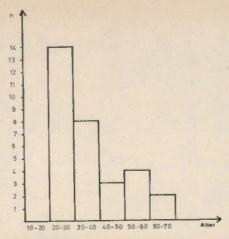


Abbildung 2 Altersverteilung des Morbus Crohn (1969 bis 1975)  $(n = 31 - \bigcirc^{3} : \bigcirc = 3 : 2)$ 

#### Morbus Crohn

Die Crohnsche Erkrankung wird im allgemeinen zwischen dem 15. und 35. Lebensjahr diagnostiziert. Aufgrund der Literaturangaben und in den bei uns untersuchten Fällen (Abb. 2) liegt der Gipfel der Erkrankungen zwischen dem 20. und 30. Lebensjahr. Die Erkrankungshäufigkeit nimmt mit zunehmendem Alter ab. Die männlichen Patienten überwiegen in unserem Krankengut ge-

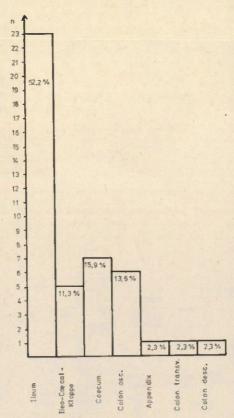


Abbildung 3 Lokalisationsverteilung des Morbus Crohn

ring. Eine eindeutige Geschlechtsdisposition ergibt sich aus der Literatur nicht.

Die Lokalisationsverteilung (Abb. 3) zeigt, daß in etwa 52 Prozent der Fälle mit einem Befall des terminalen lleums, in etwa 11 Prozent der lleozőkalklappe, in etwa 16 Prozent des Zökums, in etwa 14 Prozent des Colon ascendens und jeweils in etwa 2,3 Prozent Appendix, Colon transversum und Colon descendens zu rechnen ist. Nach einer Übersichtsarbeit von Golligher und Mitarbeitern von 1972 befällt der Morbus Crohn etwa gleichhäufig Dünnund Dickdarm, wie auch eine Literaturübersicht (Tab. 2) zeigt. Der Begriff lleitis regionalis erscheint deshalb für die Crohnsche Erkrankung zu eng und sollte durch den Begriff Enteritis regionalis ersetzt werden.

Bei der Crohnschen Erkrankung des lleums sehen wir makroskopisch als . typisches Bild starrwandige Lumeneinengung, starke Wandverdickung, Schleimhauthyperämie, entzündlich verdickte Serosa, sowie deutlich markig vergrößerte Lymphknoten. Im Gegensatz dazu ist das makroskopische Bild der Crohnschen Erkrankung des Dickdarmes bunter. Hier findet man spaltförmige, vorwiegend längsverlaufende Fissuren, neben ödematös aufgequollenen, pflastersteinartigen Schleimhautinseln und hyperämischen Bezirken. Die Entzündung greift hier sehr häufig auf die Serosa und das anhängende Fettgewebe über, was schließlich zu einer Sklerosierung des Fettgewebes, der sogenannten sklerolipomatösen Überwucherung des Serosafettgewebes, führt.

Im Frühstadium der Erkrankung findet man im histologischen Präparat eine diffuse, entzündliche Infiltration der Darmwand, die aus Lymphozyten, Plasmazellen und eosinophilen Granulozyten besteht und in typischer Weise die Muscularis mucosa durchbricht und auf die Submukosa sowie die Musculeris propria übergreift. Es entwickelt sich eine follikuläre, lymphatische Hyperplasie, die im weiteren Verlauf der Erkrankung die gesamten Darmwandschichten bis hin zum subserösen Fettgewebe durchsetzt. Nicht selten findet man eine oberflächliche Ulzeration der Schleimhaut. Zunehmend entwickelt sich nun eine proliferative, granulierende Entzündung, und es treten nun häufig Boeck-ähnliche Granulome mit Epitheloidzellen und

#### Die Lokalisation der Enteritis regionalis Crohn

Zahl der Patienten	Ileitis	Ileokolitis	Kolitis	andere Lokalisationen
1141	358	390	341	42
0/0	32	34	30	4

Tabelle 2 (Zusammengestellt nach Angaben der Literatur)

Langhans'schen Riesenzellen auf. Diese sogenannten tuberkuloiden Granulome finden wir In der Hälfte der Fälle in der Submukosa, zu etwa 30 Prozent in der Muscularis propria und der Subserosa. Nicht selten treten diese Granulome auch in den regionalen Lymphknoten auf. Man findet sie in typischer Weise in den deutlich vergrößerten Keimzentren. Dasselbe Bild zeigt sich bei einem Befall der Appendix. Die histologischen Spätveränderungen Crohnschen Erkrankung sind charakterisiert durch weitere Faservermehrung und Fistelbildung.

Als Komplikationen treten beim Morbus Crohn am häufigsten Stenosen mit 30 bis 45 Prozent auf. In 30 Prozent der Fälle kommt es zu ano-rektalen Fisteln. Seltener sind intestinovesikale und intestinovaginale Fisteln. Postoperative Fistelbildungen, z. B. nach Appendektomlen, werden in 30 Prozent der Fälle beobachtet. Nicht selten kommt es zu einer Ab-

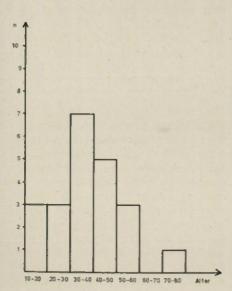


Abbildung 4
Altersverteilung der Colitis ulcerosa (1969 bis 1975)  $(n = 22 - 3^{\circ}: 9 = 1:2)$ 

szeßbildung. Freie Perforationen, vor allem der prästenotischen Darmabschnitte, sind relativ selten, jedoch wegen einer Letalität von 20 bis 25 Prozent besonders gefürchtet. Der Morbus Crohn neigt in relativ hohem Prozentsatz zur spontanen Ausbreitung in distaler und proximaler Richtung. Auch die postoperative Rezidivrate liegt mit 60 Prozent ausgesprochen hoch. Die Zahl der Rezidive wird durch ausgedehnte Resektion weit im Gesunden offenbar nicht vermindert. Als Fernkomplikation beim Morbus Crohn steht die Leber im Mittelpunkt des Geschehens. In etwa 80 Prozent der Fälle kommt es zu Leberveränderungen, die von einer einfachen Leberverfettung über eine chronisch-rezidivierende, sklerosierende Cholangitis bis zur granulomatösen Hepatitis reichen können.

#### Colltis ulcerosa

Der Gipfel der Erkrankungen liegt bei der Colitis ulcerosa nach Literaturangaben zwischen dem 30. und 40. Lebensjahr, was mit unseren Daten (Abb. 4) übereinstimmt. Ähnlich wie bei der Colitis granulomatosa kommt es auch hier mit zunehmendem Alter zu einer Abnahme der Erkrankungshäufigkeit. In unserem Krankengut waren etwas häufiger weibliche Patienten vertreten. Die Literaturangaben über die Geschlechtsverteilung schwanken und es läßt sich zusammenfassend feststellen, daß auch bei der Colitis ulcerosa keine eindeutige Geschlechtsdisposition vorhanden ist.

Die Lokalisationsverteilung (Abb. 5) zeigt, daß in etwa 23 Prozent mit einer Beteiligung des Colon descendens, in etwa 18 Prozent des Colon transversum und in 19 Prozent des Sigmas zu rechnen ist. Selten ist die Appendix befallen. Von großer Be-

deutung ist, daß in 36 Prozent der Fälle von Colitis ulcerosa der gesamte Dickdarm und in 28 Prozent der Fälle Rektum, Sigma und Colon descendens befallen sind. Bei der Colitis ulcerosa ist also in einem sehr hohen Prozentsatz eine ausgesprochen weite Ausdehnung der Erkrankung zu erwarten.

Makroskopisch sehen wir zu Beginn der Erkrankung eine ödematöse Verquellung und einzelne Erosionen der Schleimhaut. Es kommt zu einer Hyperämie und einer ausgeprägten Brüchigkeit der Schleimhaut, was bei mechanischen Reizungen leicht zu Blutungen führt. Aus den Erosionen entstehen bald Ulzerationen und es kann durch konfluierende Ulzera zu einem landkartenähnlichen Bild kommen. Bei chronischem Verlauf bleiben einzelne Schleimhautinseln bzw. Regenerate, die durch Brücken verbunden sind, bestehen, und es entwickelt sich ein strickleiterähnliches Bild. Typisch für die Erkrankung ist der schubweise Verlauf und so findet man neben alten Ulzerationen und Schleimhautregeneraten, den sogenannten Pseudopolypen, immer wieder frische Geschwüre. Die Ulzerationen verlaufen nicht selten longitudinal entlang der Taenien. Im histologischen Bild findet man typischerweise Kryptenabszesse und tiefgreifende Ulzera, auf deren Boden häufig Regenerationsversuche zu erkennen sind.

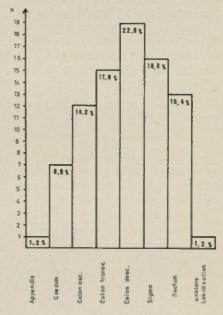


Abbildung 5 Lokalisationsverteilung der Colitis ulcerosa

Die Submukosa zeigt, wie beim Morbus Crohn, eine lympho-plasmazelluläre und eosinophile Infiltration. Bei den histologischen Spätveränderungen dominieren Hyperplesie mit Pseudopolypenbildung. Im Rahmen der hyperplastischen Prozesse kommt es zur vermehrten Zellproliferetion, die zur kerzinomatösen Entertung führen kenn. So ist bei über zwölfjährigem Verlauf in 40 Prozent aller Fälle mit dem Auftreten eines Karzinoms zu rechnen. Die weiteren Komplikationen gleichen denen der Colitis granulomatosa.

Als wichtigste pathologisch-anatomische, differentialdiagnostisch verwertbare Befunde zur Abgrenzung der Colitis granulomatosa von der Colitis ulcerosa sind enzuführen:

Die häufig längsverlaufenden tiefen Fissuren beim Morbus Crohn, die bei der Colitis ulcerosa fehlen, die segmentale Anordnung des Morbus Crohn, wohingegen die Colitis ulcerosa häufig weitflächiger auftritt. Die sichersten histologischen Merkmale sind die Boeck-ëhnlichen Granulome belm Morbus Crohn und die irregulär angeordneten, pseudopolypös wechsenden Drüsen bei der Colitis ulcerosa.

Abschließend läßt sich feststellen, daß aufgrund des makroskopischen und mikroskopischen Befundes allein eine sichere Differentialdiagnose zwischen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa — besonders in frühen Stadien — äußerst schwierig ist. Insbesondere bel bioptisch gewonnenem Material ist deshalb eine enge Zusammenarbeit mit Klinikern, Röntgenologen und Immunologen notwendig, um zu einer sicheren Diagnose zu gelangen.

Dr. R. Gradinger sei für seine Mitarbeit bei der Durchsicht des Meterials und der statistischen Auswertung besonders gedankt.

Literatur beim Verfasser.

Anschrift des Verfessers:

Dr. med. Georg Steuer, Obererzt, Ismaninger Stre6e 22, 6000 München 80

#### Aktuelles aus der Gastroenterologie – Hautkarzinome – Sexualhormone in der Gynäkologie

Notizen vom 29. Therapiekongreß in Karlsruhe

Zu dem umfangreichen und praxisnahen Programm der Therapiewoche 1977, die wiederum von H. E.
Bock (Tübingen) geleitet wurde und
traditionsgemäß mit einer großen
Heilmittelausstellung verbunden ist,
gehörten u.e. Vorträge über Themen
aus der Gastroenterologie, Dermatologie sowie über Möglichkeiten
und Grenzen der Behandlung mit
Sexualhormonen bei Frauen und
Männern.

seinem einleltenden Vortrag machte Kongreßpräsident Bock einige Bemerkungen zu aktuellen Problemen des Gesundheitswesens. Er gab zu bedenken, daß ärztliche Behandlung auch im Nicht-Handeln bestehen kann, nämlich im sorgfältigen Beobachten, weiches - als zunächst exspektative Therapie - oft besser ist als vordiagnostisch richtungsloses medikementöses Verwandeln Vernebeln oder Retouschieren von Krankheitsbildern, Heilkunde, so gab Bock zu bedenken, ist mehr als eine reine Wissenschaft: Sie reicht vom handwerklichen Können bis zur Kunst des einfühlenden Erlebens und der gewichtigen Erfahrung. Therapie sei eine Art von Mehrfrontenkrieg defensiver und präventiver Art und bedeute das immer neue Abwägen von veränderlichen Risiken der Krankheit, der Therapie, des Patienten und seiner Umgebung. Vieles therapeutisch Wirksame sei erlernbar, anderes aber nur erlebbar.

Nach den Ausführungen von Bock braucht der Arzt mehr als nur Wissen, er braucht auch Verantwortungsfreude und Entschledenheit. Es gebe jedoch Anzeichen dafür, daß diese Eigenschaften unter dem Druck eingreifender Berufsdeformierung, kaum bezahlbarer Versicherungsleistungen, ständig drohender Regreßansprüche und beifällig geduldeter Arztbeschimpfung nachlassen. Dies führe dazu, daß

manche Ärzte den Weg des geringsten Widerstandes wählen und mehr oder weniger alles bescheinigen, was von ihnen verlangt wird. Wörtlich hierzu Bock: "Sind wir denn tatsächlich ein solches Volk von Schwergeschädigten, von Frührentnern, von Sportbefreiten, von Hilfebedürftigen, wie es nach den Attesten erscheint? Nachgiebigkeit zur falschen Zeit ist gemeingefährlich."

M. Classen (Hamburg) präsentierte Fakten und Perspektiven bei der Behandlung des peptischen Geschwürs, wobei er davon ausging, daß heute keine Berechtigung mehr besteht, die Ulkustherapie dem persönlichen Geschmack des einzelnen zu überantworten. Denn mit Hilfe von Endoskopie kann die Effektivität einer Behandlungsmaßnahme im randomisierten Doppelblindversuch wirklich objektiv geprüft werden, was früher nicht möglich war und dazu führte, daß die Behandlung des Ulkusieidens in individueller Abhängigkeit von der Person des Arztes oder der gastroenterologischen Schule streng dirigistisch oder lokker fatalistisch gehandhabt wurde. Nach wie vor gilt der Grundsatz, die aggressiven Mechanismen zu supprimieren und die defensiven Faktoren zu unterstützen.

Die Richtlinien für die diätetische Behandlung peptischer Geschwüre sind nach Classens Darstellung heute einfach und bedeuten für den Patienten kelne besonderen Entbehrungen: Er sollte langsam, nicht zu heiß oder zu kalt essen und anstelle weniger großer fünf bis sechs kleine Mahlzeiten pro Tag zu sich nehmen. Verzicht auf alkoholische und koffeinhaltige Genußmittel sowie auf Nikotin wird unbedingt empfohlen, außerdem sollten scharfe Gewürze gemieden werden. Der Eiweißgehalt des Essens braucht nicht eingeschränkt zu werden. Zwar ist Eiweiß ein kräftiges Stimulans der Säure-

# MERCK: Kompetent für die Schilddrüse

# Novothyral bevorzugt für die blande Struma

Novothyral:
Für alle Indikationen der Schilddrüsenhormon-Therapie,
vorzugsweise bei blander Struma und zur Rezidivprophylaxe
nach Strumaresektion;
außerdem bei Hypothyreose, Thyreoiditis, Schilddrüsenmalignom (postoperativ) und zur Begleittherapie bei thyreostatischer Behandlung der Hyperthyreose.

# Novothyral

L-Thyroxin + L-Trijodthyronin



Zusammensetzung: 1 Tablette enthält 100 µg L-Thyroxin (= Levothyroxin-Natrium) und 20 µg L-Thjodthyronin (= Liothyronin-Natrium). Kontraindiketionen: Myokardintarkt Angina pectoris, Myokarditis, tachykarde Herzinsulfizienz. Nebenwirkungen: Überdosierungserscheinungen wie Tremor. Tachykardie, Hyperhidrosis, Durchfalt oder Gewichtsabnahme erfordern eine Reduktion der Dosis. Vorsichtsmaßnahmen: Bei koronarer Herzerkreinkung sollte die Therapie mit niedriger Dosis eingeleitet und in größeren Zeitabständen langsam gesteigert werden. Die Wirkung von Antikoagulenzien kann durch Schilddrüsenhormone verstärkt werden, deshalb sind regelmäßig Kontrollen der Prothrombinzeit zu Beginn der Novothyrel-Medikation erforderlich. Vor Beginn der Substitutionstherapie ist bei sekunderer Hypothyreose die häufig bestehende Nebennierenrindeninsulfizienz zu behandeln. Bei Diabetes mellitus ist der Blutzuckerspiegel in der Initielphase der Behendlung mit Novothyral in kürzeren Abstanden zu kontrollieren. Bei gleichzeitiger Behandlung mit Colestyramin ist zu beechten, daß die Resorption von Schilddrüsenhormonen hierdurch vermindert wird. Novothyral sollte deshalb 4-5 Stunden vor der Colestyramin-Dosis eingenommen werden. Diphenylhydantoin verdrängt L-Thyroxin aus der Proteinbindung, Während der Novothyral-Therapie sollte Diphenylhydantoin nicht intrevenös gegeben werden. Anwendungshinweise: Die mit Kreuznilen versehenen Tabletten sind leicht leilbar, so daß die Dosierung dem individuellen Bedarf gut angepaßt werden kenn. Die Einnahme erfolgt zweckmäßigerweise nach dem Essen, bei einer Tegesdosis bis zu 1 Teblette morgens nach dem Frühstück, bei höherer Dosierung els zweimelige Gabe morgens und mittags. Anmerkung: Bei einem Schilddrüsenhormon-Bedarf unter 1 Teblette Novothyral täglich kann Novothyral mite verordnet werden, wenn eine Teilung der Novothyral-Tablette vermieden werden soll. 1 Teblette Novothyral mite enthält 25 µg L-Thyroxin-Na und 6 µg L-Tnjodthyrorin-Na und entspricht damit im Hormongehalt ½. Tablette Novothyral-Mandelsform

produktion, zugleich aber auch ein guter Puffer.

Die lange Zeit wechselhafte Einstellung gegenüber Antazida ist nach Classens Ausführungen Inzwischen soweit geklärt, daß diese Pharmaka nicht nur in vivo Säure binden, Pepsin inaktivieren und den aktuellen Ulkusschmerz beseitigen, sondern auch die gesamte Schmerzperiode abkürzen und zugleich die Heilung des Magengeschwürs beschleunigen. Zwar kann man mit Anticholinergika den vagalen Reiz auf die Magendrüsen hemmen, doch ist ein solcher Effekt erst bei einer relativ hohen Dosierung zu erwarten, wobei dann bekannte Nebenwirkungen, wie z. B. optische Akumodationsstörungen, auftreten. Vom Carbenoxolon-Natrium wurde gesagt, daß unter diesem Mittel sowohl bei ambulanter als auch bei klinischer Behandlung Magengeschwüre schneller abheilen. Als Kontraindikationen müssen schwere Nieren-, Leber- und Herzkrankheiten mit sekundärem Aldosteronismus beachtet werden. Der Vortragende erwähnte in diesem Zusammenhang, daß an der Hamburger Klinik auch ältere Patienten mit Magengeschwür und gleichzeitig bestehender Herzinsuffizienz unter stationärer Behandlung mit Carbenoxolon-Natrium erfolgreich behandelt werden konnten.

Von dem neuerdings viel diskutierten Cimitidine (Tagamet) wußte der Vortragende zu berichten, daß diese zu den H2-Rezeptor-Antagonisten gehörende Substanz die Säuresekretion hemmt, und zwar gleichgültig, ob sie mit Histamin, Gastrin, Insulin oder mit einer Mahlzeit stimuliert wird. In drei kontrollierten Studien heilten Zwölffingerdarmgeschwüre unter 800 bis 1000 mg Cimitidine täglich schneller ab als unter Placebo. Gegenwärtig wird geprüft, ob dieses Mittel in einer abendlichen Dosis von 400 mg zur Prophylaxe von Ulkusrezidiven eingesetzt werden sollte. Auch dem von Denzodiazepinen abgeleiteten Pirenzepin (Gastrozepin) wird eine Hemmung der Magensekretion und eine beschleunigte Ulkusheilung nachgesagt. Classen vertrat hierzu den Standpunkt, daß man dieses Mittel durch breite und gut angelegte klinische Studien weiterhin prüfen sollte.

Der Hamburger Gastroenterologe kam zu dem Ergebnis, daß aufgrund neuerer Befunde und der noch laufenden klinischen Prüfungen anderer Substanzen, die für die Behandlung der peptischen Geschwüre geeignet erscheinen (z. B. Somatostatin, Prostaglandine und Depot-Sekretin), therapeutischer Nihilismus nicht mehr vertretbar sei. Dies sei der Stand vom August 1977, doch sei es durchaus möglich, daß dieser bereits nach Jahresfrist in der einen oder anderen Richtung korrigiert oder ergänzt werden muß.

Das Frühkarzinom des Magens ist nach den Ausführungen von E. Grundmann (Münster) eine Krebsform, welche auf die Schleimhaut oder auf die Submukosa begrenzt ist, wobei eine eventuelle Lymphknotenmetastasierung bei dieser Definition nicht von Bedeutung ist. Somit ist das Magenfrühkarzinom nicht ganz identisch mit dem "oberflächlichen Schleimhautkarzinom", welches bereits Anfang dieses Jahrhunderts beschrieben wurde. Es ist also auch kein sogenanntes Carcinoma in situ - ein Begriff, der in der Magenpathologie noch nicht eingeführt wurde und tunlichst auch nicht eingeführt werden sollte.

Das Magenfrühkarzinom hat eine mittlere Fünf-Jahresüberlebensrate von 90 Prozent, bei intramural invasivem Magenkarzinom liegt die Rate zwischen 10 und 45 Prozent. Dieser beträchtliche Unterschied betont die Bedeutung des Magenfrühkarzinoms. Nach Grundmanns Auffassung sollte es möglich sein, alle Magenkrebse in diesem Frühstadium zu erfassen, um so einen großen Schritt in der Frühbehandlung dieses Leidens voranzukommen.

Den weiteren Ausführungen von Grundmann war zu entnehmen, daß auch beim Frühkarzinom des Magens die Prognose vom histologischen Typ abhängt: Anaplastische Tumoren haben die kürzeste Lebenserwartung, während reifzellige, intestinale Formen eine relativ gute Prognose haben. Bei der relativ schlechten Prognose des tief infiltrierenden Magenkarzinoms bedeutet die Früherkennung dieser Tumorform einen wahrscheinlich entscheidenden Einschnitt in diese unbefriedigende Situation. Grundmann räumte ein, daß derzeit nur eine beschränkte Zahl von sogenannten follow-up-Serien über die Fünf- und Zehn-Jahresgrenze hinaus vorliegen. Japanische Autoren fanden bei

2364 Magenfrühkarzinomen in den Jahren 1962 bis 1968 bei intramukösem Wachstum ohne Lymphknotenmetastasierung Fünf-Jahresheilungen von mehr als 93,4 Prozent, mit Lymphknotenmetastasen (5,3 Prozent der Fälle) von 91,5 Prozent.

In seiner Schlußbemerkung wies Grundmann darauf hin, daß die Forderung, alle Magenkarzinome möglichst im Stadium des Frühkarzinoms zu erfassen, zunächst reine Theorie ist. Denn niemand weiß, wie lange ein solcher Krebs im Frühstadium bleibt, und es Ist auch nicht bekannt, ob manche Karzinome dazu neigen, långer in diesem Stadium zu verbleiben als andere. Dies wären dann diejenigen Fälle, die endoskopisch oder histologisch entdeckt werden. Möglicherweise wachsen andere Magentumoren sehr schnell in die Tiefe, so daß das Stadium des Frühkarzinoms überhaupt nicht erfaßt werden kann.

Im Rahmen einer Vortragsreihe über Themen aus der dermatologischen Onkologie kam A. Krebs (Bern) zu Wort, der sich mit der Frage befaßte: Wie gefährlich ist das Basaliom? Dieser häufigste Hautkrebs der wei-Ben menschlichen Rasse wird im allgemeinen als semimaligne bezeichnet, weil er nur langsam wächst, den Gesundheitszustand des Patienten gewöhnlich nicht beeinträchtigt und weil er bei rechtzeitiger Erkennung, rascher und korrekter Behandlung in etwa 95 Prozent der Fälle definitiv geheilt werden kann. Das klinische Bild des Basalioms ist mannigfaltig, es gibt knotenförmige, ulzerierende, blumenkohlartig nach außen wachsende, hauptsächlich horizontal sich ausbreitende sowie auf der Rumpfhaut flache, relativ unscheinbar aussehende Basaliome, die wegen ihrer rötlich-bräunlichen Färbung zunächst an ein Ekzem oder an eine Schuppenflechte denken lassen. Weiterhin gibt es Sonderformen, die differentialdiagnostische Schwierigkeiten bereiten können, nämlich sklerodermieartige und terebrierende Formen des Basalzellkarzinoms sowie das Riesenbasaliom in der Lumbalgegend.

Die in den einschlägigen Lehrbüchern zu findende Angabe, daß das Basaliom nicht metastasiert, gilt nach den Ausführungen von Krebsheute nur noch mit Einschränkungen: Inzwischen sind etwa 70 Veröffentlichungen in der Welt erschie-

nen, wonach es in seltenen Fällen doch zur Metastasierung kommen kann. Diagnostische Fehlbeurteilungen bei dieser Art des Hautkrebses beruhen nicht zuletzt darauf, daß dieser anfänglich ganz unscheinbar und klein sein kann. Deshalb sollte man den Grundsatz befolgen, jede Ulzeration und jede Kruste im Gesicht solange als Basaliom-verdächtig anzusehen, bis durch eine histologische Untersuchung das Gegenteil bewiesen wird.

Als eine maligne Sonderform bezeichnete der Vortragende das sogenannte Basalioma terebrans, welches erfahrungsgemäß leicht übersehen wird. Es ist gewöhnlich im mittleren Gesicht oder Kopfbereich lokalisiert und zeigt die Tendenz, in die Tiefe zu wuchern. Zwar wächst es nur langsam, doch dringt es unbarmherzig in alle unterliegenden Gewebe ein und zerstört Muskulatur, Knorpel und Knochen, so daß ausgedehnte Verstümmelungen resultieren. Dieses Basalioma terebrans spricht, sobald es eine gewisse Größe erreicht hat, auf alle Behandlungsversuche schlecht Meist kommt es nach der Behandlung zu ständigen Rezidiven und schließlich setzt ein hinzukommender Infekt oder eine Gefäßarrosion dem Leben dieser bedauernswerten Patienten ein Ende.

Aufgrund seiner Erfahrungen als Dermatologe vertrat Krebs den Standpunkt, daß man in der ärztlichen Praxis das Basaliom weiterhin zu den małignen Tumoren zählen sollte, weil sonst die Gefahr besteht, daß ihm zu wenig Beachtung geschenkt und der richtige Zeitpunkt für eine erfolgreiche Behandlung verpaßt wird.

E. Macher (Münster) skizzierte die derzeitigen Möglichkeiten einer Chemotheraple und Immuntheraple beim malignen Melanom der Haut. Er erwähnte, daß beide Verfahren zur Vernichtung des Tumorrestes eingesetzt werden, der nach operativer Beseitigung der klinisch faßbaren Tumormasse möglicherweise im Organismus verbleibt. Sowohl mit Chemotherapie als auch mit Immuntherapie wird systemisch nachbehandelt, doch ohne operative Vorbehandlung kann man diesem Verfahren keine reelle Chance einräumen.

Wenn die Indikation für Chemotherapie eines malignen Melanoms ge-

geben ist, so gilt heute das Zytostatikum Dacarbazin (DCIC) als Mittel der Wahl. Allerdings sind objektive Remissionen mit signifikanter Verlängerung der Überlebenszeit auch unter diesem Zytostatikum nur bei jedem vierten Patienten zu erwarten; auch die Kombination mit anderen Zytostatika scheint nicht wirksamer zu sein als eine Monotherapie.

Wie der Vortragende weiter ausführte, befindet sich die Immuntherapie des malignen Melanoms noch mehr oder weniger im Experimentierstadium. Ihre Anwendung geht von der Überlegung aus, daß es möglich sein müßte, die körpereigene Tumorabwehr effektiver zu machen. was zumindest im Tierexperiment bereits gelungen ist. Je nach den eingesetzten Mitteln unterscheidet man hier eine aktive, adaptive oder passive Immuntherapie, entweder mit immunologisch spezifischer oder unspezifischer Stimulation. Bisher wurde am häufigsten das Immunadjuvans BCG verwendet, wobei sich gezeigt hat, daß nicht jeder BCG-Stamm für die Immunstimulation gleich gut geeignet ist, und daß die Vakzine eine möglichst hohe Zahl von lebenden Mikroorganismen enthalten muß.

Nach Machers Ausführungen ist die Melanombehandlung in den letzten zehn Jahren durchaus in Bewegung geraten. Man könne zwar noch nicht sagen, daß Chemotherapie und Immuntherapie endgültige Positionen bezogen haben, doch berechtige der gegenwärtige immunbiologische Erkenntnisstand zu der Vorhersage, daß die Frühstadien des malignen Melanoms mit minimalem Tumorrest nach Entfernung des Primärtumors einer immuntherapeutischen Modulation am besten zugänglich sind. Allerdings wisse man derzeit noch nicht, welches die hierfür tauglichen Maßnahmen sind. Deshalb müsse das Prüfbare geprüft werden, um das Erreichbare zu erreichen.

Die Behandlung des Hirsutismus und anderer Störungen des Haarfollikelapparates mit Anti-Androgenen war das Thema von H. D. Taubert (Frankfurt), der eingangs erwähnte, daß in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle eine Androgenisierung bei der Frau lediglich zu einer Verstärkung des Haarwachstums im Gesicht und am Körper führt, die als Hirsutismus bezeichnet wird, oder aber zur Seborrhoe, Akne und Alopezie

bzw. zu einer Kombination dieser Symptome. Erst wenn der Testosteronspiegel im Serum stark erhöht ist, treten echte Virilisierungserscheinungen auf, die mit Klitorishypertrophie und Vertiefung der Stimme einhergehen.

Um diagnostische Irrwege zu vermeiden, hält es Taubert für wichtig, daß bei der Anamnese darauf geachtet wird, in welchem Lebensalter die Erkrankung begann, ob ein rascher Fortschritt zu verzeichnen ist und ob Virilisierungserscheinungen sowie Symptome eines Hyperkortizismus bzw. Zyklusstörungen bestehen. Außerdem gilt es, die familiäre und rassische Disposition zu berücksichtigen, da beispielsweise Frauen aus Mittelmeerländern gewöhnlich viel mehr behaart sind als Nordeuropäerinnen.

Da zwischen den hormonellen Parametern und dem späteren Therapieerfolg in vielen Fällen von Hirsutismus kein Zusammenhang besteht, ist eine laboranalytische Diagnostik meist wenig befriedigend. Ihr Einsatz sollte sich am klinischen Bild orientieren, um so Tumoren der Ovarien oder der Nebennierenrinde, das adrenogenitale Syndrom sowie das Syndrom der polyzytischen Ovarien zu erfassen.

Die Einführung des anti-androgen wirksamen Cyproceronacetat (Androcur) wurde von Taubert als ein wichtiger therapeutischer Fortschritt bezeichnet. Allerdings ist der Erfolg dieses Hormons beim Hirsutismus weniger zufriedenstellend als bei Seborrhoe, Akne und bei der androgenetischen Alopezie. Dies dürfte damit zusammenhängen, daß einerseits durch Androgene zum verstärkten Wachstum stimuliertes Haar auch in Gegenwart sehr kleiner Androgenmengen weiter wächst und daß andererseits der Hirsutismus mit einer hohen Rezidivrate belastet ist. Hinzu kommt noch, daß auch bei Frauen, die in den Erfolgsstatistiken als gebessert geführt werden, keineswegs alle stark behaarten Hautbezirke in gleichem Umfange auf eine solche Hormonbehandlung reagieren. Da viele Patientinnen wegen der als sehr entstellend empfundenen androgenetischen Hautaffektionen unter einem erheblichen Leidensdruck stehen und sich in ihrer Identität bedroht fühlen. sollte man mit ihnen das Für und Wider einer solchen Therapie sorgfältig ebwägen, die möglichen Erfoige mit Nüchternheit beurteilen und vor unerfüllbaren Erwartungen warnen.

Zu dem nach wie vor aktuellen und teilweise kontroversen Problem der Östrogenbehandlung Im Klimakterlum nahm W. Cyran (Wiesbaden) Stellung. Er erinnerte daran, daß zum klimakterischen Beschwerdekomplex neben neuro-vegetativen und psychonervösen Störungen auch trophische Störungen gehören, die sich als entzündliche oder atrophische Prozesse im Urogenitalbereich manifestieren, aber auch extragenital an den Knochen und an der Haut in Erscheinung treten können.

Der jahrelange Streit, ob es eine Postmenopause-Osteoporose oder nicht, ist nach Cyrans Darstellung inzwischen dahingehend entschieden worden, daß es eine für die Postmenopause-Frau typische Knochenatrophie gibt, an deren Entstehung das Fehlen der Östrogene entscheidenden Anteil hat. Durch radiologische Spezialverfahren, biochemische Untersuchungen des Kalkstoffwechsels sowle durch zahlreiche klinische Studien sei inzwischen ausreichend belegt worden, daß diese häufige und oft schmerzhafte Erkrankung durch Östrogene gestoppt und bei rechtzeitiger Gabe (d. h. bel elner prophylaktischen Langzeitöstrogenzufuhr spätestens ab dem dritten Jahr nach der künstlichen oder natürlichen Menopause) auch verhindert werden kann.

Für die Behandlung klimakterischer Beschwerden und auch zur Prophyiaxe sollten Östrogene mit möglichst intensiver Aligemeinwirkung und möglichst geringer proliferativer Wirkung auf Endometrium und Brustdrüse verwendet werden. Cyran erwähnte in diesem Zusammenhang die natürlichen, konjugierten Östrogene (z. B. Presomen, Transannon), das Östradiol-17-Valerlanat (Progynova), das Östriol (z. B. Ovestin, Synapause) sowie das natürliche Östradiol in mikronisierter Form (Estrifam). Da auch bei diesen Östrogenen (mit Ausnahme von Östriol) noch immer eine geringe Proliferatlonswirkung auf das Endometrium und die Mamma zu verzeichnen ist, gllt die Empfehlung, sie zyklisch zu verabreichen: Nach drei Einnahmewochen sollte eine Pause von fünf bis sleben Tagen eingelegt werden. Fails die Beschwerden während der Pause sehr lästig werden, kann man die Zeit mit einer wesentlich niedrlgeren Östrogendosis, z. B. mit Presomen 0,3 mg, überbrücken. Die übliche Dosierung während der drei Elnnahmewochen beträgt täglich 1,25 mg der konjuglerten Östrogene, 2,0 mg des Östradiol-Valerianat und 4,0 mg des mikronislerten Östradioi. Diese Dosierung ist nach Cyrans Erfahrungen meist nur während der ersten Zykien erforderlich, danach kommt man gewöhnlich mit der halben Dosis aus, belsplelsweise mit Transannon mite (0,6 mg).

Kommt es während der Östrogentherapie zu Blutungen, so erfordern Durchbruchsblutungen, also soiche während der Östrogeneinnahme, und Entzugsblutungen (während der Einnahmepause) eine differenzierte Behandlung: Durchbruchsblutungen basieren fast stets auf einer Hyperplasie des Endometriums, sie machen die Zugabe von Gestagenen für die letzten zehn Tage des nächsten Einnahmezyklus notwendig. Neuerdings mehren sich die Stimmen, die dafür plädieren, prinzipiell alle drei bis sechs Monate einen solchen Zyklus mit Gestagenzulage einzuschleben, um so eine Abbruchblutung und damit die Abstoßung einer möglicherweise leicht proliferierten Schleimhaut zu erreichen. Entzugsblutungen sind hingegen vom Proliferationsgrad des Endometriums unabhängig und fordern keine therapeutischen Maßnahmen, sofern sie streng auf die Pause beschränkt sind und nicht länger dauern als höchstens fünf Tage.

#### Referent:

Dr. med. D. Müller-Plettenberg, Herzkemper Straße 1 e, 5600 Wuppertel 2

#### Gesundheits-Sozial-Berufspolitik

#### Neuwahlen in der Vereinigung der Fachärzte für Innere Medizin Bayerns

Im Rahmen der letzten Mitgliedervollversemmlung der Vereinigung
der Fachärzte für Innere Medizin
Bayerns legte Dr. Robert Schindlbeck nech 18jähriger Tätigkeit sein
Amt els 1. Vorsitzender dieser Vereinigung, die gleichzeitig die Vertretung der Internisten in Beyern des
Berufsverbandes Deutscher Internisten ist, nieder. Gleichzeltig hat Dr.
Schindlbeck die Leitung und die
Organisation der Bayerischen Internistentagung nach 17 Jahren ebgegeben.

#### Neu gewählt wurden:

Dr. Hartwig Holzgartner, Internist, Richerd-Streuss-Streße55,8000Mün-

chen 80, zum 1. Vorsitzenden der Vereinigung der Fachärzte für Innere Medizin Bayerns;

Professor Dr. Egon Wetzels, Internist, Chefarzt der Medizinischen Abteilung 1 des Städtischen Krankenhauses Rosenheim, Pettenkoferstreße 10, 8200 Rosenheim, zum 2. Vorsitzenden dieser Vereinigung und Leiter der Bayerischen Internistentagung.

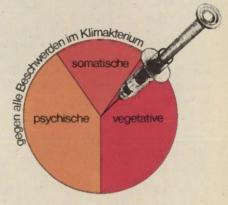
In Würdigung seiner Tätigkeit und seiner Verdienste wurde Dr. Schindlbeck zum Ehrenvorsitzenden der Vereinigung der Fechärzte für Innere Medizin Beyerns und zum Ehrenprësidenten der Bayerischen Internistentagung gewählt.

Das Klimakterium ist keine Krankheit, aber "es muß betont werden, daß die Patientinnen in den meisten Fällen, obwohl es sich nur um funktionelle Beschwerden handelt, ein wirkliches Krankheitsgefühl empfinden und sich in ihrer Gesundheit bedroht fühlen."

Leuritzen, C., Die Therapie des Klimakteriums, Therapiewoche **24**, 45:5198 (1974)

# **Gynodian Depot**

hilft der Frau im Klimakterium wirklich weiter



Zusammensetzung: 1 ml Gynodian® Depot enthält 200 mg 38-Heptanoyloxy-androst-Sen-17-on (Prasteronönanthet) und 4 mg Östradiol-17-valerienat in öliger Lösung. Indikationen: Charakteristische Austallerschelnungen im Klimakterium der Frau oder nach Ovarektomie bzw. Strahlenkastration wegen nichtkarzinomatöser Krankheiten. Dosierung: Im allgemeinen 1 Ampulle i. m. alle 4 Wochen. Die Häutigkeit der Injektionen hängt von dem Wiederauftreten der Beschwerden und deren Beeintlußbarkeit ab. Ölige Lösungen wie Gynodian-Depot sind ausschließlich intramuskulär zu injizieren; insbesondere ist eine intravasele Injektion zu vermeiden. Nebenwirkungen: Nur selten kommt es zu erhöhter Libido, Spannungsgefühl in den Brüsten, Gewichtszu- oder -ebnahme. Eine kurzdauernde, meist östrogenbedingte Entzugsblutung erfordert keinen Abbruch der Behandlung. Lang enhaltende oder wiederholt und unregelmäßig einsetzende Blutungen müssen stets differentialdiagnostisch geklärt werden. Falls während der Behandlung

mit Gynodian-Depot vermehrter Haarwuchs im Gesicht und an den Beinen oder Stimmveränderungen auftreten, ist es unwahrscheinlich, daß dies mit der Anwendung des Präparates zusammenhängt. Denn derartige Erscheinungen sind im Klimakterium auch ohne jede Medikation nicht selten, und es wurde sogar beobachtet, daß sie sich unter der Behandlung mit Gynodian-Depot zuruckgebildet haben. Trotzdem ist besonders bei Frauen mit Sing- oder Sprechberuten zu erwägen, ob bei Auftreten solcher Erscheinungen die Behandlung beendet werden sollte, weil die tatsächliche Ursache im Einzeltall nicht testzustellen sein wird. Bei stärkerem Blutdruckanstieg soll die Therapie abgesetzt werden. Kontraindiketionen und Risiken: Hormonabhängige Tumoren des Uterus oder der Mammae bzw. Verdacht dareut, Endometriose, Fettstoffwechselstörungen. Otosklerose mit Verschlechterung in vorangegangenen Schwangerschaften. Inwieweit Gynodian-Depot während einer Schwangerschaft unbedenklich angewendet

werden kann, ist nicht bekannt. Petientinnen mit Diabetis, Hypertonie, Otosklerose, multipler Sklerose, Epilepsie, Porphyrie oder Tetanie sind besonders zu überwachen. Das gleiche gilt tür die regelmäßige Einnahme anderer Medikamente (z.B. Barbiturate, Hydantoine, Phenylbutazon, Ritampicin). Besondere Hinweise: In Abständen von 6 Monaten emptehlen sich vorsorglich gynäkologische Untersuchungen. Packungen und Preise It. AT. ab 1. 2. 1978: Spritzampulle zu 1 ml DM 1S,23, 3 Spritzampullen zu je 1 ml DM 40,15; 3 Ampullen zu je 1 ml DM 39,26; A.P. 1Sund 60 Spritzampullen oder Ampullen zu je 1 ml. Ausführlichere Intormationen enthält der wissenschaftliche Prospekt (z. Z. ist die 3. Auflage vom Juli 1977 gültig). Septem-

SCHERING AG BERLIN/BERGKAMEN

#### Memorandum des Fachbereichs Medizin der Ludwig-Maximilians-Universität München zur künftigen Struktur der Kliniken Innenstadt und Großhadern

1.

- 1. Der Dringlichkeitsantrag der Abgeordneten Lang, von Prümmer, Dr. Biebl und Fraktion (CSU) vom 12. Juli 1977 (Landtags-Drs. 8/5776) bezweckt in Nr. 1 und 3 eine Reduzierung der Klinikbetten in der Inneren Medizin, Chirurgie und Psychiatrie, die aus Gründen der Lehre, Forschung und Krankenversorgung nicht verantwortet werden kann. Der Antrag läßt außer acht
- die Ausbildungsnotwendigkeiten für die seit Jahren vorhandene Zahl von rund 4000 Studierenden der Humanmedizin an der Ludwig-Maximilians-Universität (Anlage 3),
- das im Hochschulgesamtplan 1977 festgelegte Ausbauziel von 3800 Studienplätzen für Humanmedizin (s. dort S. 140),
- die Tatsache, daß die Planung für das "Großklinikum" Großhadern auf 1300 bis 1500 Medizinstudenten ausgelegt ist (Anlage 1),
- die Beschränkung des Bauvorhabens in Großhadern auf den ursprünglich I. Bauabschnitt (Ministerratsbeschluß vom 12. Juli 1966) unter Aufgabe der früher geplanten Bauabschnitte II, III und IV (Dermatologie, Gynäkologie, Pädiatrie und Psychiatrie) (Anlage 1),
- die zusätzlichen Erfordernisse in der klinischen Ausbildung nach der neuen Approbationsordnung, die bereits ab dem ersten klinischen Studienjahr eine Ausbildung in kleinen Gruppen und am Krankenbett verlangt,
- die Planungen im Gesundheitsprogramm der Bayerlschen Staatsregierung aus dem Jahre 1974, welche die weitere Nutzung einzelner Kliniken im Innenstadtbereich unter Durchführung notwendiger Umbauund Erweiterungsarbeiten zur Anpassung an den modernen Stand der Medizin vorsehen (s. dort S. 30),
- die Empfehlungen des Wissenschaftsrates,

- schließlich die Tatsache, daß auch die Heranziehung anderer Krankenhäuser für die Ausbildung erhebliche Investitionen erfordert und laufende Kosten verursacht.
- Eine angemessene Ausbildung der Medizinstudenten und die Bereitstellung von 3800 Studienplätzen erfordern
- die Belegung des Klinikums Großhadern nach dem vorgesehenen Bettenverteilungsplan und
- die Weiterführung folgender Kliniken im Innenstadtbereich:

Klinik für Innere Medizin – mit rund 170 Betten

Chirurgische Klinik an der Nußbaumstraße – mit rund 110 Betten

Poliklinik – im bisherigen Umfang Dermatologische Klinik – im bisherigen Umfang

Psychiatrische Klinik – im bisherigen Umfang

Zahnklinik – im bisherigen Umfang Augenklinik – im bisherigen Umfang Kinderklinik – im bisherigen Umfang

darüber hinaus alle vorklinischen und klinisch-theoretischen Institute

 die Sanierung bzw. Erweiterung der weiterzuführenden Innenstadtkliniken.

II.

1. Die Kliniken der Innenstadt bilden ein seit Jahrzehnten gewachsenes voll funktionsfählges Klinikum mit allen diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten in der höchsten Versorgungsstufe. In Verbindung mit der Poliklinik ist dieses Klinikum — abgesehen von seiner Bedeutung für den Unterricht — für die Versorgung der Bevölkerung weit über die Grenzen der Stadt und des Großraumes München hinaus eines der größten medizinischen Zentren im Lande Bayern (Anlage 2).

Der Wegfall nur einer Klinik, insbesondere einer der Grunddisziplinen, z. B. Chirurgie oder Innere Medizin, ließe trotz der Errichtung der gleichen Disziplin in Großhadern das Innenstadtklinikum im Hinblick auf eine optimale Versorgung zu einem Torso werden. Nur der Eingeweihte kann beurteilen, wie vielfältig und damit auch anfällig in einer modernen Medizin die Verknüpfungen der verschiedenen Fachdisziplinen sind.

Bereits derzeit ergeben sich aus der Dislokation der für die Grundausstattung eines modernen Klinikums unentbehrlichen Disziplinen in der Übergangsphase zur vollen Inbetriebnahme des Klinikums Großhadern Probleme, für die sich die Ermittlungsbehörde im Zusammenhang mit unterlassener Hilfeleistung mehrfach interessierte.

2. Das Klinikum Großhadern war als Ersatz für die Innenstadtkliniken in vier Bauabschnitten für ca. 2500 Betten geplant (Anlage 1). Planziel war, neben der Versorgung in erster Linie der Unterricht mit einer geplanten Studentenzahl von 1300 bis 1500 (Anlage 1). Gemäß Beschluß des Bayerischen Ministerrates aus dem Jahr 1966 wurde lediglich der Bauabschnitt I mit ca. 1500 Betten zur Errichtung freigegeben. Die Studentenzahl, die der Fachbereich Medizin der LMU derzeit auszubilden hat, beträgt derzeit 4051. Durch Fortfall der Bauabschnitte II, III und IV ist in Großhadern auch nach Fertigstellung und Bezug des Bauabschnittes I ein hochmodernes, aber unvollständiges Klinikum entstanden, das als Ausbildungsstätte für sich allein weder jetzt noch in Zukunft in der Lage ist, ein vollständiges klinisches Ausbildungsprogramm zu bieten. Um diese Schwäche des Klinikums Großhadern zu mildern und die Grundausstattung zu vervollständigen, hat der Fachbereich in letzter Minute die Verlegung der 11. Frauenklinik angestrebt und gegen größte Widersprüche durchgesetzt. Daß dies unter den derzeitigen finanziellen Verhältnissen sinnvoll und zweckmäßig war, wird heute nicht mehr bestrit-

3. Die in bezug auf die Lehre an den Fachbereich gestellten Anforderungen können nur dann - bei angemessener Auslegung der Approbationsordnung ohnehin nur notdürftig - erfüllt werden, wenn beide Klinika in engstem Verbund und die in der Lehre Tätigen mit hohem Engagement sich der Ausbildung annehmen. Jede Verringerung der Ausbildungsmöglichkeiten in der Innenstadt würde zwangsläufig zu einer Minderung in der Qualität der Ausbildung führen. Es kann weiterhin keinem Zweifel unterliegen, daß eine Entscheidung, die den Verlust Intakter Kliniken in der Innenstadt zur Folge hat, neben Nachteilen für die Versorgung der Bevölkerung Im Unterricht zu Lasten der Studenten und vor allem der für den praktischen Unterricht dann verbleibenden Patienten gehen müßte (Anlage 3).

Es wäre eine gefährliche Selbsttäuschung, anzunehmen, daß zwei Teilklinika mit einer räumlichen Trennung von 8 km ein Vollklinikum ergeben würden.

4. Nach Sachlage verbleiben aus der Sicht derer, die die Last der Verantwortung für die Ausbildung des ärztlichen Nachwuchses zu tragen haben, nur folgende Alternativen:

a) Beide Klinika, die Innenstadt und Großhadern bleiben (die Innenstadt als Vollklinikum, Großhadern zunächst als Teilklinikum) für die Ausbildung auf 3800 Studienplätzen (Hochschulgesamtplan) auf lange Sicht erhalten

b) Das Teilklinikum Großhadern wird durch die Bauabschnitte II, III und IV ergänzt. Bis zur Fertigstellung dieser Baumaßnahmen wird das Innenstadtklinikum für den Unterricht weiter betrieben. Nach Fertigstellung dieser Baumaßnahmen kann, von der Lehre her gesehen, auf einen Teil des Innenstadtklinikums verzichtet und dieses unter der Voraussetzung, daß die Zahl der Studienplätze, wie ursprünglich konzipiert, auf nur 1500 festgelegt wird.

Professor Or. W. Spann Dekan das Fachbereichs Medizin

#### Aniage 1

# Historische Entwicklung des Neubaues der Kliniken der Ludwig-Maximilians-Universität

Im Hinblick auf den Oringlichkeitsantrag vom 12. Juli 1977 betr. Kliniken der Ludwig-Maximilians-Univarsität (Ors. 8/5776) ist es angebracht, die Grundlagen für dia Konzaption und die historische Entwicklung des Neubaues der Kliniken der LMU aufzuzelgen, um eine sachgarechte Beschlußfassung zu ermöglichen.

#### 1. "Großkilnikum" Großhadern

1. Der Bayarische Landtag hatte im November 1952 die Staatsregierung beauftragt, eine Gesamtplanung für den Wiaderaufbau der Münchener Univarsitätskliniken autzustellen. Bedenken hinsichtlich der Möglichkeit, einen großzügigen Klinikneubau im Stadtinnern auf dem Gelände am Sendlingar-Tor-Platz zu arrichten und dia Notwendigkeit einer stärkeren räumlichen Zusammenfassung der einzelnen Fachkliniken aus wirtschaftlichen Gründen und als Ausgleich gegenüber der fortschreitenden Speziafisierung in der medizinischen Wissenschaft führten zur Überlegung, ob ein Ersatzbau nicht besser am Stadtrand "In freier Laga" als zwischen den alten Klinikgebäuden errichtet werden sollte.

Der im Frühjahr 1955 durchgeführte Ideenwettbewerb, an dem die besten Krankenhausarchitekten Oeutschlands, der Schweiz und Schwedens teilnahmen, brachte für die Preisrichter die Erkenntnis, "daß der Neubau dar Universitätskliniken im Innern der Stadt nicht verantwortet werdan kann". Der Bayerische Ministerrat beschloß deshalb am 16. August 1955 entsprechend den Empfehlungen des Preisgerichtes, den Neubau nicht am Platz der alten Klinikan in der Stadtmitte, sondern auf einem geeigneten Gelända am Stadtrand zu errichten.

Enda 1955 wurde der Tübinger Sachvarständige Dr. med. Riethmüller beauftragt, ein detailliertes Raumprogramm zu erstellen. Mitte 1956 ließ die Landeshauptstadt arkennen, daß sie in unmittelbarer Nachbarschaft zu den neuen Universitätskliniken ein eigenes Krankenhaus errichten und so mit dem Staat bei dar Lösung des Klinikproblems zusammenarbeiten wollte. Nach hinreichender Klärung der damit in Zusammenhang stehenden Fragen konnte das Raumprogramm Mitta 1958 vom Tübinger Sachverständigen Or. Riethmüller fertiggestellt werden.



verhindert Mangelsituationen

in der Wachstums-

und Entwicklungsphase während

Schwangerschaft, Stillzeit bei Einnahme

von Kontrazeptiva, Diätkuren

zur Therapie bei

normocalcaemischer Tetanie nächtlichen Wadenkrämpfen Hyperlipidaemien, Migräne

zur Prophylaxe gegen

Calcium-Oxalatsteine
Thrombose
metabolischen Herzinfarkt.

Kontralndikationen: Ausscheidungshemmung bei schwerer Niereninsuffizienz, Anurie. Mg-Ampullen: Myasthenia gravis. Chronische Myokardschäden mit vertängerter Überleitungszeit, AV-Biock. Mg hemmt dia Reizfeitung, deshalb ist die Injektion von MAGNESIUM VERLA bei gleichzeitiger Harzglykosid-Theraple nur in Fällen von Tachykardie bzw. Tachyarrhythmie angezeigt.

Zusammansetzung: Dragées (entspr. 40 mg Mg = 3,3 mval), Magnasium-L-glutaminic. 100 mg, Magnesium citric. 230 mg, Magnesium nicotinic. 5 mg, Ampullen zu 10 ml (entspr. 77 mg Mg = 6,3 mval), Magnesium-L-glutaminic. 1000 mg, Konzentrat (1 Beutel enthält) mono-Magnesium-L-aspartat 1803 mg, Vitamin-B-nitrat 2 mg, Vitamin B: 3 mg, Vitamin-B-hydrocht. 3 mg, Magnesium-Gahalt: 121,56 mg entspr. 10 mval.

50 Dragéas 5,91 DM, 150 Dragées 14,84 DM -3 Ampullen 4,26 DM, 10 Ampullan 13,10 DM -Konzentrat 20 Bautel 6,60 DM, 50 Beutel 19,29

# VERLA-PHARM 8132 TUTZING

Vorgesehen waran damals ain I. Bauabschnitt mit etwa 1100 Battan und waitara Beuabschnitte mit nochmais rund 1100 Krenkanbetten. (Qualie: Dankschrift zum Neubau der Univarsitätskilnikan München vom Juli 1958, hereusgegaban vom Beyerischen Steetsministerium für Unterricht und Kultus im Benehmen mit den Beyerischen Steetsministerien des Innern und der Finenzen.)

- 2. Im Zaitpunkt der Durchführung des Ideenwettbewerbas, also Im Sommarsemester 1955, studiartan en dar Universität Münchan Insgasemt 11 756 Studentan, devon 1604 Humanmedizin. Im Juli 1957 wies die Medizinische Fakultät in einem Bericht dareuf hin, "daß eina Reumplenung für meximal 2000 Batten bei der großan Studentenzahl Münchens für die Ausbildung nicht eusreicht".
- 3. Am 13, März 1961 het der Hausheitseusschuß das Bayarischen Landtagas des Vorprojakt für dan I. Bauabschnitt dar künftigen Kliniken in Großhadern, der auf der Konzeption das praisgakrönten Entwurfes beruhte und dessen Kosten damels mit rund 262 Mlo DM verenschlegt weren, gebilligt. Die Kosten für die Beuabschnitte II bis IV wurdan beim dameligan Stand der Planung und Pralsa auf 397 Mlo DM geschetzt. Das Programm sollte umfassan:
  - Beuabschnitt: 1477 Batten
     (Innare Medizin, Chirurgia, Physikelische Tharapie und Röntgen, Neurologie, Augan und Orthopädie)
- Bauabschnitt: 407 Betten
   (Frauen- und Darmatologische Kllnik)
- III. Beuebschnitt: 309 Betten (Kinderklinik)
- IV. Bauabschnitt: 215 Betten (Psychiatrische Klinik)

zusammen: 2408 Betten

4. Der Wissenschaftsrat hat 1960 die Klinikplanung Großhedarn begutachtat und dar Fördarung empfohlan. Nach damailger Auffassung des Wissenschaftsrates solltan die Medizinstudenten ainar Universität etwe zehn Prozent der Gesemtstudentenzehl betregen. De nech demaligen Vorstellungan eine Universität höchstans 13 000 Studantan umfessen sollte, waran die Klinikneubeuten in München euf 1300 bis 1500 Medizinstudenten eusgelegt.

Am 9. Juli 1966 hat der Wissanscheftsret das Projekt Großhedern erneut zur Verwirklichung empfohlan.

#### 11. Vom "Großklinikum" zum Klinikum Großhadern

1. Wagan dar Kostenentwicklung Im Zuga dar Varfainerung des Reumprogrammas, der Preisentwicklung und der finenziellen Situation in den öffentlichen Haushelten sowie der Inzwischen entwickelten Pläne, en der Technischen Universität München eine zweite Medizinische Fekuität zu errichtan, garlet dia Plenung für Großhadarn ständig in naue Übarlagungan und kritischa Phasen.

Der Bayarischa Ministerrat beschloß em 12. Juli 1966:

- "1. Des Klinikum Großhedarn wird auf der Grundlaga und im Rehman der jetzt vorliegendan Planung errichtat.
- 2 ...
- 3. Die vorklinischan Instituta und die Kliniken, die in der vorllegendan Planung nicht enthaltan sind, warden im bisherigan Klinikbareich weltergeführt."

Am glaichan Taga stimmte euch der Haushaltseusschuß des Bayerischen Landteges der Vorlage des Finanzminlsterlums (d. l. Planung euf der Grundlage des Ministerratsbeschlusses) zu.

- 2. Für die Errichtung des Klinikums Großhadern haben sich alle Im Landtag vertretenen Fraktionen mehrheitlich eusgesprochen (Schreiben das SPD-Fraktionsvorsitzenden Gabert vom 13. Juli 1966, Schreiben des FDP-Frektionsvorsitzenden Dr. Dahiar vom 13. Juli 1966 und Schreiben das CSU-Abgeordneten und Vorsitzenden des Haushaltseusschusses Fink vom 19. Juli 1966 en den Rektor der Universität München).
- 3. Anläßlich der Beretung des Kultusheushaltes 1967 (Epl. 05) hat der demaliga Kultusminister zum Klinikum Großhedarn folgende Klarstellung getroffen:
- "... Staatsministar Dr. Huber: ... Ich bin waltar gefragt wordan, ob es bai dem elnam Beuebschnitt bleibt. Herr Koilege von Faury, dazu kenn Ich nur sagen, die Bayarischa Staatsragierung hat In Kenntnis dassen, daß mehrere Beuabschnitta vorgasahen weren, mahrare Beuabschnitta, von denen medizinische Sachverstendige heute noch reden, sich im vargengenen Jehr euf den Stendpunkt gestallt, daß der ersta Bauabschnitt els das Vorheban behandelt werdan soll ...
- ... Wenn Ich weiter gafregt worden bin, ob dieses Klinikum in Großhadern eine ebgaschlossene komplatte Fakultät für sich sein wird, dann muß Ich dereuf arwidern, nech den bestehenden Vorstallungan wird dieses Klinikum in Groß-

hadarn ain Teil der Medizinischen Fekultät der Univarsität München sein; und endera Teila dieser Madizinischen Fekultät dar Universität München werden im Altstedtbereich blaiben. Ich bin gefregt worden, walche Sanlarungskostan im Altstedtbereich antstehan. Es ist ein bißchen schwierig, derüber exekte Angeben zu mechen ..."

(Auszug eus dem Protokollantwurf der 18. HA-Sitzung vom 1. Juni 1967, zu Kep. 05 03 B).

4. In dar glaichan Sitzung des Hausheitseusschussas hat Freu Reglerungsdirektor Dr. Waichner dereut hingewiasan,
daß mit dem Naubeu das Klinikums eine
Varmehrung dar jetzigan Studentenzahl
nicht varbunden sal. Auch durch das Klinikum wird den Richtzahlen des Wissenscheftsretes tür die Relation zwischen
dar Zehl dar Studierendan und der Krankanbettan noch nicht antsprochen. "Es
handla sich vielmehr um die Varlegung
einas Teils dar Altstedtkliniken" (BLD/
Nr. 162 vom 1. Juni 1967 Biatt 18).

#### 5. Ergebnis:

- e) Das "Großklinikum" Großhedern, ursprünglich konzipiert als komplattes Klinikum mit etwa 2300 bis 2400 Krenkenbatten für elna Madizinischa Fakultät mit 1300 bis 1500 Studierenden der Humenmadizin wurda im Jahre 1966 auf den zunächst beebsichtigtan I. Bauabschnitt reduziert (sieha Schaubild).
- b) Der Wegfall der früheren Bauebschnitte II, III und IV bedingt die Waiterführung der Kinderklinik, dar Darmatologischan und dar Psychiatrischen Klinik im Stadtinnern. Ihra Saniarung in angemassenem Umfang ist daher unumgänglich.
- c) Vor Jahren hat euch die Lendeshauptstedt Ihre frühere Pienung für ein Krenkenheus in Großhadern (in unmittalbarar Nechberschaft des Klinikums) autgegeben. Die vorgasahenen Batten dieses Krenkenhauses, insbesondere in dar Innaren Madizin und Chirurgia, entfallen daher für Zwecka der Ausbildung von Medizinstudenten.

#### III. Neubeu der Münchener Universitätskliniken "Schwerpunkt der Regierungserbeit"

1. Alle beyerischen Kebinette seit 1952 heban die Notwandigkait eines Neubeues der Universitätsklinikan anerkennt und durch entsprechende Beschlüsse im Rahmen der jawelligen Möglichkeiten gefördert. Unter Ministerpräsident Dr. Wilheim Hoegner flei die Entscheidung zugunsten

# Der Kopf bleibt klar. Das Herz wird ruhig. Prent.

Mehr als jemals zuvor ist (wird) der Mensch gezwungen zu agieren. Jedoch niemals zuvor haben ihm so viele moderne Zwänge so wenig erlaubt, sich seinem Wesen und seiner Natur entsprechend abzureagieren. Er wird systematisch daran gehindert, seine natürlichen Reflexe auszuleben.

Die Folge:

Überschießende und gestörte Reaktionen von Herz und Kreislauf durch übermäßige Katecholamin-Ausschüttung.

Das Krankheitsbild:

z.B. Hypertonie z.B. Herzrhythmus-Störungen z.B. Angina pectoris

z. B. funktionelle kardiovaskuläre Störungen

Helfen Sie Ihrem Patienten mit einem guten Gespräch und sanfter Betablockade.

# Moderne B-Blockade für die breite Anwendung in der Praxis:



# ist kardioselektiv und hat die sympathikomimetische Eigenwirkung zugleich (I.S.A.)

Prent senkt die Frequenz und die Kontraktilität durch Blockade der Bi-Rezeptoren am Herzen.

Andere Rezeptoren, insbesondere die der Bronchien, bleiben im wesentlichen unberührt (Kardioselektivität).

Zusätzlich hat Prent die substanzeigene Sicherung vor überstarker Wirkung (intrinsic sympathicomimetic activity = I.S.A.): Deshalb geringe Gefahr von abnormer Bradykardie und Myokard-Insuffizienz.

1 Tablette enthält 200 mg 3'-Acetyl-4'-(2-hydroxy-3-isopropylamino-propoxyl-butyranilid-hydrochlorid (Acebutolol)

1 Ampulle zu 5 ml enthält 25 mg Acebutolol.

Indikationen:

Hypertonie. Koronare Herzkrankheit. Funktionelle kardiovaskuläre Störungen; hyperkinetisches Herzsyndrom. Herzrhythmusstörungen.

Oosierung:

Im Durchschnitt Beginn mit 2mal 1 Tablette täg-lich; diese Oosierung ist zumeist auch als Erhaltungsdosis ausreichend. Falls notwendig, kann die Tagesdosis stufenweise auf 3mal 1 Tablette ole lagesoosis sturenweise auf sinal i rainette oder 2mal 2 Tabletten gesteigert werden. Bei akuten Rhythmusstörungen ist in der Regel die garenterale Gabe erforderlich: Initial 12,5-25 mg (= 1/2-1 Ampulle) langsam intra-

fältiger Kontrolle von Herzfrequenz und Blutdruck. Das weitere Vorgehen richtet sich nach dem klinischen Gesamtbild

Verträglichkeit:

Prent ist gut verträglich. Gelegentlich können Müdigkeit, gastrointestinale Störungen, depressive Verstimmung, Bradykardie, Blutdruckabfall und Bronchospasmen auftreten.

Kardiogener Schock; AV-Block 2 und 3 Grades; dekompensierte Herzinsuffizienz.

Bei obstruktiven Bronchialerkrankungen ist eine orale Anwendung von Prent unter sorgfältiger Kontrolle möglich. Oagegen sollte von einer

intravenösen Applikation bei diesen Patienten

Zur Beachtung: Die Vorsichtsmaßnahmen, die bei der Anwendung von

B-Blockern zu beachten sind, gelten prinzipiell

Anwendung in der Schwangerschaft: Aus Vorsichtsgründen sollte Prent im ersten Trimenon der Schwangerschaft nicht angewandt werden.

Besonderer Hinweis

Beim Auftreten von Müdligkeit, insbesondere bei gleichzeitigem Alkoholgenuß, kann das Reak-tionsvermögen (z. B. Verkehrstüchtigkeit) eingeschränkt sein.

Bei Oberdosierung

Zunächst 1 mg Atropin i.v.: anschließend, falls notwendig, Orciprenalin (Alupent®\*) bis zum Wirkungseintritt, beginnend mit 0,5 mg langsam intravenös.

Boehringer Ingelheim

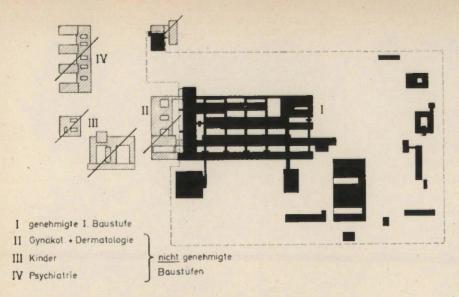
Handelsformen

Packung mit 30 Tabletten zu 200 mg. OM 19,90 Packung mit 60 Tabletten zu 200 mg. 0M 37,15

Packung mit 5 Ampullen zu 25 mg/5 ml OM 18.75

Stand bei Drucklegung Dez. 77





Universitäts-Klinikum München-Großhadern - Baustufengliederung

der sogenannten Stadtrandlösung; der Grunderwerb in Großhadern wurde eingeleitet.

In den Regierungserklärungen vom 15. Januer 1959 und vom 17. Jenuar 1961 wurde der geplente Neubau der Münchener Universitätskliniken als ein "Schwerpunkt der Reglerungsarbeit" bezeichnet (s. "Münchner Merkur" vom 18. Jenuar 1961). Ministerpräsident Dr. Alfons Goppel griff im Januar 1963 persönlich ein, als die Planungen eine Verzögerung erfuhren.

- Nicht nur enläßlich der jeweiligen Haushaltsberetungen hat sich das Parlament mit dem Klinikum Großhadern befeßt. Auch einzelne Landtagsabgeordnete heben ihre Aufmerksamkeit dem Klinikum geschenkt. In diesem Zusammenhang darf verwiesen werden auf
- a) die Schriftliche Anfrage des Herren Abgeordneten Dr. Jürgen Böddrich und Adalbert Brunner vom 21. Dezember 1973, Nr. B I KA Nr. 13 483/1973, beantwortet mit KMS vom 8. Februar 1974, Nr. 1/10-5/12 227, und
- b) die Schriftliche Anfrege der Frau Abgeordneten Hedwig Westphal vom 7. Januar 1974, Nr. B I KA Nr. 13561/1974, beantwortet mit KMS vom 20. Februar 1974, Nr. I/10 5/21 947.

Im letzten KMS sind u. e. die Kliniken aufgeführt, die im Innenstedtbereich verbleiben: Poliklinik, 1. Frauenklinik, Zahnklinik, Psychietrische Klinik, Kinderklinik mit Kinderchirurgie, Dermatologische Klinik, Augenklinik sowie voraussichtlich eine Medizinische und eine Chirurgische Klinik. Ferner wird in der Beantwortung

der Anfrage durch das Kultusministerium hervorgehoben: "Um den Anforderungen von Forschung, Lehre und ärztlicher Behandlung zu genügen, müssen in den im Altstadtbereich verbleibenden Kliniken teilweise bauliche Sanlerungsmaßnahmen durchgeführt werden."

#### IV. Ausbildungsnotwendigkeiten aufgrund der neuen Approbetionsordnung

1. Die neue Approbetionsordnung führt vor allem in der Inneren Medizin und in der Chirurgie zu vermehrten Ausblidungserfordernissen. Ausbildung in kleinen Gruppen und am Krankenbett, d. h. am Petienten, belasten den Klinikbetrleb bereits im ersten und zweiten klinischen Studienjahr. Eine entsprechende Zahl von Klinikbetten ist daher notwendig.

Im Innenstadtbereich waren vorhanden:

a) Innere Medizin (Medizinische Klinik I und II) 436 Betten b) Chirurgie – ohne Herzchirurgie – 311 Betten (Klinik Nußbaumstreße 135 Betten, Klinik Thelkirchener Straße 176 Betten)

In Großhadern sind vorgesehen:

- e) für die Innere Medizin 411 Betten
- b) für die Chirurgie (ohne Herzchirurgie)
   231 Betten, davon 28 Intensivbetten, die auch der Urologie und Orthopädie dienen.

Angesichts der gegenüber der Planung von Großhadern verdoppelten Studentenzahl ist die Weitertührung einer Klinik für Innere Medizin mit ca. 170 Betten und einer Chirurgischen Klinik mit ca. 110 Betten im Stadtinnern ellein eus Gründen der Lehre zwingend. Eine Verminderung der jetzigen Bettzahl in den genannten Fachrichtungen würde zu einer sechlich nicht vertretbaren und rechtlich unzulässigen Kapazitätsreduzierung führen.

- 2. In Verfolgung der notwendigen Sanierung sind in den Fünften bzw. Sechsten Rehmenplan für den Hochschulbau (1976 bis 1979 bzw. 1977 bis 1980) Anpassungsmaßnahmen für die Medizinische Klinik und die Chirurgische Klinik In die Liste der förderungswürdigen Einzelvorhaben (Nr. 704 bzw. 710) aufgenommen worden. Die Notwendigkeit des Weiterbetriebes dieser Kliniken (wenn zum Teil auch in reduziertem Umfeng) aus Gründen der Lehre und Krankenversorgung ist somit vom Wissenschaftsrat anerkannt worden.
- 3. Auch im Bayerischen Staatshaushalt ist bei den erforderlichen Sanierungsund Umbaumaßnehmen für die Innenstadtkliniken in Anlage S bei Kap. 05 08 u. e. vorgesehen:

J1251: Umbau des freiwerdenden Gebäudes der II. Frauenklinik an der Lindwurmstreße 4 für Zwecke der II. Medizinischen Klinik;

713 41: Chirurgische Klinik, Umbau, Sanierung und Erweiterung.

#### Anlage 2

#### Bedeutung der Grundfächer Innere Medizin und Chirurgie im Verbund der Innenstadtkliniken und für die Versorgung der Bevölkerung

De Universitätskliniken zur Maximalstufe der Krankenversorgung gehören, sind die ca. 1200 Betten dieser Kliniken vlelfech mit schwer bzw. lebensbedrohlich Erkrankten belegt. In der Betreuung dieser Patienten spielen die beiden klinischen Grundlegenfächer der Inneren Medizin und Chirurgie eine zentrale Rolle. Diese Mitversorgung kenn nicht ellein gelegentlich und konsiliarisch erfolgen, sondern ertordert in vielen, zumal komplizierten Fällen eine ständige gemeinsame Behandlung durch die Ärzte und Einrichtungen mehrerer Fachkliniken.

Die hiereus resultierende enge Verknüpfung und Abhängigkeit der anderen Fachkliniken von der Medizinischen (und Chlrurgischen) Klinik lührt zu einem engen Verbund innerhalb eines Universitätsklinikums.

Als Beispiel lür diesen Verbund sollen nur einige Leistungszahlen der Medizinischen Klinik Innenstadt eus dem letzten Jahr (1. Juli 1976 bis 30. Juni 1977) für die benachbarten, in der Innenstedt verbleibenden Universitätskliniken dergestellt werden:

Konsiliarbesuche außerhalb der Dienstzeit 6 bis 10 pro Tag

Krankenmitbetreuung in enderen Kliniken 10 bis 20 pro Tag

Obernahme aus Nachberkliniken euf die Intensivabteilung der Medizinischen Klinik 450 pro Jahr

davon Beatmungsfälle und Reenimationen ca. 30 Prozent

Laboruntersuchungen lür Nachbarkliniken, zum Teil als Notfellversorgung eußerhalb der Dienstzeit 32 830 pro Jahr

Dialysabehendlung für Patienten der Nachbarkliniken 676 pro Jahr

Ambulante präoperetive und lachinternistische Untersuchungen 21 890 pro Jahr

Präoperative EKG-Untersuchungen lür Nachbarkliniken 972 pro Jahr

Röntgenuntersuchungen für Nechbarkliniken 1380 pro Jahr

(Notlall-)Endoskopien für Nechbarkliniken 1584 pro Jehr

Lungenfunktionsprülungen für Nachberkliniken 668 pro Jahr

Insbesondere bel allen bedrohlichen Notfallsituationen verbietet sich eine Verlegung in die Intensivebteilungen entfernter Kliniken, de sich das Überleben der Patienten bei Reanimationsund Notfallmaßnahmen innerhalb weniger Minuten entscheidet. Dia nächsten Intensivebteilungen zum Innenstadtklinikum liegen in Schwablng, Klinikum rechts der Isar und Harleching, noch entfernter (8 km) in Großhedern, so daß die Innenstadt Münchens bei Verlegung der Medizinischen Klinik nech Großhadern von jeder Intensivabteilung entblößt wäre. In dieselbe Richtung weist die Tatsache. daß im letzten Jehr 1913 Petienten eus den umliegenden Wohnvierteln (einschließlich Hauptbahnhof!) in der Notfallambulanz der Klinik betreut wurden. Die Medizinischa Poliklinik ist personell und einrichtungsmäßig zur Übernahme dieser Aufgaben nicht in der Lage.

Belegung der Chirurgischen Klinik der Universität, Nußbaumstraße:

#### Ambulanz

Petientenzahlen 1976:

Patienten 18 121 Behandlungen 54 363

1. Januar bis 30. Juni 1977:

Patienten 11 295 Behandlungen 33 885

#### Stationära Patienten

Patientenzahlen 1976:	3796
Patientenzehlen 1. Januer bis	
30. Juni 1977:	2047

(euch diagnostische Eingriffe)

Operative Elngrille 1976

Operationen 1. Jenuer bis 30. Juni 1977: 1732

#### Anlage 3

#### Entwicklung der Studentenzahlen an der Ludwig-Maximilians-Universität in der Humanmedizin, jeweils am Beispiel der Wintersemester

1960/61	2752
1961/62	2782
1962/63	2729
1963/64	2893
1964/65	3022
1965/66	3398
1966/67	3232
1967/68	3112
1968/69	2799
1969/70	2786
1970/71	2935
1971/72	3051
1972/73	3172
1973/74	3493**)

1974/75 3584 1975/76 3856

1976/77 4030

1977\*) 4051

Aus der Tebelle geht hervor, deß in der Mitte der sechziger Jehre die Studentenzehl knepp unter 3000 leg. Sainerzeit wurde nech der Bestallungsordnung gelehrt, in deren Rehmen Pflichtvorlesun-

# MAKATUSSIN MAKATUSSIN FORTE

Tageskosten\* DM 0,58

#### Indiketionen:

Bronchitis, Begleitbronchitis bei Infektionskrankh. – Insbas. Grippe –, Tracheitis, Laryngitis, Pharyngitis.

#### Zusemmensetzung:

1 g (ca. 30 Tropfen): Extr. fid. Dros. 40 mg, — Liquir. 150 mg, — Plmp. 60 mg, — Seneg. 80 mg, — Thymi 180 mg; Acid. benzoic. 5 mg, Camphor. 8 mg, Ephedrinhydrochlorid 7 mg, Menthol. 15 mg, Ol. Anisi 9 mg, Ol. Eucalypti 6 mg, Constit. ad 1 g. —MAKATUSSIN FORTE: zusätzlich 0,05 g Dihydrocodelnum hydrochlor. In 15 g, 0,10 g in 30 g.

#### Doslerung:

Erw. u. Jugendl, nehmen 3 x tägl, 25 Tropfen in etwas heißem Wasser – notfalls auch auf Zucker, Kindar: von 10-14 Jhr. 15 Tropfen, von 6-9 Jhr. 10 Tropfen,

#### Hendelsformen:

#### MAKATUSSIN:

O.P. 15 ml DM 4,10; 30 ml DM 6,85; A.P. 5 x 30 ml.

#### MAKATUSSIN FORTE:

O.P. 15 ml DM 5,-; 30 ml DM 8,28; A.P. 5 x 30 ml.

#### Litaratur:

 Ansorge H., Arzneipfl.-Therap. u. Erg. Hyg. 20/60; 2. Hössl E., Medizinische 4/59;
 Dr. Sari I. u. Dr. Gyenel I., Arztl. Prax. 43/66; 4. Braun H., Z. f. Theraple 1/65; 5. Med. Klin. 8/62.

# MAKATUSSIN Balsam

#### Indiketionen:

3125

Bronchitis, Begleitbronchitis bel Infektionskrankh. – Insbes. Grippe –, Rhinitis, Tracheltis, Laryngitis, Pharyngitis.

#### Zusemmensetzung:

Camphor. 11 g, Menthol. 3,5 g, Ol. Cuprassi 3,5 g, — Eucalypti s g, — Pini pumil. 5 g, — Pini silvestr. 3 g, — Therebinthinae rect. 1 g, — Thyml 1 g, Salbangrundlage ad 100 g.

Doslerung u. Anwendungsweise: Erwachaena ein haseinußgroßes, Kindar ein erbsengroßes Stück MAKATUSSIN BALSAM mehrmals täglich auf Brust, Hala und Rücken auftragen und verreiben,

Nicht für Kinder unter 2 Jahran.

#### Hendelsformen:

O.P. 25 ml DM 4,29; 50 ml DM 6,82; A.P. 6 x 50 ml.

#### Literatur:

Braitsohl, Z. f. Theraple 6/65.



<sup>&#</sup>x27;) Sommersemester;

<sup>\*\*)</sup> bis hierher aus der "kleinen Hochschulstatistik", eb hier Zahlen des Datenverarbeitungszantrums.

bezogen auf MAKATUSSIN 30 ml.

gen, Pflichtkurse und freiwillige Kurse Im klinischen Studium vorgesehen weren. Die Gesemtstundenzahl der Pflichtkurse betrug etwas über 20 Wochenstunden, die Belastung der Patienten entsprech elso in etwa diesen 20 Wochenstunden, die Im Leufe des Studiums von weniger els 3000 Studenten ebsolviert wurden.

Durch die Kepazitätsverordnung wurde die Zulassung zum Medizinstudium in München euf 700 pro Jahr erhöht, im Anschluß en die KepVO hat sich die Studentenzehl inzwischen euf über 4000 vermehrt. Ziemlich gleichzeitig trat auch die Approbationsordnung in Kreft, welche im klinischen Studium 66 Wochenstunden Pflichtkurse vorsieht. Die Belastung der Petienten durch den Übergang von Bestallungsordnung auf Approbationsordnung het sich elso verdreifacht; durch die zunehmende Studentenzahl hat sie zusētzlich um vier Drittel zugenommen, die Gesamtbelastung der Patienten durch den Unterricht hat sich seit den sechziger Jahren also mindestens vervierfacht.

Der Versuch, Pflichtkurse an Städtische Krankenhäuser abzugeben, muß trotz kollegialen Entgegenkommens einiger Kollegen an diesen Häusern als gescheitert angesehen werden. Die fehlgeschlagenen Bemühungen bestötigen also die Schlußfolgerungen des Wissenschaftsretes, daß eine Beteiligung von Lehrkrenkenhäusern am ersten und zweiten klinischen Studienebschnitt nicht möglich ist.

Die Schlußfolgerung ist zwingend, daß durch das Zusammenwirken von Approbetionsordnung und ständiger Zunehme von Studentenzahlen die Belestbarkeit von Patienten eine unzumutbare Höhe erreicht hat. Eine Verringerung der Gesamtbettenzahl ginge somit vor allem euch zu Lesten der Patienten.

#### Kiinische Fortbiidung in Bayern

- Programm Selte 180 -

#### Hinweise zur Früherkennung des Glaukoms

1975 und 1976 hatte der Arbeitskreis "Jugend und Gesundheit" dazu aufgerufen, in einigen Ballungszentren der Bundesrepublik Deutschland eine Aktion durchzuführen, in deren Rahmen während einer Woche kosteniose Augendruckmessungen durchgeführt wurden. Es sollte dies ein Aufruf sein, den Problemen des Grünen Stars Aufmerksamkeit zu schenken und den Gedanken an Maßnahmen zur Früherkennung dieses bösartigen Leidens populār zu machen. Auch in München ist die Aktion mit großem Erfolg bei 10 000 Menschen durchgeführt worden.

Unter dem Begriff des Grünen Stars werden eine Reihe von Leiden von zum Teil recht unterschiedlicher Entstehungsweise zusammengefaßt, die ein wichtiges Charakteristikum gemeinsam haben: den Verlust des Sehvermögens infolge Druckschädigung des Sehnervs. Je nach Art des Zustandekommens der Druckschädigung lassen sich verschiedene Formen von Grünem Star voneinander abgrenzen. Mit zunehmender Häufigkeit treten Glaukome jedoch jenseits des 40. Lebensiahres auf, wobei es sich hauptsächlich um die belden chronischen Haupttypen der Primärglaukome handelt.

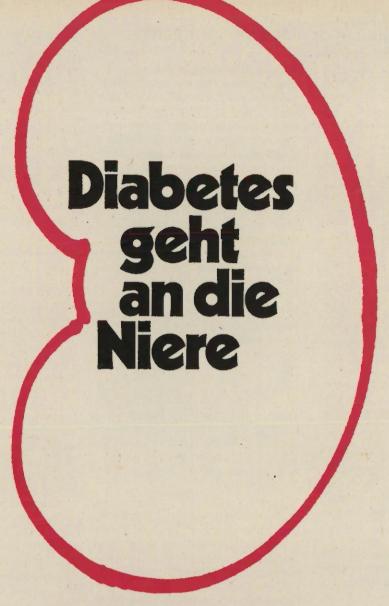
Die eine, zunächst mehr in Schüben auftretende der beiden Hauptformen kündigt sich häufig durch leichte Symptome an: zeitweilige Wahrnehmung von regenbogenfarbigen Ringen um Lichtquellen, nebeliges Sehen sowie mäßige Kopfschmerzen auf der betroffenen Seite. Leider werden die in sehr unterschiedlichen zeitlichen Abständen sich bemerkbar machenden Beschwerden von den Betroffenen oft nicht richtig beachtet. Gelegentlich kann ein anfallsartiger Druckanstieg im Auge zu einem schweren akuten Glaukomanfall mit stärkerer Ausprägung der Symptome und weiteren örtlichen und allgemeinen Krankheitszeichen (z. B. Übelkeit, Magenschmerzen) führen.

Demgegenüber verläuft die andere Hauptform des chronischen Glaukoms im fortgeschrittenen Alter, das sogenannte einfache Glaukom, ohne jedes vom Patienten bemerkbare Zeichen, bevor es zu größeren Sehverlusten in den Spätstadien kommt. Hier beruht die wünschenswerte

Früherkennung nicht nur meistens, sondern fast immer auf einer Zufallsentdeckung bzw. der gründlichen Untersuchung durch den Augenarzt.

Der Mangel einer zuverlässigen Entdeckungsmöglichkeit durch den Patienten einerseits und die Bösartigkeit der chronischen Formen, der unter der Bezeichnung "Glaukom" zusammengefaßten Leiden andererseits lassen es zwingend geboten erscheinen, Vorsorge zu betreiben. Es ist aber nicht möglich, alle Menschen einer gründlichen Untersuchung zu unterziehen, so daß mit einiger Sicherheit sämtliche bereits bestehenden Glaukomkrankheiten festgestellt werden können. Eine Beschränkung auf das Praktikable ist daher nötig. Jede über 40 Jahre alte Person sollte sich jedes Jahr einer augenärztlichen Untersuchung zur Fahndung nach Grünem Star unterziehen, zumindest aber alle drei bis fünf Jahre. Dies läßt sich relativ leicht bewerkstelligen, weil die gleiche Altersgruppe etwa in den gleichen Abständen infolge der zunehmenden Alterssichtigkeit eine Neubestimmung der Lesebrille vornehmen lassen muß, womit die Glaukomvorsorge verbunden werden kann. Dafür sollte wenigstens eine Augendruckmessung erfolgen, die bei verdächtigem Ergebnis eine weitere gezielte Diagnostik (Tagesdruckkurven, Tonographien, Provokationsteste, Perimetrie) auszulösen hat. Eine einmalige geringe Steigerung des Augendruckes über die Norm (ca. 22 mm Hg) ist nämlich nicht beweisend für das Vorhandensein eines "Grünen Stars"; diese Diagnose kann nur durch eingehende Überprüfung über längere Zeit gesichert werden. Andererseits muß aber auch ganz klar herausgestellt werden, daß ein bei einer einzigen Messung gefundener normaler Druckwert nicht das Bestehen eines Grünen Stars ausschließt. Der Augeninnnendruck unterliegt ständigen Schwankungen und kann auch bei sicherem Glaukom sogar öfter oder über längere Zeit völlig normal sein.

Wenn man ganz sicher gehen will, sollte daher immer wieder, besonders bei den über 40jährigen, eine eingehendere Untersuchung auf Glaukom durchgeführt werden.



# darum Glurenorm<sup>®</sup>

das nicht harnpflichtige Antidiabetikum

#### Zireemmeneetzung:

1 Tablette enthält: 1-Cyclohexyl-3-[[p-[2-(3,4-dhydro-7-methoxy-4,4-dimethyl 1,3-dioxo-2(1H)-leochinolyl)äthyljphenyljeullonyljhernstott 30 mg.

Amendaspogeoste:

Olabetas malitus im mittleren und höheren Lebenselter, sofern dietntische Maßnahmen allein nicht ausreichend sind, den entgleisten Kohlenhydratstoffwechsel

Desigrang und Anwendungsweise:

Glurenorm bestitzt bein besonderen Vorteil eins treitet großen Docisapsiersen mas, der von N. Tabeltet (15 mg) bis zu 4 Elseitetel (120 mg) bor der reicht nas, der von der reicht Ublicherweise Benügen im Mittal 48 mg Glurenorm en Tag. Wenn aufgemen an auch mit 2 Glurehorm-Abben pro Tag suspektomene wirt, no inn altgemen an auch mit 2 Glurehorm-Abben pro Tag suspektomene wirt, no inn doch in besonders gelagsrisch Esten eine Jimelige Applikation pro die zum besseren Ausstellschund zur optimische Stabellisierung des Biutzuckers Tagesprofils führen. Erfahrm-Einzelgabe en Morgen vereibreicht werden, wobei - weich erforderich bis zu 2 Tabelstan (50 mg) Glurenorm auf einma Eurum Frühstlick gegüben wer bein. Der Einnahme von Glurenorm auf einma Eurum Frühstlick gegüben wer ber, Der Einnahme von Glurenorm sollte zu Beginn der Mahitzerten erfolgen.

Weseinstellungen; bis aligemeinen beginnt die Glürenorm-Behandlung mit ½ Tablette (15 mg) zur Frühatlick. Wenn diese Dosierung für eine befriedigende Einstellung nicht auf reicht, so wird eine stutenweise Erhöhung um jeweits ½ Tablette vorgenom men. Einzeldissen von mehr als 2 Tabletten (80 mg) sowie Tageedissen übe 4 Tabletten (120 mg) Glürenomi führen in der Regel nicht mehr zu einer Verbenoerung der Brützscherzibustion.

#### Umstellung:

Bei der Umstellung von anderen, gleichertig wirkeisden orsten Antidiaberlas kann mas im allgameinen devon ausgehen. Del eine Tablerte Qlurenorm sine Tablette anderer Sulfonythernetotif-Praparete antapricht. Die Wirkungsetärke einer Tablette Qlurenorm (20 mg) ist eine 1000 mg Tolbutamid vergleichte Anst dieset Dosierstellsten lätt uch die jeweilige Anfangsdeserung van Ein Fall harteiten. Eventuell erforderlich werdende Dosisänderungen als dauch hier is Stufen at St mg (5 Tablette Qlurenorm) empthelinawert.

Ourseam ist sehr gut verträglich, im Verlauf einer Glurenorm-Behandlung kommt es nur sehre selten zu hypoglyklimischen Reaktionen, allergischen Haute erncheinungen oder Unverträglichtstillen von seiten des Magen-Darm-Trakte

Das Priparat darf nicht engewandt werden bei: Insulinmangeldiebetes; Com und Pracome disbeticun; erhebticher Stoffwochselentgleisung mit Azidose neisung: Schwintenschaft

Glurenorm wird in Form seiner Metaboliten im Mittel nur zu 5 % durch die Nieren eusgeschieden und deher sock von nierengeschädigten Patienten im allgemeihen gut vertragen. Lingt jedoch ein solwerer Nierenachaden vor, eo ist natürlich die übliche postfällige Überwachnun das Patienten artinsferiein.

den routinemäßig Laborkontrollen durchgeführt werden.

Um des bei Diebetikern gegebene Risiko von Herz- und Kreistaufstörungen zu vermindern seitte der Antient auf die strikte Risikultung des und der Antient auf die strikte Risikultung des und der Antient auf die strikte Risikultung des und der Antient auf der Antient auf der Antient d

OP mit 30 Tabletten Dre 16,25, OP mit 80 Tabletten DM 26,64, OP mit 120 Tabletten DM 48,35. Klinitmeckung

Thomae

#### Neue Maßeinheiten in der Medizin ab wann?

Ab dem 1. Jenuar 1978 dürfen nach dem neuen Einheitengesetz im amtlichen und geschäftlichen Verkehr nur noch die neuen gesetzlichen Einheiten benützt werden.

Aus Gründen einer vernünftigen, international abgestimmten Regelung wurde für die Medizin der unten folgende Zeitplan für eine schrittweise Einführung mit dem Wirtschaftsministerium abgesprochen. Für die Blutdruckmessung gelten ohnedies verlängerte Übergangsfristen.

Den gesetzlichen Einheiten liegt das verbesserte metrische System, das Système Internationale d' Unités (SI-System) zugrunde, das viele Staaten angenommen und gesetzlich vorgeschrieben haben, darunter auch England, Frankreich, Holland, Österreich, die Schweiz und auch die Bundesrepublik Deutschland; in den USA wird die Umstellung gerade vorbereitet.

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat in der 30. Generalversammlung im Mai 1977 ihren Mitgliedsländern die Einführung des SI-Systems in der gesamten Medizin empfohlen.

Die Umstellung auf das neue System sollte wohl vorbereitet und mit Bedacht unter folgenden Gesichtspunkten erfolgen:

1. Bei jeder Meßgröße (z. B. Serumbestandteil Harnstoff) wird in den nächsten Jahren nur einmal umgestellt werden und dann auf eine Meßgrößenart und Einheit, die in den nächsten Jahrzehnten mit Sicherheit beibehalten wird.

Zum Beispiel ist bei dem Serum-Harnstoff durch die WHO als Meßgrößenart die Stoffmengenkonzentration und als Einheit mmol/I vorgeschlagen.

2. Die Umstellung sollte sich deswegen nicht nur auf das gesetzlich geforderte Minimum in den Änderungen beschränken, sondern auf international vereinbarte Meßgrößenarten und Einheiten erfolgen, damit des Verständnis internationaler Fachliteratur nicht weitere Änderungen erforderlich macht.

Beim Serum-Harnstoff wäre das geforderte Minimum der Umstellung. daß man bei Beibehaltung der derzeit üblichen Meßgrößenart, der Massenkonzentration, anstelle von mgº/o oder richtiger mg/100ml nun entsprechend dem Einheitengesetz mg/dl schreibt. Man muß dann aber ausdrücklich vermerken, ob man die Massenkonzentration des Harnstoff-Stickstoff (Harnstoff-N) oder des etwa doppelt so großen Harnstoff angibt. Hier ist also die Stoffmengenkonzentration (mmol/l) eindeutiger und entspricht den internationalen WHO-Empfehlungen.

 Bei jedem Bestandteil wird deswegen erst dann umgestellt werden, wenn eine internationale Einigung über die Meßgrößenart und die Einheit erfolgt ist.

So wird man z. B. die bisherige Angabe der Enzymaktivität beibehalten, bis eine internationale Übereinkunft über die Meßtemperatur und die Standardmethoden erfolgt ist. Das wird voraussichtlich fünf bis zehn Jahre dauern.

- 4. Die Umstellung sollte in größeren Bereichen (wie z. B. Bundesländern oder dem Bundesgebiet) gleichzeitig erfolgen, damit nicht durch die gleichzeitige Verwendung von verschiedenen Meßgrößenarten und Einheiten für denselben Bestandteil eine Verwirrung entsteht.
- 5. Aus den gleichen Gründen wird man für denselben Bestandteil nicht

die Ergebnisse nebeneinander in neuen und alten Einheiten angeben.

6. Bei Meßergebnissen, die vom Patienten selbst benutzt werden (z. B. Blutzucker, Zuckerausscheidung im Harn), empfiehlt es sich allerdings, in einer Übergangsspanne ihm diese nur in den alten Einheiten mitzuteilen, sie jedoch in den Befundberichten in beiden — alten und neuen Einheiten — festzuhalten.

In der Bundesärztekammer hat darüber am 7. Dezember 1977 eine Besprechung mit Sachverständigen aus den wissenschaftlichen Fachgesellschaften, der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt und dem Deutschen Institut für Normung stattgefunden mit dem Ziel, für die Messungen in der Medizin die Meßgrö-Benarten, die Einheiten und einen Zeitplan, soweit es unter obigen Gesichtspunkten möglich ist, festzulegen. Die Grundlagen dieser Besprechung sind detaillierte, international abgestimmte Empfehlungen WHO, die in Kürze gedruckt erscheinen. Die Fachgesellschaften werden bis Mitte Februar zu diesen Empfehlungen gegenüber der Bundesärztekammer Stellung nehmen. Mitte April soll in einer weiteren Sitzung eine bundeseinheitliche Regelung verabschiedet werden. Nach einer Vorbereitungsspanne von etwa zehn Monaten könnten dann zum 1. April oder 1. Mai 1979 die neuen Einheiten bundeseinheitlich eingeführt werden.

Sinnvollerweise wird man Vergleichsleitern und Normalwerttabellen, in denen alte und neue Einheiten gegenübergestellt sind, erst nach der Einigung der Fachgesellschaften drucken.

D. Stamm, München

#### **Praxisvertreter gesucht**

Die Bayerische Lendesärztekammer ist seit Jahren bemüht, nledergelassenen Kolleginnen und Kollegen im Krankheltsfall, während des Urlaubs und für den Besuch von Fortbildungskongressen durch die Vermittlung eines Vertreters die Welterführung der Kessenpraxis zu ermöglichen.

Wir eppellieren deshalb en elle Kollegen, die hieran Interesse haben – prektische Ärzte/Allgemeinärzte und Fechärzte –, sich für eine Praxisvertretung zu melden.

Beyerische Landesärztekemmer Vertretervermittlung Telefon (089) 4147-269 Frau Väth

### Werden bei den ärztlichen Schlichtungsstellen eigentlich nur "Kunstfehler" festgestellt?

von W. Bischoff

Kürzlich wurde von verschiedenen Tageszeitungen in einer Notiz über die Tätigkeit einer der bei den Ärztekammern gebildeten Schlichtungsstellen bzw. Gutachterkommissionen unter Anführung statistischen Materials berichtet, daß diese innerhalb eines bestimmten Zeitabschnittes eine bestimmte Anzahl "Kunstfehler" anerkannt habe. Da Publikationen dieser Art geeignet sind, in der Öffentlichkeit falsche Vorstellungen zu erwecken und Mißverständnisse hervorzurufen, soll im folgenden zu einigen sich hier aufdrängenden Fragen Stellung genommen werden.

Aus dem genannten Anlaß wäre zunächst mit einigen Worten auf den Begriff des sogenannten Kunstfehlers einzugehen. Dieses Ausdruckes pflegt man sich allgemein immer wieder dann zu bedienen, wenn es sich darum handelt, daß — zu Recht oder zu Unrecht — gegen Ärzte Vorwürfe wegen eines fehlerhaften Verhaltens erhoben werden. Der Begriff "Kunstfehler", welcher gewöhnlich als Verstoß gegen allgemeine Regeln der ärztlichen Wissenschaft verstanden wird, ist in keinem Ge-

setz definiert und läßt eine Vielzahl von Auslegungen zu. In einer Stellungnahme des ständigen Arbeitskreises Ärzte und Juristen zum Thema "ärztlicher Kunstfehler" heißt es u. a., dieser Begriff sei irreführend, weil er die Vorstellung erwecke, daß ärztliches Wissen sozusagen festgeschrieben werden könnte und ärztliche Maßnahmen unveränderlichen strengen Regeln unterworfen sein müßten, so daß bestimmte Erkenntnisse und Einsichten ein für allemal Geltung haben müßten. In ähnlicher Weise wurde in der medizinischen Literatur gegen den allgemeinen Gebrauch des Begriffes "Kunstfehler" angegangen. Insbesondere wurde dabei hervorgehoben, daß allgemein anerkannte Regeln der Heilkunst, zumindest in ihrer Anwendung auf jeden Einzelfall, in Wirklichkeit gar nicht existierten, da sich die Medizin als die veränderlichste unter allen Wissenschaften in einer ständigen Entwicklung befinde und auch die Anschauungen auf diesem Gebiete einem ständigen Wechsel unterworfen seien. Da weiterhin erfahrungsgemäß kein Krankheitsfall dem anderen völlig gleicht und die Reaktionsweise bei jedem einzelnen

völlig verschieden ist, ergebe sich für den Arzt die Notwendigkeit, für ieden Patienten individuell abgestimmte Maßnahmen auszuwählen. die unter Umständen auch von einem im Lehrbuch empfohlenen Schema abweichen können. Aber auch abgesehen von dieser in maßgeblichen Fachkreisen vertretenen Auffassung gibt die allgemeine Verwendung des Ausdruckes "Kunstfehler" noch aus anderen Gründen zu Bedenken Anlaß. Nach geltendem Recht ist auch der Arzt nur im Fall eines Verschuldens schadensersatzpflichtig. Nun schließt nicht jeder Kunstfehler wenn man hierunter das Abweichen von einer weithin üblichen Behandlungsmethode versteht - ohne weiteres auch den Vorwurf der Fahrlässigkeit in sich, und andererseits braucht nicht jedes ärztliche Verschulden immer auch mit einem Kunstfehler verbunden zu sein. Da somit Kunstfehler und Verschulden nicht identisch sind, würde auch bei Annahme eines in diesem Sinne verstandenen Kunstfehlers im Finzelfall noch keine Haftpflicht bestehen. wenn es am Nachweis eines ärztlichen Verschuldens fehlt.

Wird der Vorwurf einer fehlerhaften ärztlichen Behandlung erhoben, so würde nach alledem hier die korrektere und richtigere Fragestellung zu lauten haben, ob der Arzt bei seiner Maßnahme die im betreffenden Verkehrskreis erforderliche Sorgfalt außer acht gelassen hat, ob ihm also bei seiner ärztlichen Tätigkeit eine

# Infekte u.Kosten September 1 Mill I.E. Phenoxymethylpenicillin-Kalium hochdosiertes Oral-Penicillin Infektoren mit Penicilin-empfindlichen Erregem z. B. bei Angina, Torsillisi, Sinuslis, Bronshits, Bronshopenumonie, Otilis medie. Abszesse, Fururikel, Phiegmone, Eryaipel. Zusammensetzung: 1. Kapsel and 3.0 om grimethoprim, 400 mg Sultamethoxazol. Infektoren mit Penicilin-empfindlichen Erregem z. B. bei Angina, Torsillisi, Sinuslis, Bronshits, Bronshits, Bronshopenumonie, Otilis medie. Abszesse, Fururikel, Phiegmone, Eryaipel. Zusammensetzung: 1. Kapsel enthält 1 Million I.E. Phenoxymethyl-Penicillin-Kalium (entspr. 653,6 mg, entspr. 599,5 mg Gesamtpenicillin nach Ph. Eur. III): Doslerung: Für Erwachsen und Schulkinder in der Norm 3 x 1 Kapsel täglich. Kontraintikationen: Penicilin/berempfindlicheket. Vorsicht bei Patienten mit altergischer Diathesel (\*\*) DORSCH & CO. KG 8 MÜNCHEN 70 DORSCH & CO. KG 8 MÜNCHEN 70 DORSCH & CO. KG 8 MÜNCHEN 70

Fahrlässigkeit angelastet werden kenn oder nicht.

Nun erschöpft sich die Tëtigkeit der mit der außergerichtlichen Beilegung von Heftpflichtstreitigkeiten befeßten Stellen nicht schon mit der Prüfung der Frage, ob dem In Anspruch genommenen Arzt bei der Behendlung seines Patienten ein Fehler unterlaufen ist. Können nämlich dem Arzt in dieser Beziehung keinerlei Vorwürfe gemacht werden, so wird in der Praxis nicht selten von Patienten geltend gemacht, deß sie vor dem betreffenden Eingriff hinsichtlich des Risikos oder möglicherweise eintretender Kompliketionen nicht genügend eufgeklärt worden seien. Dies ist besonders häufig der Fall bei kosmetischen Korrekturen, die erfahrungsgemäß immer eine Unsicherheit des gewünschten Erfolges in sich schließen, so daß der Arzt praktisch kein Gerantieversprechen für das Gelingen der Maßnehme abgeben kann. Geht es aber im Einzelfall nur um die Frage der Verletzung der ärztlichen Aufklärungspflicht und um sonst gar nichts, so wäre es abwegig, hier den Begriff des "ërztlichen Kunstfehlers" überhaupt mit ins Spiel zu bringen.

Da die Schlichtungsstelle letzten Endes den Zweck verfolgt, Haftpflichtstreitigkeiten im Zusammenwirken mit Ärzten, Petienten und Versicherungen durch entsprechende Maßnahmen außergerichtlich aus der Welt zu schaffen und damit sämtlichen Beteiligten aufreibende und langwierige Prozesse zu ersparen, kann das letzte Ziel ihrer Tëtigkeit nicht allein darin bestehen, "Schuld" oder "Unschuld" des betreffenden Arztes festzustellen und es dabei bewenden zu lassen. Von einer wirklichen eußergerichtlichen Erledigung einer solchen Haftpflichtsache kann je praktisch erst denn die Rede seln, wenn euch die zuständige Versicherung, die letztlich euch den Scheden ersetzen muß, bei der Beilegung des Streites mitgewirkt hat.

In der Prexis wird die Schlichtungsstelle nun immer wieder euch mit solchen Fällen konfrontiert, bei denen sich in Anbetracht der genz besonderen Kompliziertheit des medizinischen Sechverhaltes die Frage nach dem erztlichen Verschulden euch nech gewissenhaftester Prüfung nicht so eindeutig und überzeugend beantworten Jäßt, daß in dieser Beziehung nicht noch irgendwelche Zweifel übrigblieben. Natürlich stellen Fälle dieser Art nicht die Regel dar, sie bilden aber auch wiederum nicht gerade die seltene Ausnahme.

Zur näheren Erörterung der sich in solchen Fällen ergebenden Problematik möge folgendes Beispiel dienen:

Bei einem bereits mit schweren Gesundheitsstörungen vorbelasteten Patienten war zur Vermeidung lebensgefährlicher Entwicklungen eus diagnostischen Gründen die Injektion eines Kontrestmittels In eine Blutader indiziert. Diese Injektion führte zu einem weiteren Schaden, der den Patienten veranlaßte, Schadensersatzansprüche zu erheben. Hier könnten sich nun bereits Zweifel hinsichtlich des - für eine zivilrechtliche Haftungsbegründung erforderlichen - adäquaten Kausalzusammenhanges ergeben, wenn nämlich die Injektion nach allgemeiner Lebenserfahrung und den gewonnenen medizinischen Erkenntnissen unter normalen Umständen nicht zu dem welteren Schaden geführt hätte und der Schaden wahrscheinlich nur durch den schlechten Körperzustand des Patienten eusgelöst wurde. Der weiterhin bel der Prüfung des erztlichen Verschuldens aufgeworfenen Frege, ob man Im Hinblick auf die gesundheitliche Verfassung des Patienten nicht vielleicht doch von der Vornahme der Injektion hätte absehen sollen, könnte wiederum entgegengehalten werden, daß im Falle einer Unterlassung der Maßnahme mit einem anderweitigen - möglicherweise noch viel größeren - Schaden hätte gerechnet werden müssen. - Erklärt sich dann der Haftpflichtversicherer mit Rücksicht auf die hier gegebenen besonderen Verhältnisse zu einer Kompromißlösung bereit, so wird man im Falle der außergerichtlichen Erledigung einer solchen Haftpflichtstreitigkeit ebenfalls nicht davon reden können, daß ein "erztlicher Kunstfehler" anerkannt worden sei.

Wenn man also - vielleicht einem gegenwärtigen Trend entsprechend bei Würdigung der Tätigkeit der mit Arzt-Haftpflicht-Fragen befaßten Stellen schlechthin auf die schemetische Registrierung sogenannter ärztlicher Kunstfehler abstellt, so muß dies, wie dargestellt, letztlich zu Ergebnissen führen, die einer sachgerechten Prüfung nicht stand-

#### Anschrift des Verfassars:

Dr. jur. W. Bischoff, Senatspräsidant a. D., Germaniastraßa 36, 8000 München 40



NEPHROLOGIKUM zur spezifischen Langzelttheraple **VON NEPHROPATHIEN**  Canephron®

Indiketionen: Basistharapautikum bai Niaranarkrankungan; chronischa Pyelonaphritis; chronischa Glomerulonaphritis; Schwangarschaftsnaphropathia; Naphrolithiasis; Zystitis, · Kontreindiketionan und Nebenwirkungen aind bishar nicht bakannt. Zusammensetzung: 100 g anthaltan 29 g Mazarat aus; Herb. Centaur. 0,8 g, Fruct. Cynosbat. sin. Samin. 30 mg, Rad. Lavistic. 18 mg, Fol. Rosmarin. 18 mg, - Doslerung: 3mal täglich ½ bis 1 Teelöffal oder 1 bis 2 Dragéas. · Handelsformen: Canaphron OP mit 100 ml DM 8,55, OP mit 60 Dragéas DM 8,55, OP mit 240 Dragéas DM 25,95; Großpackungan mit 500 ml, 1000 ml und 1000 Dragéas.

BIONORICA KG - APOTHEKER POPP - NÜRNBERG

## Supervision für Gruppenleiter zur Einführung in das autogene Training

Die "Deutsche Gesellschaft für ärztliche Hypnose und autogenes Training", als Sektion der "International Society for Hypnosis" weist hiermit auf ihre Supervisionskurse im autogenen Training hin, die seit zwei Jahren auf den Psychotherapie-Kongressen in Lindau, jeweils im Mai, und in Lübeck, jeweils im Oktober eines jeden Jahres, durchgeführt werden. Die Supervision halten wir für erforderlich zur Heranbildung qualifizierter Übungsleiter entsprechend den Ausbildungsrichtlinien dieser Gesellschaft.

Der Begründer des autogenen Trainings, Professor Dr. J. H. Schultz, hat eine eindeutige Systematik für die Aneignung des autogenen Trainings entwickelt, d. h. für das Erlernen; ohne diese Systematik ist eine einwandfreie Vermittlung dieser erfolgreichen pragmatischen psycho-

therapeutischen Methode nicht möglich. Auch merkantil eingestellte Institute bieten das autogene Training in allen möglichen Variationen an mit zusätzlichem Verkauf von Platten und Tonbändern, die den Vertreibern durchweg mehr nützen als den Erwerbern. Dabei wird nicht mehr unterschieden zwischen einer echten autosuggestiven Methode, die das autogene Training darstellt und der Berieselung über heterosugestive Einwirkungen ohne Kontrolle der dabei möglicherweise auftretenden Schwierigkeiten und Gefahren

Da das autogene Training in Gruppen besonders wirkungsvoll (und zugleich ökonomisch) ist, möchte unsere Gesellschaft die zukünftigen Gruppenübungsleiter besonders mit der Gruppentherapie vertraut machen. Die Größe der Supervisions-

gruppen betrug im Höchstfalle zwanzig Personen. Eine mindestens einjährige Eigenerfahrung mit dem autogenen Training ist Voraussetzung zur Teilnahme an einer solchen Supervision. Jeder Teilnehmer kann offen und frei seine Erfahrungen ausbreiten und zur Diskussion stellen. Besonders wichtig ist die Bearbeitung von auftretenden Widerständen bei der Erlernung des autogenen Trainings. Leider werden auch noch recht häufig technische Fehler beim Ausüben des autogenen Trainings entdeckt, die manchen Mißerfolg erklären. Bedeutsam ist die Abstimmung unter den Gruppenleitern über mögliche Modifikationen, vor allem bei den sogenannten Organübungen. Ganz besonders sollten die spezifisch wirksamen Vorsatzbildungen lege artis gehandhabt werden. Auf diesem Gebiet wird viel falsch gemacht, weil in der Literatur umfangreiche, häufig nicht genügend überlegte Vorschläge gemacht werden.

Ein Beispiel hierfür: Wie unterschiedlich könnte ein autogen Übender reagieren auf die Formel: "Ich zwinge die Zukunft" gegenüber der viel sinnvolleren Vorstellung: "Ich

Bayerisches Ärzteblatt 2/78 157

### Korrigiert die Herzmetabolik

# Strodival<sup>®</sup> perlingual

Die richtige perlinguale Applikation von g-Strophanthin gewährleistet eine vollwirksame, zuverlässig steuerbare und praktisch nebenwirkungsfreie Therapie Ihrer Linksherz-Patienten. Besonders beim akuten stenokardischen Anfall sollte STRODIVAL® perlingual wegen seiner Sofortwirkung Anwendung finden.

#### Strodival mr

#### magensaftresistent

Für Ihre schleimhautempfindlichen Patienten steht jetzt STRODIVAL® in Form der neuen magensaftresistenten Schluckkapsel zur Dauertherapie von Linksmyocardschäden zur Verfügung. Durch die enterale Resorption tritt die volle Herzwirkung hierbei erst ca. 30 bis 40 Minuten nach der Anwendung ein, Für den akuten Anfall ist STRODIVAL® mr daher nicht geeignet.

samusesekhung: Eme Ziribelli-Kapsel Strockselfiniquat sovise inni Schluck-Kapsel Strockselfhistorije 3.0mgg-Strophartitrin rioteophiler Phase,
Mattlessen: Bei alten Formen von Linkamyocardchilden. Keetstellediteatlessen: Hyperkalazimia,
Kalturmangatzustände, Aito-ventrouter- Reizstellungseischungen; Vorsicht bei gleichzeitigerkir Katziumilbragnie, Illespondere MinmelesBechtierbezinsuffiziersen; jüli vorliegenden
Ödennen, Tachykardien und Tachyenhythmen bruschen gestelle Zuesztranforahmen. Ber Strodhvarf perlinguat treten geligentlich Mundenheimhundrizungen
auf, it diesen Fällen sollte die magenantresisierste Form Strodhvarff mit nogewendt, werden, Doelerung und As-

wendungsweises Individual, bis zum bestmöglichen Erlotg, denn Strodivelf kumuliset nicht. Strediweif perflagsal in der Dauerbehendung: Durchschnittliche lingesdosie 2--kmat läglich 1-2 Kapseln, Bredivelf gewingsel in der Solottehendung: Brem Angins-pectoris-Anlal solott 2-3 Kapseln zeibeißen; wenn notwendig kann diese Anwendung nach 10 Minuten mit gleicher oder geringssel-Kapseln zeitbellen oder unter die Zunge legen bis der Kapselinhalt langesetzt ist. Den Kapselnhalt einige Minuten auf die Mundechlerinhalt erwirken lassen. Die Kapselhülle sohlucken oder ausspucken. Stredivelf wer sollte ebenfalls sieten nach Bestaft und Erlotg bis zum Verschwinden der Herzsymptome dosiert werden, wendenwinden der Herzsymptome dosiert werden, mallommenne bestatzt die Donie 2 bis 4-mal fabrich mallommenne bestatzt die Donie 2 bis 4-mal fabrich.

1-2 Kapanin. Strodkulf nrr sollte möglichet auflerem Megent unzerbinsen geschluckt werden. Morgans nüchtem und lagsüber ½ bis 1 Stunde yog den Mahl-zeiten. Hendeleformen und Preises: Strodkulf per lingusti-DPmil 30 Kaposein DM 569 mid. MwSL, DPmil 500 Kaposein DM 1486 mid. MwSL, DPmil 500 Kaposein DM 1596 mid. MwSL, DPmil 500 Kaposein DM 599 hild. MwSL, DPmil 500 Kaposein DM 1596 mid. MwSL, DPmil 500 Kaposein DM 1559 mid. MwSL, DPmil 500 Kaposein

A. HERBERT KG Wiesbaden sehe der Zukunft gelassen entgegen"!

Das eutogene Training ist kein unspezifisches "zudeckendes" Verfahren; darüber sollte Klarheit herrschen. Es führt zu einer tiefen psycho-physischen Umschaltung (nach J. H. Schultz: organismische Umschaltung) mit ganz erheblichen Auswirkungen, die nur ein Arzt beurteilen und erkennen kann. Die Teilnahme an Supervisionsgruppen ist bisher nur Ärzten vorbehalten. In Ausnahmefällen und nach vorheriger Überprüfung sind auch vereinzelt klinische Psychologen zugelassen worden.

Wir wiederholen: Das Anliegen der Deutschen Gesellschaft für ärztliche Hypnose und autogenes Training ist die einwandfrele Vermittlung des autogenen Trainings nach der klassischen Methode nach J. H. Schultz. Dieser Gesichtspunkt dürfte auch für die Honorierung des autogenen Trainings durch die Kassen von Bedeutung sein. Wer autogenes Training abrechnet, sollte einen Qualifizierungsnechweis dafür erbringen können.

Für die Ausbildung der Ausbilder ist - nach Auffassung des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für ärztliche Hypnose und autogenes Training- die Teilnahme en mindestens zwei Supervisionskursen unerläßlich. Bei deren Teilnehmern muß es sich um fachlich wie didaktisch überdurchschnittlich erfahrene Kenner der Methode handeln. Ihr Einsatz bei ärztlichen Fortbildungskongressen respektive Seminaren kann von unserer Gesellschaft nur aufgrund des Nachweises einer entsprechenden Qualifikation gedeckt werden.

Zu dem Nachweis gehören:

- Möglichst die Genehmigung zum Führen der Zusatzbezeichnung "Psychotherapie";
- eigene Erfahrung mit dem autogenen Treining (Hypnose) im Laufe von mindestens fünf Jahren;
- Besuch von zwei "Supervisionskursen" der oben geschilderten Art.

Für den Vorstand:

Dr. G. Iversen, Vorsitzender

Dr. G. Krepf, 1. stv. Vorsitzender

Dr. H. Binder, 2. stv. Vorsitzender

#### Personalia

#### Hildegard Then-Bergh 70 Jahre

Am 15. Januar 1978 konnte Frau Dr. Hildegard Then-Bergh, Kunigundenstraße 38 a, 8000 München 40, ihren 70. Geburtstag feiern. Freu Then-Bergh hat sich im persönlichen, ärztlichen und berufspolitischen Wirken große Verdienste erworben. Sie ist Mitglied des Vorstandes des Bayerischen Ärztinnenbundes und des Ärztlichen Kreis- und Bezirksverbandes München, Delegierte zum Bayerischen Ärztetag und Mitglied des Landesausschusses der Bayerischen Ärzteversorgung. Wir wünschen ihr noch viele gute und gesunde Jahre.

#### Professor Dr. May 80 Jahre

Professor Dr. Ferdinand May, Pienzenauerstreße 125, 8000 München §1, langjähriger Leiter des Urologischen Krankenhauses der Stadt München und Inhaber des Lehrstuhles für Urologie an der Universität München, vollendete am 12. Januar 1978 sein 80. Lebensjahr.

Als Sohn des Hofrates und Geheimen Sanitätsrates Dr. Ferdinand May studierte er in seiner Heimatstadt und war hier auch nach seiner Promotion am Krankenhaus Schwabing tätig.

Seine urologische Spezialausbildung erhielt er bei dem damals namhaftesten deutschen Urologen, Professor Dr. v. Lichtenberg in Berlin. Nach München zurückgekehrt, ließ er sich zunächst als Facharzt für Urologie nieder. Auf seine Initiative hin entstand in München die erste selbständige urologische Abteilung Deutschlands an einem städtischen Krankenhaus, deren Leitung ihm 1938 übertragen wurde.

Professor May hat entscheidend zur Verbesserung der Prostatachirurgie, insbesondere der transurethralen Technik sowie der Behandlung der Urogenital-Tuberkulose beigetragen. Großen Einfluß übte er auch euf die Entwicklung des urologischen Instrumentariums aus. Zahlreich sind seine Veröffentlichungen

und Vorträge auf deutschen und internationalen Kongressen. 1961 wurde er zum Sekretär der Deutschen Sektion der Internationalen Gesellschaft für Urologie gewählt. 1967 organisierte und leitete er als Präsident den Internationalen Urologenkongreß in München.

Nach Erteilung der Venia legendi im Jahre 1950 übertrug ihm die Universität München im Jahre 1957 das Extraordinariat für Urologie. Er gehört zu den Pionieren der deutschen Urologie.

Unvergessen sind die Verdienste um die Münchener Bevölkerung in den Katastrophenjahren des letzten Weltkrieges, in denen er an verantwortlicher Stelle im Deutschen Roten Kreuz unermüdlich die Rettungsaktionen leitete.

Ein besonderes Anliegen war ihm immer die Unterrichtung und Ausbildung seiner Assistenten und Schüler. Aber darüber hinaus setzte er sich schon frühzeitig für die Fortbildung auch der niedergelassenen Ärzte ein und organisierte als einer der ersten in Deutschland urologische Fortbildungskurse für praktische Ärzte.

Ad multos annos!

#### Verdienstkreuz am Bande

Dr. Sebastian Maier, Direktor des Nervenkrankenhauses, Universitätsstreße 84, 8400 Regensburg, wurde das Verdienstkreuz am Bande des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland verliehen.

Dr. Edgar Biemer und Dr. Wolfgang Duspine, beide Chirurgische Klinik und Poliklinik des Klinikums rechts der Isar der Technischen Universitët München, Ismaninger Streße 22, 8000 München 80, wurden in Würdigung ihrer Verdienste euf dem Gebiet der Mikrogefäßchirurgie für die Replantation peripherer Extremitätenteile mit dem Erlch-Lexer-Preis 1977 ausgezeichnet.

#### Vordringlich zu besetzende Kassenarztsitze in Bayern

Wir empfehlen ihnen, sich in jedem Fall vor Ihrer Niederlassung mit der zuständigen Bezirksstelle der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns in Verbindung zu setzen und sich wegen der Möglichkeiten und Aussichten einer kassenärztlichen Tätigkeit beraten zu lassen. Dort erfahren Sie auch, wo und in welchem Umfang Förderungsmöglichkeiten bestehen.

#### Oberfranken

#### Hof/Saale:

1 Nervenarzt

Es handelt sich um die Besetzung einer zweiten Nervenarztstelle in Hof/S. Die Stadt hat 55 500 Einwohner. Zum Einzugsgebiet gehört der gesamte Landkreis Hof einschließlich der ehemaligen Landkreise Naila und Rehau mit ca. 120 000 Menschen. Alle höheren Schulen, gute kulturelle Möglichkeiten, u. a. Theater in Hof. Stadtkrankenhaus und Privatkliniken am Ort.

#### Marktleugast, Lkr. Kulmbach:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Die freiwerdende Stelle eines zweiten Allgemein-/Praktischen Arztes für Marktleugast ist wieder zu besetzen. Marktleugast hat 3500 Einwohner, mit Einzugsgebiet sind ca. 5000 Menschen zu betreuen. Praxisräume mit Inventar können mietweise übernommen werden. Die Ableistung der dreimonatigen Vorbereitungszeit wäre in dieser anerkannten Landpraxis möglich. Grundund Hauptschule am Ort. Höhere Schulen in Münchberg (12 km) und Kulmbach (17 km) mit Bus erreichbar.

#### Neustadt bei Coburg:

1 Augenarzt

Es handelt sich um die Wiederbesetzung der verwaisten Augenarztstelle. Die Stadt Neustadt bei Coburg hat 14 000 Einwohner. Insgesamt sind ca. 20 000 Menschen zu betreuen. Am Ort existieren zwei Volksschulen, Staatliche Realschule, mathematisch - naturwissenschaftliches Gymnasium. Puppenindustrie, Glasbläserindustrie, ein Siemenswerk mit 3000 Beschäftigten ist an-

gesiedelt. Hallenwellenbad, Freizeitzentrum, Sportzentrum vorhanden. Belegbetten können in moderner Privatklinik gestellt werden. In der 15 km entfernten Stadt Coburg alle höheren Schulen, ausgezeichnete kulturelle Einrichtungen, Landestheater.

#### Stockhelm, Lkr. Kronach:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Die Stelle (Alleinarzt) wird zum 31. März 1978 wegen altersbedingten Ausscheidens des Inhabers frei. Praxisräume mit Inventar können übernommen werden, Wohnung kann vermittelt werden. Die Frankenwaldgemeinde Stockheim hat 2000 Einwohner, die Großgemeinde ca. 5500. Zwei Zahnärzte, Apotheke am Ort, Bahn- und Busverbindung in die 10 km entfernte Kreisstadt Kronach - mathematisch-naturwissenschaftliches, neusprachliches Gymnasium, Staatliche Realschule - mehrmals täglich.

Bewerbungen bitte an die Bezirksstelle Oberfranken der KVB, 8580 Bayreuth, Bürgerreuther Straße 7 a bis 9, Telefon (09 21) 2 30 32.

#### Mittelfranken

#### Welßenburg, Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen:

1 Nervenarzt

Einwohnerzahl: rund 16 100 (21 Kassenärzte), großes Einzugsgebiet; nach Praxisaufgabe aus Altersgründen kein weiterer Nervenarztsitz im Landkreis. Krankenhaus und weiterführende Schulen (Realschule, Gymnasium) am Ort.

Bewerbungen bitte an die Bezirksstelle Mittelfranken der KVB, 8500 Nürnberg, Vogelsgarten 6, Telefon (09 11) 4 96 21-24.

#### Oberpfalz

#### Amberg:

1 Nervenarzt oder Psychiater – nur wenn Teilgebietsbezeichnung Psychotherapie nachgewiesen werden kann

Die Stadt Amberg hat ca. 46 000 Einwohner, mit Einzugsgebiet rund 120 000 Einwohner. Amberg ist Facharztzentrum, Städtisches Marienkrankenhaus mit 634 Betten, 2 Nervenärzte. Alle weiterbildenden Schulen am Ort. Notfalldienst über Notrufzentrale Amberg.

#### Auerbach, Lkr. Amberg-Sulzbach:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Auerbach hat 5800 Einwohner (Einzugsgebiet rund 7500 Einwohner), fünf Kassenärzte. Diese Ausschreibung soll die Nachfolgebesetzung eines demnächst in den Ruhestand tretenden Allgemeinarztes regeln. Kreiskrankenhaus mit Chirurgischer und Interner Abteilung (Chirurg und Internist an kassenärztlicher Versorgung beteiligt). Nächste Fachärzte in Sulzbach-Rosenberg/Amberg und Pegnitz/Bayreuth. Ärztlicher Notfalldienst über Notrufzentrale Amberg. Weiterbildende Schulen in Auerbach, Eschenbach, Pegnitz.

#### Konnersreuth, Lkr. Tirschenreuth:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Der Markt Konnersreuth hat ca. 1500 Einwohner, das Einzugsgebiet weitere 1500 Einwohner. 1 Kassenarzt. Diese Ausschreibung soll die Nachfolgebesetzung regeln. Nächste Fachärzte in Waldsassen (Internist/ Lunge/Frauen). Ärztlicher Notfalldienst über Notrufzentrale Tirschenreuth - Sechs-Wochen-Turnus, Weiterbildende Schulen in Weldsassen.

#### Schmidmühlen, Lkr. Amberg-Sulzhech:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Schmidmühlen het 2200 Einwohner (Einzugsgebiet rund 4500 Einwohner). 1 Kessenerzt (1 Apotheke). Die Praxis des verstorbenen Arztes könnte übernommen werden. Nächste Fachärzte in Burglengenfeld und Amberg. Arztlicher Notfalldienst -Vier-Wochen-Turnus. Weiterbildende Schulen in Burglengenfeld.

#### Vilseck, Lkr. Amberg-Sulzbach:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Vilseck hat 5600 Einwohner (rund 6000 Einwohner mit Einzugsgebiet), zugelassen 2 Ärzte (2 Zahnärzte, 1 Apotheke), nächstes Facharztzentrum in Amberg/Sulzbach-Rosenberg, nächstes Krankenhaus Städtisches Krankenhaus in Amberg mit sämtlichen Fachabteilungen bzw. Krankenhaus Sulzbach-Rosenberg. In Vilseck Kreiskrankenhaus (Beleg-

ärzte). Ärztlicher Notfelldienst über die Notrufzentrale Amberg - Fünf-Wochen-Turnus. Weiterbildende Schulen in Amberg.

#### Wald, Lkr. Cham:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Wald und das Einzugsgebiet haben ca. 2200 Einwohner. Nächste Fachärzte in Regensburg und Chem. Nächste Apotheke in Nittenau und Falkenstein. Ärztlicher Notfalldienst über Notrufzentrale Regensburg -Sechs-Wochen-Turnus. Weiterbildende Schulen in Nittenau und Roding.

#### Waldsassen, Lkr. Tirschenreuth:

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Waldsassen hat rund 9000 Einwohner, zugelassen 3 Allgemein-/Praktische Ärzte, 4 Fachärzte (Internist/ Lunge/Frauen). Kreiskrankenhaus mit Chirurgischer und Interner Abteilung. Chefärzte sind beteiligt. Nächstes Facharztzentrum Tirschenreuth. Ärztlicher Notfalldienst über Notrufzentrale Tirschenreuth - Acht-Wochen-Turnus - Funkeinsatz, Weiterbildende Schulen in Tirschenreuth.

#### Waldthurn, Lkr. Neustedt a. d. Wald-

1 Allgemein-/Praktischer Arzt

Weldthurn und das Einzugsgebiet haben ca. 2500 Einwohner. 1 Kassenarzt. Diese 'Ausschreibung soll Nachfolgebesetzung regeln. Nächstes Facherztzentrum Weiden. Ärztlicher Notfalldienst über Notrufzentrele Weiden - Acht-Wochen-Turnus, Weiterbildende Schulen In Neustadt/Waldnaab.

#### Welden:

1 Nervenarzt oder Psychieter - nur wenn Teilgebietsbezeichnung Psychotherapie nachgewiesen werden kann

Die Stadt Weiden hat ca. 42 000 Einwohner, mit Einzugsgebiet ca. 140 000 Einwohner. Welden ist Facharztzentrum. Städtisches Krenkenhaus mit 642 Betten, 2 Nervenärzte. Alle weiterbildenden Schulen am Ort. Notfalldienst über Notrufzentrele Weiden.

Bewerbungen bitte an die Bezirksstelle Oberpfalz der KVB, 8400 Regensburg, Landshuter Straße 49, Telefon (09 41) 7 50 71.

# 1dlinert

#### das Spezifikum gegen Rückenschmerzen

idales Präparat gegen Rückenschmerzen, Wirbelsäulen-Syndrom, Lumbago, Myalgien, Wurzelneuritiden sowie gegen Schulter-Arm-Syndrom, Neuralgie, Ischialgie.

MALINERT Ist ein selektives, nicht stero- Die multiaktive Kombination in den Dragées Ist dabei besonders preiswürdig bei belegter Wirksamkeit und Verträglichkeit. Zur speziellen Information des Kassenarztes dient:

#### Die Forderungen aus den "Arzneimittel-Richtlinien" werden für MALINERT erfüllt

1. Therapeutische Wirksamkeit, Bioverfügbarkeit, Verträglichkeit von MALINERT sind in der Literatur belegt.

MALINERT-Dragées ermöglichen eine wirtschaftliche Therapie.

#### Prt®-Dragées Deshalb MC

- für die preisbewußte Therapie
- in therapie-gerechten Abpackungen
- wirksam und verträglich

Bel Interesse stellen wir geme auf Wunsch "Anleitungen zu gymnastischen Übungen" zur Verteilung an Patienten zur Verfügung.

Indikationen: Wirbeisäulen-Syndrom, Schultei-Arm-Syndrom, Ischießie, Lumbago, Neuralgien, Myatijen, Wurzeineuriliden.
Zusammenetzung: 1 Dragée enlihält: 200 mg Metamizoi (= Phenyldimethyl-pyrazolor-methyl-amino-methianullionsaures Natrium), 250 mg Phenazonsalicylat (= Phenyldimethyl-pyrazolor-alloylat), 7,5 mg Diphendyldraminhyldrochold, 20 mg Coffein, 3 mg Aeaculin, 10 mg Octoffamin, 5 mg Pyridosinhyldrocholdni, 10 jug Cyanocobalamin.
100 a MALINERT N-Salbe enthalian: 10 a

balamin.

100 MALINERT N-Salbe enthalten: 10g
Aethylenglykolmonosalicylat, 1,250 g Nicotinalurabenzylester, 3g Campher, 1 g Menthol.
Dosierung und Anwendungsweiser MALINERT-Dragken: Täglich annal 1 Dragke am beaten
nach den Mahlzeiten mit etwas Filosoficeit.
MALINERT N-Salbe: Morpens und slende suf
den erkrankten Körperbersich auftragen und leicht

Muster und Literatur von MALINERT erhalten Sie auf Wunsch direkt durch uns.

MENADIER Heilmittel GmbH 2 Hemburg 50 Poetfach 50 10 04

Bei hypotonen Beschwerden:

# Physikalische Therapie allein genügt nicht\*



\* Hammer, O.: Rehabilitation des Hypotonikers, Therapiewoche 27, 6304-6309 (1977)

# Indikationen: Bei allen essentiellen Farmen der Hypotanie (insbes. bei Jugendlichen), bei allen symptamatischen Farmen der hypotanen Dysregulation nach Infektionen, Operationen, Grippe, Geburten,

Zusammensetzung: 1 Retardkapsel enthält Etilefrinhydrachlorid 20 mg, Raßkastanienextrakt 150 mg lenth. 25 mg Aescint.

Kantraindikationen: Phäochramazytom, Thyreotaxikase.

Anwendung und Dosierung: Margens var dem Aufstehen I Retard-kapsel. Nur selten braucht ein Patient am frühen Nachmittag eine

Packungsgrößen und Preise 20 Retardkapseln DM 10,68 · 50 Retardkapseln DM 24,80 · 100 Retardkapseln DM 42,45 · Anstaltspackung.

Reguliert doppelt: Venös

und arteriell



#### Dr. Brendler 65 Jahre

Alle, die ihn kennen, werden es nicht recht glauben wollen, daß Dr. Fritz Brendler in 8660 Münchberg, Robert-Koch-Straße 1, bereits seinen 65. Geburtstag feierte.

Seine Vitalität und Dynamik, seine Wendigkeit und Aufgeschlossenheit, sein Einfalls- und Ideenreichtum, seine kollegiale und hilfsbereite Art, immer da zu sein, wo Rat und Tat gebraucht wird, lassen dies nicht erkennen.

Geboren am 17. Januar 1913 in Friedeberg im schlesischen Isergebirge, besuchte er Volks- und Aufbauschule und studierte anschließend in Breslau Medizin. Er legte dort 1936 das Staatsexamen ab und erhielt 1938 die Approbation durch den damaligen Preußischen und Reichsminister des Innern. Die Lehrherren während seiner Assistentenzeit waren bekannte Größen wie Professor Bauer (Chirurgie), Professor Gutzeit (Innere), Professor Blumenberg (Bakteriologie), Professor Schultze-Rhondorf (Frauen).

Der Krieg rief ihn als Truppenarzt und Chirurg an dia Front bei der 46. Inf. Div. im Inf. Regiment 42. Bei Kriegsende geriet er in russische und tschechische Gefangenschaft. Die Entlassung aus der Kriegsgefangenschaft erfolgte nach Verlust seiner Heimat nach Münchberg, wo einst die Sanitätskompanie der 46. Inf. Div. aufgestellt wurde.

Dort ließ er sich 1946 als Frauenarzt nieder. Hoch geachtet von Patienten und Kollegen ist er heuta immer noch tätig im ambulanten Bereich und operativ als Belegarzt am Krankenhaus Münchberg.

Aber auch über sein fachliches Können hinaus stellte er seine umfassenden Kenntnisse und Fählgkeiten seiner neuen Heimat im Stadtrat und Kreistag Münchberg über ein Jahrzehnt zur Verfügung.

Im standespolitischen Bereich war er einer der Männer der ersten Stunde in der Nachkriegszeit. Mit Beginn des Nauaufbaus der ärztlichen Organisationen, Kammer und KV, war er mit dabei:

- seit 1949 Vertrauensmann der Bezirksstelle Oberfranken und Vertreter in der Vertreterversammlung der KVB.
- seit 1956 stellvertretender Vorsitzender der KVB-Bezirksstelle Oberfranken.
- seit 1958 Delegierter zur Bayerischen Landesärztekammer,
- seit 1959 Mitglied im Vorstand des Ärztlichen Bezirksverbandes Oberfranken.
- seit 1971 Mitglied des Vorstandes der Bayerischen Landesärztekammer,
- seit 1972 2. Vorsitzender des Ärztlichen Kreisverbandes Hof (seit Gebietsreform),
- seit 1975 1. Vorsitzender des Ärztlichen Bezirksverbandes Oberfranken,
- waiterhin ist er Mitglied im Krankenhausausschuß der Bayarischen Landesärztekammer und im Landesausschuß der Bayerischen Ärzteversorgung.

Seine reichen Erfahrungen hat er über viele Jahre als Sozialrichter beim Sozialgericht Nürnberg und später bis heute als Sozialrichter beim Landessozialgericht München segensreich verwerten können.

Sein profundes medizinisches Wissen, seine hervorragende Verhandlungsführung auf der Grundlage von Satzung und Recht, verbunden mit menschlichem Einfühlungsvermögen und Toleranz haben ihn in vielen Jahren zu einem unserer wertvollsten Mitarbeiter In den Beschwerde-Instanzen der RVO- und Ersatzkassen unserer Bezirksstelle werden lassen.

Als stellvertretender Vorsitzender der KVB-Bezirksstelle Obarfranken steht er in kollegialer und freundschaftlicher Art dem 1. Vorsitzenden in allen Fragen und Problemen der Bezirksstelle zu jeder Stunde hilfsbereit zur Seite.

Wir sagen ihm an dieser Stelle unseren herzlichsten Dank für seine bisherige unermüdliche Mitarbeit und wünschen ihm noch viele gesunde Jahre im Kreise seiner Familie und in unserer Mitte als Kollege, der — wie bisher — auch in der vor uns liegenden schweren Zeit der Belastung und Bedrohung unseres freien Berufsstandes seine wertvolle Kraft zur Verfügung stellen möge.

Dr. Rösch

Professor Dr. Wolfgang Mauermayer, Direktor der Urologischen Klinik und Poliklinik des Klinikums rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 8000 München 80, wurde zum Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für Urologie für das Jahr 1979 gewählt.

Professor Dr. Wolf Müller-Limmroth, Leiter des Instituts für Arbeitsphysiologie der Technischen Universität München, Barbarastraße 16, 8000 München 40, wurde die Ehrenmedaille der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen verliehen.

Dr. Lothar Sluka, Hauptgeschäftsführer der Bayerischen Landesärztekammer, Mühlbaurstraße 16, 8000 München 80, wurde für Verdiensta um den zahnärztlichen Berufsstand die Ehrennadel der Deutschen Zahnärzteschaft verliehen.

#### Damit Computer nicht Bürger bedrohen

Seit dem 1. Januar 1978 ist das Bundesdatenschutzgesetz in Kraft, das grundsätzlich den Datenschutz für die öffentliche Verwaltung des Bundes sowie für die Datenverarbeitung der privaten Wirtschaft regelt. Zum Teil sind die Konsequenzen aus diesem Gesetz für den einzelnen äu-Berst konkret: Die Werks- oder Betriebszeitschrift eines größeren Unternehmens beispielsweise darf nicht mehr ohne weiteres Mitarbeitern zu einem runden Geburfstag oder zu zehn- oder zwanzigjähriger Firmenzugehörigkeit öffentlich gratulieren. sofern die Betroffenen dies nicht wünschen. Solche personenbezogenen Daten dürfen nicht zu einem anderen "als dem zur jeweiligen rechtmäßigen Aufgabenerfüllung gehörenden Zweck" verarbeitet oder benützt werden, wie das "Datengeheimnis" im Bundesgesetz umschrieben ist. Dieses Gesetz läßt den Ländern die Möglichkeit offen, den Datenschutz in ihrer öffentlichen Verwaltung selbst zu regeln. Die Staatsregierung, aber auch schon vor ihr die Oppositionsparfeien im Landtag. SPD und FDP, haben dazu eigene Gesetzentwürfe vorgelegt.

Übereinstimmend sehen sie die Gefahren, die dem Bürger durch den Computer drohen können: Die SPD-Fraktion, die ihre Initiative bereits Mitte Februar 1975 vorlegte, wollte sicherstellen, "daß durch die ständig zunehmende Verwendung der EDV im öffentlichen Bereich personenbezogene Daten nicht mißbraucht werden können". Die FDP befürchtete, "die Sammlung, Bereitstellung und Auswerfung solcher Informationen können von jeher die Privatsphäre des einzelnen tangieren. Moderne Technologien verstärken die Gefahr, bieten aber auch neue Schutzmöglichkeiten". Die Staatsregierung schließlich sieht die Notwendigkeit für ihr Gesetz in folgendem: "Die öffentliche Verwaltung benötigt zahlreiche persönliche Daten der Bürger. damit sie ihre Aufgaben erfüllen kann. Diese Daten wurden früher ausschließlich in manuellen Sammlungen einzeln geführt und verwaltet. Durch moderne Datenverarbeitungsanlagen werden die Verwaltungsabläufe erheblich rationalisiert. Andererseits werden aber dadurch für den Bürger und seine Privatsphäre Gefahrenquellen eröffnet. Die moderne Technik erlaubt es, schnell und einfach alle Daten über einzelne. mehrere oder alle Bürger zusammenzuführen. Der Bürger kann so in vielen seinen Lebensäußerungen ,transparent' werden."

Programmatisch heißt es dann: Die Privatsphäre als Ausfluß der Menschenwürde und der freien Entfaltung der Persönlichkeit zu schützen. sei Zweck des Entwurfes. "Datenschutz ist Schutz der Privatsphäre vor Mißbräuchen in der Datenverarbeitung. Die Rationalisierung der Verwaltung muß dorf ihre Grenzen finden, wo schutzwürdige Belange des einzelnen verletzt werden kön-Ausdrücklich wird Schutzabsicht nicht nur auf die Computerspeicherung gemünzt; sie gilt auch für Gefahren, die In der manuellen Verarbeitung, also in den herkömmlichen Karteien, liegen können.

Es wird deshalb ein umfassender Datenschutz geforderf, der die Verarbeitung persönlicher Daten in der öffentlichen Verwaltung nur aufgrund eines gesetzlichen Auftrages erlaubt. In dieser Bindung will das Landesrecht über das Bundesgesetz hinausgehen, an das es sich sonst weitgehend anlehnt. Umfassender werden auch die Schutzrechte des Bürgers ausgestaltet: Er hat nicht nur das Recht auf Auskunft über die ihn betreffenden Daten, kann sie sperren, berichtigen und gegebenenfalls löschen lassen; über das

Bundesgesetz hinaus ist ein Anspruch auf Unterlassung, Beseitigung und monetärer Ausgleich eines Schadens verankert, selbst dann, wenn nur der Schaden, nicht aber ein Verschulden nachgewiesen werden kann

Kernpunkt aller Entwürfe ist die Einrichtung einer aktiven Kontrollinstanz: Die SPD hatte dafür den Baverischen Obersten Rechnungshof vorgeschlagen und als Oberwachungsorgan einen Datenschutzausschuß des Landtages. Die FDP regte an, daß ein Landes-Datenschutzbeauftragter auf Vorschlag der Staatsregierung für die Dauer von fünf Jahren vom Landtag gewählt wird. Die Regierungsvorlage schließlich geht davon aus, den Landesbeauftragten mit Zustimmung des Landtages zu ernennen. Der Bayerische Senat entwickelte aus diesen Vorstellungen einen Kompromißvorschlag: Der Landesbeauftragte sollte durch einen Beirat unterstützt werden, der sich aus Vertretern von Landtag. Senat, Staatsregierung und kommunalen Spitzenverbänden zusammensetzt. Der Senat hatte auch keine Bedenken gegen die organisatorische Zuordnung des Beauftragten, der ja Weisungen nicht unterworfen ist, in die Staatskanzlei: in ihr ist auch das Landesamt für Datenverarbeitung angesiedelt. Allerdings sollte der Landesbeauftragte nicht einem Geschäftsbereich zugeordnet werden, der selbst Datenverarbeitung in größerem Umfang betreibt. Die Senatoren empfehlen deshalb. das Landesamt beim Innen- oder Finanzministerium anzusiedeln.

Wie die endgültige Regelung auch aussehen wird, wirksamer Datenschutz ist letztlich auf einen kritischen Bürger mit einem gesunden Selbst-, genauer gesagt "Datenbewußtsein" angewiesen. Senator Dr. Ernst Müller-Meiningen jr. illustrierte dies mit dem Beispiel einer Erhebung unter den Grundsteuerpflichtigen in München, die mit der Frage nach den Hundehaltern unter den Mietern verbunden war: In vielen Fällen frage die Obrigkeit den Bürger aus, der "gottergeben" antworte. Ohne den Bürger zum Ouerulanten erziehen zu wollen, solle man ihn darüber aufklären, daß er nur das zu beantworten habe, was für einen Fragenkomplex wirklich vonnöten

Michael Gscheidle

# Gesterni Drei Präparate.

### DIGESTIVUM

Durchschnittliche Tagesdosiskosten: ca. DM –,98



50 Tabletten

Antiflatulentium

Durchschnittliche Tagesdosiskasten: ca. DM 3,86

Cholereticum

50 Kapsein Durchschnittliche Tagesdosiskosten: ca. DM -,77

# Heute: Femkalon.

Wenn es um die Verdauung geht, kommt es oft doppelt und dreifach. Ein Mittel für die Enzymsubstitution, eins für schnelle Entschäumung und eins für die Gallensaft-

stimulation. Femkalon, die neue Breitbandkapsel bietet dagegen in einem das Wirkungsspektrum von Digestiva, Antiflatulentia und Choleretica zusammen. Femkalon ermöglicht somit eine umfassende Therapie von Verdauungsbeschwerden. Eine Kapsel zur

> Mahlzeit genügt. Bereits nach 10 Minuten beginnt die Lipaseaktivität



#### Gut verdaut mit Femkalon. Femkalon, die Breitbandkapsel.

Zusammensetzung: 1 Kapsel enthält: Pankreatin 400 mg entspr. Lipase 32 000 F.I.P.Einheiten, Fet Tauri depuratum sicc. (Erg. B. 6) 50 mg mit mindestens 17,50 mg Gesamtcholsäure, Dimethylpolysiloxan 40 mg (mittleres Molekulargewicht 33 000). Anwendungsgebiete: Verdauungsbeschwerden besonders bei Fermentmangel Pankreasfermentmangel infolge chronischer Erkrankungen der übrigen Verdauungsorgane; Zustand nach Oberbauchoperationen

mit Fermentmangel. <u>Gegenanzeigen:</u> Das Präparat darf nicht angewandt werden bei schweren Leberfunktionsstörungen, Verschluß der Gallenwege. Eiteransammlung in der Gallenblase, Leberkoma und Darmverschluß, es sei denn, daß der Arzt es ausdrücklich gestattet hat. <u>Dosierungsanleitung</u> Soweit nicht anders verordnet, 3mal täglich I Kapsel unzerkaut mit etwas Flüssigkeit zu den Mahlzeiten einnehmen. <u>Darreichungsformen und Preise</u>: 20 Kapseln

DM 7,15; 50 Kapseln DM 16,20; 100 Kapseln DM 29,15; 500 Kapseln (10 x 50 Kapseln — Klinikpackung)

' (Apoth-Verk-Preis m. MwSt.)

Tochtergesellschaft der Nattermann Unternehmensgrupp

#### Weiterhin gegliederte Krankenversicherung

Ehrenberg haf das neue Jahr — wohl ungewollf — mit einem sozialpolitischen Paukenschiag eröffnet. In einem Inferview mit dem "Köiner Stadtanzeiger" sprach er davon, daß man nafürlich auf längere Sicht auch über die Besfeuerung der Renfen nachdenken müsse. Als der Minister am nächsten Tag die Schlagzeilen und Kommenfare in den Zeitungen ias, beeilte er sich zu versichern, daß die Renfenbesteuerung nicht in dieser Legislafurperiode, sondern allenfalls im Zusammenhang mit der Reform der Hinferbliebenenversorgung, also nicht vor 1984, eingeführt werden solle. Wenig später ließ Finenzminisfer Apel erklären, daß es in seinem Ministerium keine Pläne zur Besfeuerung der Renten gebe. Außerhelb Bonns sagte Apel, daß diese Diskussion über die Besteuerung der Renfen "so überflüssig wie ein Kropf" sel. Dieses kurze politische Zwischenspiel auf Minister-Ebene zeigt en, deß Schmidt und Wehner schon ihre ganze Autorität einsefzen müssen, wenn sie Regierung und Koalition heil über die Renfendebaffe der nächsten Wochen und Monate bringen wollen. Bis diese Zeilen erscheinen, dürften die Grundsafzenfscheidungen bereifs gefallen sein.

Im Vorfeld solcher Entscheidungen pflegen die Politiker gerne euf Nebenkriegsschauplätze auszuweichen. So üben sich die Sozialpolitiker in Sticheleien und halten dies für Politik. So legte sich der FDP-Abgeordnete Schmidt (Kempten) mit der Arbeitsgemeinschaft der Sozialdemokraten im Gesundheitswesen en, weil diese zu den von der FDP gewünschten Modellversuchen mit Wahltarifen "entschlossen nein" gesagt habe. Schmidt erinnerte daran, daß in den Koalitionsabsprechen vom Dezember 1976 das Arbeitsministerium beeuftregt worden sei, die "Voraussetzungen für die Durchführung von Modellversuchen mit Wahltarifen in der gesetzlichen Krankenversicherung zu untersuchen". Ehrenbergs letztes Gesetzespaket, das in derselben Koalitionsvereinbarung engekündigt worden war, ist in einem halben Jahr konzipiert, formuliert und vom Gesetzgeber verabschiedet worden. Die Voreussetzungen für Modellversuche werden nun schon weit länger geprüft, was zumindest beweist, daß Ehrenberg es damit nicht eilig hat. Wes aber macht die FDP, wenn Ehrenbergs Beamte dem Wunsche der SPD entsprechend zu dem Ergebnis kommen sollten, daß die Voraussetzungen für die Modellversuche weder gegeben noch zu schaffen seien?

Kurz vor Jahresschluß hat Schmidt (Kempten) den Koalitionspartner SPD darauf hingewiesen, daß die Beschlüsse des Hamburger Parteitages zur Gesundheitspolitik im Widerspruch zur Regierungserklärung stünden. Den Sozialdemokreten, die diese Beschlüsse formuliert und durchgesetzt heben, wird dies nicht neu gewesen sein. Es het sie eber nicht gestört. Die SPD wird darauf setzen, em Ende mit Hilfe der FDP, wenn nicht sofort, dann eben schrittweise, die in Hamburg euf dem Parteitag

formulierte Gesundheitspolitik, die auf eine Institutionalisierung der Medizin hinauslaufen würde, zu verwirklichen. Schmidt (Kempten) sieht heute zwar keine Möglichkeit, daß sich die Koelition euf der Grundlage der SPD-Beschlüsse verständigen kann; er wird jedoch morgen, sofern er an der Koalition mit der SPD festhalten will, Kompromisse machen müssen. Daß Schmidt den Koalitionspartner frühzeitig warnt, ist gut, besser aber wäre es, bls zur Abstimmung im Bundestag Stehvermögen zu beweisen. Man wird sehen . . .

Schmidt hat auch des gegliederte System der Krankenversicherung verteidigt. Dies scheint immer nötiger zu werden, seit sich im September die Industriegewerkschaft Metall, die weitaus mächtigste DGB-Gewerkschaft, für die Bildung einer Einheitskrenkenversicherung und einer Bundesrentenversicherungsanstelt sowie für die Einbeziehung aller Erwerbstätigen, elso auch der Selbständigen, in die gesetzliche Krankenversicherung ausgesprochen hat. Die IG Metell hat eine Extremposition bezogen, die sich weder der DGB noch die SPD zueigen gemacht haben, noch in ebsehbarer Zeit machen werden, da die Meinungen in den Gewerkschaften und in der Pertei gespelten sind. Der Weg zur Konzentration der Sozialbürokratie und der Macht unter Führung der DGB-Gewerkschaften kann nur in Schritten gegangen werden.

Die Realisten unter den "Reformern" wissen dies. So hat sich Ehrenberg von solchen weitreichenden Plänen in Richtung Einheitsversicherung distanzlert, und Klunckers mächtige ÖTV ließ wissen, daß sie nichts von "reelitätsfernen Modellspielereien" helte.

Im Bundestag gibt es gegenwärtig keine Mehrheit für substantielle Schritte zur Einheitsversicherung. Dennoch kommt der breiten Diskussion nicht nur ekademische Bedeutung zu. Hier werden die politischen Positionen für eine neue "Reform-Runde" abgesteckt, mit der eber kaum noch in dieser Legislaturperiode zu rechnen ist. Ehrenbergs Bedarf en "heißen Eisen" dürfte vorerst gedeckt sein

Auf längere Sicht wird bei den heutigen politischen Kröfteverhältnissen den Auffassungen des DGB eine weitreichende pofitische Bedeutung zuzumessen sein. Das DGB-Konzept, das zum Jahresende vom DGB-Bundesausschuß ebgesegnet wurde, aber nicht die angemessene Publizität fand, hält zwar verbal und formal am System der gegliederten Sozialversicherung fest. Unter den Stichworten "Kooperetion und Koordination" wird aber dennoch die Vereinheitlichung des Systems betrieben. So überrascht es nicht, daß die DGB-Konzeption auch von der IG Metall mitgetragen, jedenfafls nicht verdammt wird. Der DGB bewegt sich nach Ansicht der Metallgewerkschaft in die richtige Richtung. Für die Durchsetzung seines eigenen Einheitskonzepts rechnet das IG Metall-Vorstandsmitglied Janzen mit einer Zeitspanne von zehn bis zwölf Jahren.

Der DGB entwickelt seine Vorschläge unter Berufung euf das Solidaritētsprinzip; es mūsse umfassend verwirklicht werden. Dies gelte vor allem für die Finanzierung des sozialen Leistungssystems, was bedeute, daß es in Zukunft keine Privilegien bestimmter Gruppen mehr geben dürfe. Für die Krankenversicherung macht der DGB folgende Vorschläge: Die Krankenversicherung wird eusschließlich von der Selbstverwaltung der Arbeitnehmer verwaltet; die Arbeitnehmervertreter werden von den Gewerkschaften benennt. Der Gesetzgeber hat die verschiedenen Kessenarten gleichzubehandeln; das Mitgliedschefts-, Beitrags-, Leistungs- und Vertragsrecht soll einheitlich sein. Zwischen den Kassen soll ein umfassender Finanzeusgleich eingeführt werden. Für die einzelnen Kessen sollen Mindestgrößen, für kleinere Kessen zumindest eine Kooperation vorgeschrieben werden. Die Kassen bilden örtliche und regionale Arbeitsgemeinscheften, die unter Umständen in die Hoheitsrechte der Mitgliedskassen eingreifen können. Alle Kessenverbände werden euf Bundesebene in einem Dachverbend zusammengeführt. Keln Zweifel: Dies ist nicht nur das Konzept zur totelen Vereinheitlichung der sozialen Krankenversicherung, es ist auch das Konzept zur totalen Mechtergreifung des DGB in der sozielen Krenkenversicherung. bonn-mof

# Satzung zur Änderung der Satzung der Bayerischen Ärzteversorgung

vom 15. Dezember 1977

Aufgrund des Art. 9 Abs. II des Gesetzes über das öffentliche Versicherungswesen vom 7. Dezember 1933 (BayBS ! S. 242), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. Dezember 1976 (GVBI. S. 570), erläßt die Bayerische Versicherungskammer mit Zustimmung des Landesausschusses sowie mit Genehmigung des Bayerischen Staatsministeriums des Innern vom 29. November 1977 (Az. I A 8 - 938 - 40/9) und mit fachaufsichtlicher Genehmigung des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Verkehr vom 7. Dezember 1977 (Nr. 5141g - IV/6a - 64 47) folgende Satzung:

F 8

Die Satzung der Bayerischen Ärzteversorgung vom 9. Juni 1971 (GVBI. S. 210), zuletzt geändert am 23. August 1977 (GVBI. S. 487), wird wie folgt geändert:

- 1. § 13 wird wie folgt geändert:
- a) Nummer 2 wird gestrichen.
- b) Die bisherige Nummer 3 wird Nummer 2.
- 2. § 14 wird wie folgt geändert:
- a) In Absatz 1 wird nach Nummer 3 der Punkt durch ein Komma ersetzt und folgende neue Nummer 4 eingefügt:
- "4. seine berufliche Tätigkeit zur Erfüllung der Wehrpflicht oder im Rahmen einer freiwilligen Wehrübung oder zur Ableistung von Zivildienst im Geltungsbereich dieser Satzung aufnimmt."
- b) In Absatz 2 Nr. 2 werden die Worte "im Falle des Absatzes 1 Nr. 3" durch die Worte "In den Fällen des Absatzes 1 Nrn. 3 und 4" ersetzt.
- 3. § 16 wird wie folgt geändert:
- a) In Absatz 2 wird nach Nummer 3 der Punkt durch ein Komma ersetzt und folgende neue Nummer 4 eingefügt:
- "4. im Fall des § 17 Abs. 1 Satz 3 nach 5 Monaten seit Verlegung der

Berufstätigkeit in den Zuständigkeitsbereich eines anderen Versorgungswerkes, soferne die Voraussetzungen für eine Mitgliedschaft kraft Gesetzes bei diesem Versorgungswerk vorliegen".

- b) Nach Absatz 3 Nr. 2 wird folgende neue Nummer 3 eingefügt:
- "3. im Fall des Absatzes 2 Nr. 4 zu dem dort genannten Zeitpunkt,".
- c) Die bisherige Nummer 3 des Absatzes 3 wird Nummer 4.
- 4. § 17 wird wie folgt geändert:
- a) Der bisherige Satz 1 wird Absatz 1Satz 1.
- b) Nach Absatz 1 Satz 1 werden folgende neue Sätze 2 mit 4 eingefügt:

"Eine durch die Ableistung von Grundwehrdienst begründete Mitgliedschaft kraft Gesetzes, die nach der Ableistung des Grundwehrdienstes gemäß § 16 Abs. 1 Nr. 4 endet, kann nur dann als frelwillige Mitgliedschaft fortgesetzt werden, wenn nach der Ableistung des Grundwehrdienstes die Mitgliedschaft kraft Gesetzes noch für mindestens 5 Monate bestanden hatte.

Eine durch die Ableistung von Grundwehrdienst begründete Mitgliedschaft kraft Gesetzes, die während der Ableistung des Grundwehrdienstes gemäß § 16 Abs. 1 Nr. 4 endet, aber als freiwillige Mitgliedschaft fortgesetzt wird, kann für die Zeit nach der Ableistung des Grundwehrdienstes nur bis zu höchstens 5 Monaten als freiwillige Mitgliedschaft fortgesetzt werden, soferne die Berufstätigkeit im Zuständigkeitsbereich eines anderen berufsständischen Versorgungswerkes aufgenommen wird und dort die Voraussetzungen für eine Mitgliedschaft kraft Gesetzes vorliegen. Der Ableistung von Grundwehrdienststeht die Ableistung von Zivildienst oder einer Wehrübung gleich."

c) Der bisherige Satz 2 wird Absatz 2Satz 1 mit der Maßgabe, daß das

Wort "Hierzu" durch die Worte "Für die Zulassung zur freiwilligen Mitgliedschaft" ersetzt wird.

d) Der bisherige Satz 3 wird Absatz 2 Satz 2.

82

Diese Satzung tritt am 1. Januar 1978 in Kraft.

München, den 15. Dezember 1977

Bayerische Versicherungskammer I. V. Dr. Winklhofer, Vizepräsident

(aus "Bayerisches Gesetz- und Verordnungsblatt" Nr. 32/1977, S. 769)

#### Neufassung des Kammergesetzes

Der Abdruck des Kammergesetzes in der Sondernummer des "Bayerischen Ärzteblattes" vom Dezember 1977 hat keinen amtlichen Charakter, sondern diente nur der Vorabinformation der bayerischen Ärzte.

Wenn die amtliche Neubekanntmachung des Kammergesetzes durch das Bayerische Staatsministerium des Innern erfolgt (s. § 12 des Änderungsgesetzes zum Kammergesetz auf Seite 21 der Sondernummer Dezember 1977 des "Bayerischen Ärzteblattes"), wird darauf im "Bayerischen Ärzteblatt" hingewiesen werden.

#### Manteltarifvertrag für Arzthelferinnen ergänzt

Der zur Zeit gültige Manteltarifvertrag für Arzthelferinnen wurde Anfang Dezember durch die Tarifvertragsparteien durch die Einfügung eines Satzes in § 11 Absatz 8 geändert, um mehr Eindeütigkeit herbeizuführen.

Dieser Passus lautet nunmehr: "Der Arbeitgeber gewährt der Arzthelferin nach einjähriger Tätigkeit in derselben Praxis eine vermögenswirksame Leistung in Höhe von monatlich 26 DM. Sie erhöht sich auf 39 DM monatlich nach dreijähriger Tätigkeit in derselben Praxis, wobei eine Ausbildungszeit in derselben Praxis anzurechnen ist. Dies gilt nicht für Auszubildende."

#### **Askulap und Pegasus**

Unsere Consoeur Dr. Dr. med. Maria Bednara wird manchem unserer Kollegen keine Unbekannte mehr sein. Erscheinen doch seit 1960 regelmä-Big in der "Insei" in der "Münchener Medizinischen Wochenschrift" Verse von ihr über fast alle medizinischen und allgemeinmenschlichen Probleme, mit denen sich jeder Arzt in seinem Beruf ständig konfrontiert sieht. Diese Gedichte füllen einen ganzen Schneilhefter voll. Und wer die neueste Anthologie von Confrère Jüngling "Schein und Wirklichkeit, Kurzgeschichten deutscher Ärzte" bereits in Händen haben sollte, wird von ihr gleich drei Geschichten aus dem ärztlichen Erleben darin lesen können. Ein kurzes Gedicht "Guter Ratschlag" brachten wir kürzlich im "Askulap und Pegasus" ("Bayerisches Ärzteblatt" 12/1977, S. 1268) anläßlich des Berichtes über die Lesung in Garmisch-Partenkirchen.

Maria Bednara wurde am 19. Juni 1916 in Bresiau geboren. Sie studierte Medizin und Zahnmedizin und promovierte auch in beiden Disziplinen. 1942 heiratete sle ihren Kollegen Hubert Bednara, mit dem sie eine Tochter hatte. Vier Jahre lang war sie an der Universität Breslau tātig, ein Jahr Anatomisches institut und drei Jahre Hygienisch-bakteriologisches Institut. Nach dem Kriege lebte Maria Bednara in München. Acht Jahre lang war sie an der Landesimpfanstalt tätig und bis Oktober 1975 arbeitete sie an der Staatlich-Bakteriologischen Untersuchungsanstalt. Wegen eines Augenleidens mußte sie vorzeitig pensioniert werden.

Nun widmet sie sich ihrem Hobby, der Schriftstellerei. In verschiedenen Anthologien erscheinen Beiträge von ihr. Ein Lyrikband "Irgendwo-Lyrik" (Kinder-irgendwo, Alte-iraendwo. Arme-Irgendwo, Liebe-irgendwo) ist bereits im Druck und wird demnächst im Europäischen Verlag in Wien erscheinen. Ein zweiter Lyrikband "Von Jenen" ist In Vorbereitung. Unter "Jenen" versteht die Autorin Persönlichkeiten der Religion, Geschichte, Literatur, Kunst und Musik, wie Moses, Nero, Goethe, Michelangelo, Picasso, Tschalkowski, ferner die Temperamente, aiso die Melancholiker, Sanquiniker, Choieriker und Phlegmatiker, sowle die Besonderen, das sind Götter, Hexen, Gaukler, Heilige und Selbstmörder; zuletzt werden die Normalen behandeit. Daneben laufen die Arbeiten an zwei Romanen "Der Heilige und seine Närrin" und "Die verfluchte Familie Woy".

Wir bringen nun zunächst eine psychologisch gut herausgearbeitete Kurzgeschichte über die "Angst", die im Dritten Reich bei den Judendiffamierungen mit dem Davidstern eine heute schon fast wieder vergessene erschütternde Rolle spielte, und dann einige Proben aus den Lyrikbänden.

Dr. med. Robert Paschke, Emskirchen

#### Begegnung mit der Angst

Es war in einem Laden. Dort gab es euf Marken ein paar Gremm Kaffee. Ein Menn stand neben ihr und roch verzückt an seinem Keffeetütchen. Die Marken bitte ... ech, ja, – natürlich, hier – entschuldigen Sie. Seine Hand zitterte, els er die Marken in die Hand der Verkäuferin gleiten ließ. Zeghaft kam es: kenn men für ein paar Zigaretten – vielleicht reuchen Sie – noch ein Tütchen Kaffee bekommen?

Die Verkäuferin schockte unwillig euf: wes denken Sie sich eigentlich ... hier ist kein Schwerzmerkt ... wir haben uns nach unseren Vorschriften zu richten. Ihr hochmütiges Gesicht bekam einen bedrohlichen Ausdruck ... wo haben Sie die Zigeretten her, es gab in diesem Monat noch keine Zutellung.

Je – je – ich dachte nur, bitte entschuldigen Sie ... der Mann ging hestig aus dem Laden heraus. Sie nehm ihr Kaffeetütchen und verließ ebenfells schnell das Geschäft.

Ist des doch elies erbärmlich ... nicht die Lebensmittelknappheit, dechte sie ... das endre ist es: die Angst. Die Angst vor der bedrohlichen Geste einer Verkäuferin, die Angst vor dem Wort, des vielleicht zuviel gesprochen wird, die Angst vor dem Blick, der Gedechtes euspeckt, entrollt und dem Verdacht übergibt.

Zehn Meter vor ihr ging der Menn ... fest bedächtig. Er seh "uneuffällig" eus, dareuf mußte men achten. Sie überholte Ihn. Auf der Brücke verlengsamte sie ihren Geng ... drehte sich um ... kem ihm entgegen: Sie breuchen Keffee ... vielleicht können Sie ohne Keffee nicht erbeiten. Hier!

Der Menn scheute en ihr vorbel; er nehm das Keffeetütchen und legte in ihre Hend das Zigarettenpäckchen. Vielleicht rauchen Sie – denke.

Das wer vor einigen Wochen und immer noch trug sie die Zigaretten in ihrer Handtesche. Manchmel dachte sie: 100 Gremm Butter... eine Flasche Wein... wenn hatte sie das letzte Glas getrunken? Im Urlaub war es. Er brechte eine Flasche Beeujoleis mit. Sie trenken in der Vielseitigkeit der wenigen Stunden, die sie wie eine Marketenderin mit ihrem General verbrachte, langsam Schluck für Schluck...

Und diese Zigaretten könnten vielleicht den gleichen Preis bringen. Aber der Urleub, er wer nicht abzusehen ... und wer wußte um die nechste Zeit?

Einer em Rande des Abgrunds sollte sie bekommen, einer, der nur noch die Sekunde empfinden kann, ein Aufgegebener. Die Zigaretten in ihrer Handtasche wurden so schwer. Ein Gezeichneter ... es liefen so viele in der großen Stedt herum ... sie suchten nicht mehr die Blicke der Nicht-Gezeichneten ... ihre Augen hungerten in den Boden hinein.

Sie sah den Mann mit dem gelben Davidstern über die Straße kommen. Er gehörte zu denen, für die es zu spët wer. Die großen Öfen, dechte sie, die großen Öfen . . .

Vor eintausendneunhundertdreiundvierzig Jahren wurde einer unter dem Davidstern geboren. Könige suchten des Kind ... und sie gingen dem Stern entgegen.

Wes ist des Leben ... dachte sie ... geboren werden ... Angst heben ... sterben. Das Leben besteht eus Heut, aus Angst und aus Erde.

Der Gezeichnete blieb en der elten Kneipe stehen. Leicht gebückt wegte er den Kopf zu heben. Die Heuswend stützte den schmelen Rücken. Als sie ihn dort stehen seh, empfand sie nur eins: Trunkenheit... ein Reusch kem über sie... es muß wieder die Freiheit geben!

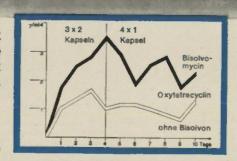
Der Jude sah sie en - ein Blick für den Todi Ihr Lēcheln, das der Zukunft geit,

# Bisolvomycin

#### bekämpft Bronchialinfekte

Bisolvomycin schafft maximale antibiotische Konzentrationen am Ort des Infektgeschehens

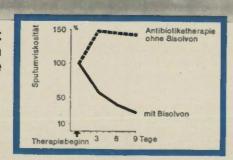
> nach Kieber, A. G., Inaug. Diss. Bern 1970



Mit Bisolvomycin, der Kombination von Oxytetracyclin mit Bisolvon, werden im Bronchialsekret antibiotische Konzentrationen erzielt, die in den ersten vier Behandlungstagen dreifach höhere Werte aufweisen als bei alleiniger Antibiotika-Verabreichung ohne Bisolvon.

Bisolvomycin verhindert den Sekretstau durch umfassende Sekretolyse

nach Bürgi, H., Schweiz. med. Wschr. 95. Nr. 8, 274-27B (1965)

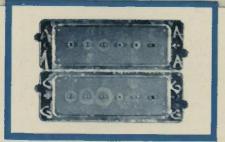


Die Bisolvon-Komponente in Bisolvomycin bricht die dichten Fasergerüste von sauren Mukopolysacchariden auf und rarefiziert sie. Das bewirkt eine drastische Viskositätssenkung des Schleimhautsekrets. Die Bildung eines Sekretstaus wird verhindert und damit der Gefahr von pulmonalen Komplikationen wirksam begegnet, denn persistierenden Keimen ist der Nährboden entzogen.

#### Bisolvomycin stärkt die immunologischen Abwehrkräfte im **Atemwegsbereich**

nach Bürgi, H., e. a., Ther. Umsch. 24, 116-11B (1967)

Hyland Immunoplates® Human, oben: Gamma-A-Immunoglobulin-Test, unten: Gamma-G-Immunoglobulin-Test. Von links nach rechts: Diffusions-



flächen 1 bis 3 von Testseren mit bekanntem Immunoglobulingehalt (66, 197, 394 mg IgA/100 ml, 234, 701, 1402 mg IgG/100 ml), Diffusionsfläche 4 von Sputum vor Behandlung, Diffusionsfläche 5 von Sputum desselben Patienten nach Behandlung mit Bisolvon (24 mg p. o. während 3 Tagen). Bisolvon bewirkt eine Erhöhung des Potentials an Gamma-A-Globulinen, von deren Konzentration das Abwehrvermögen der Atemwegsschleimhäute abhängt.

#### Bisolvomycin® - sein Wirkprofil schafft Überlegenheit

#### Zusammensetzung

1 Kapsel enthäll: N-Cyclohexyl-N-methyl-(2-amino-3,5-dibrombenzyl)amin-hydrochlorid Oxytetrecyclin-HCi

4 mg 250 mg

#### Anwendungsgebiets

Inflzierte Bronchitiden, Insbesondere deren chronische Formen, Schubprophylaxe chronisch verlaufender Bronchitiden, alle Alemwegserkrenkungen auf bakterieiler Grundlage, wie z. e. Bronchopneumonien, Pneumonien und Bronchlektasien.

#### Doslerung und Anwendungsweise

Es empfiehlt sich bei ekutem Krankheitsbild die Ein-nahme von 3 x 2 Käpseln täglich, nach Besserung der Symptome kann auf 4 x 1 Kapeeln reduziert werden.

Schulkinder erhalten die halbe Erwachsenendosis,

#### Zur langfristigen Anwendung: 3 x 1 Kepsel läglich.

3x 1 Kepsei laglich, Auch hierbei ist eine Reduzierung (2x1 Kepsel) möglich, über die der Arzt zu entscheiden hat. Nech Abklingen der Infektion het sich die Weiterbehand-fung mit Bisolvon<sup>6</sup>. Tabletten els zweckvoli erwiesen.

#### Nebenwirkungen, Begleiterscheinungen

Treten Megen-Darmstörungen auf, so ist je nach Schwe-regrad die Dosis zu reduzieren oder die Therepie vorübergehend zu unterbrechen.

Während der Schwengerschaft und bei schweren Leber- und Nierenfunktionsstörungen sollte Bisolvomy-cin wegen der Tetrecyclin-Komponente nur bei strenger indikationsstellung verordnet werden.

Indikationssteilung veroranet werden. Bei Kindern bis zum B. Lebensjahr können durch Tetre-cyclin und damil euch durch Bisolvomycin Schädigun-gen der Knochen- und Zehnentwicklung auffreilen; in dieser Altersgruppe ist deshalb die Anwendung von Gisolvomycin nur bei vitaler Indikation enzursten.

Besondere Hinweise

Ols Gefahr eines Rezidivs und damit einer Verschlechterung des Krankheilsbildes ist bei der chronischen Bronchitis besonders groß. Deshelb sollte die sofortige Wiederaufnehme einer Bisolvomycln-Behandlung schon bei den ersten Anzeichen einer neuertichen Infektion, die sich häufig in einer Verschilmmerung der eubjektiven Symptome äußert, erfolgen.

#### Darreichungsformen und Peckungsgrößen

Originalpackung mit 20 Kapseln Originalpackung mit 40 Kapseln Klinikpeckung

Auf Bisolvomycin® ist Verlaß.

Thomae

erstickte In der Ausweglosigkeit. Sie ging ein pear Schritte, der Jude folgte ihr. Sie verlor ein kleines weisses Pëckchen. Es fiel aus ihrer Handtesche, als sie sie ötfnete, um in die Semmelbüchse, die ihr ein Kind hinhielt, etwas zu spenden. Der Jude bückte sich und verschwend Im nächsten Heuseingang ... während sie Groschen tür Groschen in die Sammelbüchse hineintat ... Groschen für Groschen ...

#### Kinder, Irgendwo.

Wie Instrumente,
deren Saiten
bereit zum Klingen sind,
so warten sie
auf Worte
und horchen in den Wind —
jedoch die Zeit verrinnt
die Saiten bleiben stumm
und elles Horchen ist umsonst,
weil nichts beginnt.

Kinder lachen in den Mond, wenn die Kirschen blühn stehn am Fenster vor dem Schlafengehn möchten alle Monde sehn möchten alle Blüten, die vom Baume wehn in den Händen halten.

#### Alte, Irgendwo.

Wenn man zusammentaßt so menche Dinge, die breit und wichtig in der Zeit gestanden, dann bleibt für sie oft nur ein Nadelöhr im Raum, so klein sind sie geworden — und man begreift es kaum.

Die letzten Worte tasten die Erde ab bereiten den Ptad nech drüben – so dornenlos geleitet Dich das Wort, Du hörst es doch – hörst Du es noch?

#### Arme, Irgendwo.

Keum daß es Hände sind und Arme so knöchern ragen sie aus halbem Stotf hervor, die Schädel wie von Friedhofsglocken zum Pendeln engeregt sind Masken vor dem Tor en des men Kränze legt.

#### Liebe, irgendwo.

Die Liebe ist ein Deseinstraum mit tausend offnen Türen, die elle in das Glück und tausend Qualen führen.

#### Von Jenen

Benn

Zwei Dinge nennt er "die Leere" und das "gezeichnete Ich" ... sie sind das "Nur" in seinem Zeitengang ... em Abend, wenn er seinen Stock benützt und Rosenblätter von den Wegen scheucht, damit sie seiner Leere nicht etwe Röte gäben ... em Morgen gräbt er sie aus seiner Gartenerde aus, die ihm vor kurzem noch den Dutt der Fülle schenkte ... er holt sie von den Blüten seines Apfelbaums, er hatte Blüten oft zum Kranz gewunden ... er trinkt sie in den Schnaps hinein ... wortlos gereicht in den Destillen ... er ging von dieser Leere in sein Ich zurück. das wohl gezeichnet war.

#### Nietzsche

Er sprech von allem in der Welt von Tugend, Weisen, Tod und Geld, von Peitschen, die man gerne bringt, wenn men mit Lust ein Weib bezwingt, von Bettlern, Huren und vom Baum, von Götzen und vom Sehnsuchtstreum, von Honigoptern und von Pflicht, jedoch den Arzt erwähnt er nicht ... nur einmal fragt der weise Mann wer selbst er ist - wer er sein kann, und kurz streift er das Möge-sein ob Dichter oder Abendschein, ob Zukunftsbruchstück oder starr ob Arzt er Ist - vielleicht ein Narr ... so nebenbel den Arzt er nennt, das Lehren von ihm er nicht kennt, nur der Erwähnung ist er wert, doch philosophisch unbegehrt.

#### Melencholiker

Und jeden Teg
kommt diese
schwere Stunde,
wenn lange
Schatten oder letztes Licht
noch Abendtöne
bringen ...
nicht kirchenklar
vielmehr
verschwommen.
die des Erinnern
unerträglich machen.

#### Götter

Geschnitzt seid Ihr von mir, wer kann schon Holz zu Göttern machen die im Kekteensend so einsam stehn –, man wird die Bilder, die ich schuf in tausend Jahren noch bewundernd sehn wenn Ich els Schöpter Eurer Macht Im Steub verbleich und morschem Holze gleich.

#### Fortbildungsveranstaltungen der Bundesärztekammer

- Programm Seite 182 -

#### Kongresse

#### 61. Augsburger Fortbildungskongreß für praktische Medizin

vom 17. bís 19. März 1978 in Augsburg

Leltung: Protessor Dr. A. Schretzenmayr, Augsburg

Kongreßplenung: Colfegium Medicum Augustanum

Themen: Erkrankungen der Schilddrüse und Nebenschilddrüse - Die Alkoholkrenkhelt

Freitag, 17. März 1978

9.00 - 16.00 Uhr:

Laborkurs

16.00 - 18.00 Uhr:

Klinische Visiten in den Augsburger Krenkenanstalten

20.00 Uhr: Filmabend

Samsteg, 18. März 1978

Erkrenkungen der Schilddrüse und Nebenschilddriise

9.00 - 12.30 Uhr:

Pethophyslologie und Klinik von Schilddrüsen-Funktionsstörungen

Professor Dr. Reisert, Karlsruhe

Radio-Isotopen-Diagnostik von Erkrankungen der Schilddrüse

Professor Dr. Grebe, Gießen

Chirurgische Behandlung von Schilddrüsenerkrankungen

Professor Dr. Steiner, Salzburg

Pathophysiologie und Klinik von Erkrankungen der Nebenschilddrüse Professor Dr. Ritz, Heidelberg

Diegnostik und Therapie der Erkrankungen der Nebenschilddrüse Professor Dr. Ziegler, Ulm

14.00 - 15.30 Uhr:

Round-Table-Gespräch

Im Rahmen dieses Round-Table-Gespräches sollen einmal die konservative Therapie von Erkrankungen der Schilddrüse, die eus den vormittäglichen Vorträgen ausgeklammert wurde, zum enderen die Wertigkeit der verschiedenen Untersuchungsmethoden zur Diagnostik der Schilddrüsen- und Nebenschilddrüsenerkrankungen diskutiert werden.

Moderator: Professor Dr. Renner, Augs-

Sonntag, 19, März 1978

Die Alkoholkrankheit

9.00 - 12.30 Uhr:

Toxikologie des Alkohols Dr. Clarmann von Clereneu, München

Zur Physiologie des Alkohol-Kranken Dozent Dr. Dr. Kellner, München

Psychiatrische Aspekte der Alkoholkrankheit

Professor Dr. Feuerlein, München

Alkoholische Leberschädigung Professor Dr. Ley, München

Alkoholische Kardiomyopethie Privetdozent Dr. Delius, München Alkoholbedingte Pankreaserkrankungen Professor Dr. Clodi, Linz

14.00 - 15.30 Uhr:

Round-Table-Gespräch

unter Mitwirkung der Tagungsreferenten, eines Juristen und eines Mitgliedes der Anonymen Alkoholiker

Moderator: Professor Dr. Frosch, Augs-

Auskunft und Anmeldung:

Sekretariat des Augsburger Fortbildungskongresses, Frohsinnstraße 2, 8900 Augsburg, Telefon (08 21) 3 37 77

#### Frühjahrskongreß für Ganzheitsmedizin

vom 26. Februar bis 4. März 1978 in Germisch Pertenkirchen

Veranstalter: Bundesverbend Deutscher Ärzte für Naturheilverfahren e. V.

Themen: Geriatrie - Venenerkrankungen - Labordiagnostik - Gynäkologie Gastroenterologie - Des praxisnehe Seminar: Sie fregen - wir antworten (Fragen können auch schriftlich gestellt werden)

Spezielle Veranstaltungen für Arztfreuen und ärztliche Mitarbeiter finden im Rahmen des Kongresses statt.

Kongreßgebühr: DM 100,-; für Mitglieder des veranstaltenden Verbandes und Assistenzärzte DM 80,-; Tageskarten DM 20,-

Auskunft:

Sekreteriat der Kongresse für Ganzheitsmedizin, Hainstraße 9, 8600 Bambera

ZUSAMMENSETZUNG In 100 g Salbe: Arnica Ø 1,5 g; Calendule Ø, Harnamelis Ø ans 0,45 g; Echinacee angustitol. Ø, Echinacee purpur Ø, Chamomilis Ø ane 0,15 g; Symphytum Ø, Belils peren. Ø ene 0,1 g; Hypericum Ø, Miliefolium Ø ans 0,09 g; Aconitum D1, Beliladonna D1 ans 0,05 g; Aristolochia clemat. Ø, Mercur solub. Hahnem. D1 ans 0,04 g; Hepar sulfur. D1 0,025 g. ANWENDUNG: Salbe enhantals tiglich einreiben oder auftragen. HANDELSFORMEN UND PREISE[Incl. MwSt.] Preisänderungen vorbehalten. Selbe [Reg.-Nr. 49982]
Tube zu 21 g DM 3,73 - Tube zu 84 g DM 11,68

n von Traumeel: Injektionslösung, Tropfen und Tebletten zum Einnet

für offene und stumpfe Traumen Hämatome, Prellungen. Distorsionen

# raumee

zur Therapie posttraumatischer und postoperativer Weichteilschwellungen

Biologische Heilmittel Heel GmbH Baden-Baden

-Heel

#### Klinische Fortbildung in Bayern

In Zusammenarbeit mit der Bayerischen Landesärztekammer

Auskunft, Anmeidung und ausführliches Programm (soweit nicht anders angegeben):

Bayerische Landesärztekammer, Frau Wanger, Mühlbaurstraße 16, 8000 München 80, Teiefon (0B9) 4147-294

#### I. Notfallmedizin

#### Fortbildungskurs für niedergelassene Ärzte

in Zusammenarbalt mlt der Sanitätsakademla der Bundeswehr

Ort: Sanitätsakademia dar Bundeswehr, Infanteriestraßa 17, 8000 Münchan 40 Zeit: jaweils Mittwochnachmittag 15.00 bis 18.00 Uhr

#### Themen:

#### 8. März 1978

Dia gastrointestinala Blutung — Abdominale Notfälie — Mediastinalvarletzungenkardiovaskulära Notfallsituationen — Verletzungen der Lunge und das knöchernan Thorax

#### 5. April 1978

Verletzungen der Wirbelsäule, des Bekkens, der untaren und oberen Extramitäten und der Hand — Vaskuläre Notfallsituationen durch Embolien und Thrombosen — Gefäßverletzungen

#### 26. April 1978

Akute Herzrhythmusstörungen — Dar akuta Herzinfarkt — Notfallsituationen bel operablen Herzerkrankungen — Dia akute raspiratorischa Insuffizianz

#### 14. Juni 1978

Diagnostik und Therapia von Intoxikationen – Therapia durch Giltalimination – Therapia von Vergiftungen mit Antidoten – Münchaner Vorsorgamaßnahmen für Giftunfälle

#### 21. Juni 1978

Intensivmaßnahmen bei neurologischan Notlällan – Akuta Bawu8tsainsstörung – Akute psychiatrische Erkrankungan und deran Behandlung

#### 12. Juli 1978

Das Trauma des Auges — Die akute Erblindung — Die Blutung Im HNO-Bareich — Dia Atamnot

#### 20. Septembar 1978

Erstversorgung kinderchirurgischer Notlälla – Akuta Erstickungs- und Krampfzustände bei Kindern – Akutes Koma bei Kindern

#### 11. Oktober 1978

Notlälla Im walblichen Ganitaibereich — Geburtshillliche Notfallsituationen — Urologischa Traumatologia — Der urologische Notlall in der Praxis

#### 22. November 1978

Diagnosa und Therapie intrakranieller Verletzungen – Notlälla in der Neurochirurgie – Verletzungen der Oto- und Rhinobasis und ihra Versorgung – Verletzungen im Bereich der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

#### 29. November 1978

Round-Tabla-Gespräch

Begrenzte Tellnahmerzahl

Teilnahme nur nach Anmeldung bei der Bayerlschan Landesärztakammer möglich

Letzter Anmeldatarmin: jawalls 10 Taga vorher

#### II. Neurologie und Psychiatrie

Universitäts-Nervenklinik Erlangen Direktor: Prolessor Dr. H. H. Wieck

 Fortbildungstagung Neurologie und Psychiatrie für niedergelassene Ärzte aller Fachgebiete vom 10. bis 12. März 1978

#### Therapie psychosomatischer Krankheiten in der Praxis

Praktischa Kurse, Visiten, Demonstrationen am Fraitag, 10. März, 17.00 Uhr bis 19.00 Uhr, Universitäts-Nervenklinik und Naurochirurgische Universitätsklinik, Schwabachanlage 6 (Kopfklinikum)

Vorträge am Samstag, 11., und Sonntag, 12. März, Beginn jaweils 9.00 Uhr im Kongreßzentrum Neuer Markt

Themen: Die Badeutung des Ilmbischan Systems – Psychosomatik der gastrointestinalen, kardialen, darmatologischen und rheumatischen Erkrankungen – Psychosomatik der Schwindelzustända – Psychosomatische Störungen bei zerebralen

#### März-April 1978

10. bls 12. März Neurologie und Psychiatria, Erlangen

10. bls 15. April Innara Medizin, Bernried

29. April Innere Medizin, Oberammergau

29. April Gynäkologie, München

#### 1978 Notfalimedizin — München

8. März 1978

5. April 1978

26. April 1978

14. Juni 1978

21. Juni 1978

12. Juli 1978

20. September 1978

11. Oktober 1978

22. November 1978

29. November 1978

Gafä8prozessan, bei endoganer Depression — Psychosomatischa Erkrankungan in der Gynäkologie — Tharapia der Sexualstörungan — Kopfschmerz als psychosomatisches Problem — Zoenästhesien als psychosomatische Störungen — Bedeutung der Parsönlichkeit bei psychosomatischen Erkrankungen — Therapie der Schulter- und Nackenschmerzen — Humangenetische Probleme der Neuropsychlatria in dar Praxis — Grundlagen der genetischen Beratung — Genetische Beratung bei psychiatrischan Erkrankungen — Pränatala Diagnostik nauropsychiatrischer Erkrankungen

Auskunft und Anmeldung:

Frau Hearkiotz, Universitäts-Nervenkilnik, Schwabachanlaga 6 und 10, 8520 Erlangen, Talefon (0 91 31) 2 60 85 und 85 30 01

#### III. Innere Medizin

Klinik Höhenriad für Herz- und Kraislaufkrankheiten der LVA Obarbayarn

Direktor: Professor Dr. M. J. Halhuber

Seminar über praxisnaha kardiologische Prävention und Rehabilitation vom 10. bis 15. April 1978

Auskunft und Anmeidung:

Sekratariat Chafarzt Dr. Lepper, Klinik Höhenried der LVA Obarbayern, 8031 Barnried, Talelon (0 81 58) 85 72 - 266

#### Wir erweitern unsere Palette gegen Husten



- bronchospasmolytisch
- schleimhautabschwellend
- antiallergisch
- entzündungshemmend
- hustenstillend
- sekretolytisch
- expektorierend
- analgetisch

Paracodin<sup>®</sup> comp. Saft

ist mehr als ein Hustenpräparat es erfaßt auch chronische und spastische Bronchialerkrankungen.

Zusammensetzung
5 ml (= ca.1 Teelöffel) enthalten 21,5 mg
Bamipin (Wirkstoft von Soventol®)citrat,
50 mg Guaifenesin, 19,5 mg
I-Ephedrinsultat und 10 mg Dihydrocodein
(Wirkstoff von Paracodin®) hydrogentartrat.

Indikationen

Husten und Hustenreiz jeder Art, insbesondere bei Pharyngitis, Laryngitis, Tracheitis, Pertussis, Bronchitis, wie chronische und spastische Bronchitis, Emphysembronchitis sowie bei Asthma bronchiale und Bronchiektasien, Lungentuberkulose und Pneumokoniosen.

Schulkinder erhalten 1/2-1 Teelöffel, Erwachsene. 1-2 Teelöttel voll, bis zu 3 mal täglich.

Nebenwirkungen Bei empfindlichen Patienten kann es zum Auftreten von Nervosität, Herzklopfen, Zittern, Mundtrockenheit, Einschlafstörungen oder Verstopfung kommen. In diesen Fällen empfiehlt sich eine Dosisreduktion.

#### Kontraindikationen

Hypertonie; Thyreotoxikose; schwere organische Herz- und Getäßveränderungen, Rhythmusstörungen; Prostataadenom, Winkelblockglaukom; Langzeitverabreichung bei chronischer Obstipation.

Besondere Hinwelse
5 ml (= ca. 1 Teelöftet) Paracodin comp.
Saft enthalten 500 mg Alkohol (Athanol).
Paracodin comp. Saft kann auch bei bestimmungsgemäßem Gebrauch das Reaktionsvermögen so weit verändern, daß die Fähigkeit zur aktiven Teilnahme am Straßenverkehr oder zum Bedienen von Maschinen beeinträchtigt wird; dies gilt in verstärktem Maße im Zusammenhang mit

Für Kinder unter 6 Jahren ist Paracodin comp. Saft nicht geeignet. In den ersten 3 Monaten einer Schwangerschaft ist die Verordnung von Paracodin comp. - entsprechend den heutigen Auffassungen über den Arzneimittelgebrauch durch werdende Mütter - kritisch abzuwägen.

Handelsformen

50 g Saft O.-P. DM 4,65 100 g Saft O.-P. DM 8,05



#### IV. Innere Medizin

Rheumaklinik Oberammergau Leitung: Dr. med. H. J. Albrecht

Fortbildungstagung am 29. April 1978

Beginn: 9.00 Uhr — Enda: 17.00 Uhr Thema: Chronischa Polyarthritis

Letzter Anmaldetermin: 19. April 1978

#### V. Gynäkologie

II. Frauenklinik der Universität München

Direktor: Prolessor Dr. K. Richter, Lindwurmstraßa 2 a, 8000 München 2

in Zusammanarbeit mit der Dermatologischan Klinik der Univarsität München Diraktor: Prolessor Dr. med. O. Braun-Falco

4. Samstags-Seminar am 29. April 1978

Beginn: 10.00 Uhr c. t. - Ende: ca. 17.00 Uhr

Thema: Erkrankungen der Vulva

Letzter Anmeidetermin: 19. April 1978

#### 11. Praktikerseminar des Instituts für Sozialrecht

am 10. Februar 1978 In Bochum

Veranstalter: Institut lür Sozialrecht,

Thema: Gemeinschaftspraxis und Praxisgemeinschaft

Ort: Verwaltungs- und Wirtschaftsakademie, Wittener Straße 61, Bochum

Tagungsbaitrag: DM 20,-

Auskunft und Anmeldung:

Institut für Sozialrecht, Ruhr-Universität Bochum, Im Lottental 42, 4630 Bochum 1, Telelon (02 34) 7 00 38 09

#### Einführungslehrgänge für die kassenärztliche Tätigkeit

Die Kassenärztliche Vereinigung Bayerns veranstaltet am

18. Februar 1978

15. April 1978

10. Juni 1978

30. September 1978

18. November 1978

Im Ärztehaus Bayern, Mühlbaurstraßa 16, 8000 München 80, Einführungslehrgänga für die kassenärztliche Tätigkeit.

Beginn: jeweils 9.15 Uhr - Ende: jeweils 16.30 Uhr

Anmeldungan sind an die KVB-Landesgeschäftsstella, Mühlbaurstraßa 16, 8000 München 80, zu richten bis 10. Februar 1978, 7. April 1978, 2. Juni 1978, 22. September 1978 und 10. November 1978.

Dia Teilnehmergebühr ist am Tage des Einführungslehrganges zu bezahlen.

#### Fortbildungsveranstaltungen der Bundesärztekammer

5. bis 18. März 1978 in Badgastein:

XXIII. Internationaler Fortbildungskongreß

Thema: Dar nervöse, der psychisch gastörte und der psychisch kranke Mensch

6. bls 18. März 1978 in Davos:

XXVI. Internationaler Fortbildungskongre8

Thema: Der nervöse, der psychisch gestörte und der psychisch kranke Mensch

20. März bis 1. April 1978 in Meran:

X. Internationaler Saminarkongreß für praktischa Medizin

Thema: Jugend und Alter aus der Sicht der praktischen Medizin

12. bis 27. Mai 1978 in Montecatini Terme:

XVI. Internationaler Fortbildungskongre8 (Seminarkongreß)

Thema: Langzeittherapie in der ärztlichen Praxis als Schlüssel zur modernen Rehabilitation

4. bls 17. Juni 1978 in Grado:

XXVI. Internationaler Fortbildungskongreß

Thema: Langzeittherapie in der ärztlichen Praxis als Schlüssel zur modernen Rehabilitation

Auskunit und Anmaldung:

Kongre8büro dar Bundesärztekammer, Postlach 41 02 20, 5000 Köln 41, Telelon (02 21) 40 04 - 234 / 235



#### Schnell informiert

Mittailung des Bayerischen Staatsministeriums des Innern vom 12. Dezember 1977 - Nr. I Z 4 - 5142/11 - 4/77 -

Entschädigung der nicht vottbeschäftigten Ärzte und Tierärzte der staatlichen Gesundheltsverwaltung

In Abanderung der Mitteilung des Bayerischen Staatsministeriums des Innern vom 6. November 1975 - Nr. 1 Z 4 -5142/11 - 2/75 - wird die Entschädigung der nicht vollbeschältigten Ärzte und Tierärzte der staatlichen Gesundheitsverwaltung Im Einvernehmen mit dem Staatsministerium der Finanzen mit Wirkung vom 1. Januar 1978 wie folgt neu festgesetzt:

#### Stundenvergütung

- 1. für Ärzte und Tierärzta, die im Hauptamt im nicht staatlichen öttentlichen Dienst stehen oder Ruhastandsbeamte sind: DM 23,00 (bishar DM 22,00);
- 2. für Ärzte, die im Hauptamt im öffantlichen Dienst des Freistaats Bayern stahen, sind die Regiarungen ermächtigt, Im Rahmen des § 6 BayNV eine Vergütung bis zur Höhe des Satzas nach Nr. 1 zu gewähran;
- 3. für dia übrigen Ärzta und Tierärzte: DM 29,00 (bishar DM 27,50)

#### Entschädigung für Zeitversäumnis

für Ärzte und Tiararzta aus freier Praxis, wenn sie außarhalb ihres Wohnortes tätig werdan, ja angalangene halbe Stunde der Hin- und Rückfahrt, einschließlich dar durch die Verkehrsverbindungen bedingten Wartezeiten DM 6,80 (bishar DM 6,50).

#### Dia Wagstreckenentschädigung

von DM 0,30 ja Kilomater für die Benutzung eines privataiganen Kraftwagens blaibt unverändart (MS vom 20. Juni 1974 - Nr. I Z 4 - 5142/11 - 1/74).

Die Auszahlungsanordnung ist künftig nicht mehr auf dem Aufrechnungsvordruck nach dem Muster der Anlaga zum IMS vom 18. April 1952 - Nr. III 8 - 5016 a 1 - abzudruckan. Sie ist gesondert nach den Mustern zu den VV zu Art. 70 BayHO zu erstellan. Der Aufrechnungsvordruck ist der Auszahlungsanordnung beizulügen (VV Nr. 10.2.1 zu Art. 70 BayHO). Soweit zwei Auszahlungsanordnungen zu fertigen sind (Vergütung tür Dianstleistungen und Reisekostan), ist nach dar VV Nr. 10.2.2 zu Art. 70 BayHO zu verfahren.

Es bestehen keine Badenken, alte Vordrucka aufzubrauchen. wenn die Auszahlungsanordnung gesondert erstellt wird.

#### Ausschretbung des Nitrollngual Pretses

Der Nitrolinguat Prais wird für Arbeitan über naua klinischa Erkenntnisse mit der sublingualen, peroralen, perkutanen, rektalen oder paranteralen Anwendung von Nitroglycerin verliehen. Es können auch Arbeiten eingereicht werden, die sich nicht nur mit der Hauptindikation Koronarinsuffizienz beschäftigen, sondern es kann auch über dia Anwendung bei weiteren Indikationen barichtet werden.

Die Arbeiten sollen bis zum 31. Dazambar 1978 bei dar Firma G. Pohl-Boskamp, 2214 Hohenlockstedt, eingereicht warden. Arbeiten, die zur Vergaba eingareicht werden, dürfen vorher nicht bai in- oder ausländischen Zaltschriften eingereicht oder veröffentlicht sein.

Die von dem Gremium ausgewählta Arbeit wird mit DM 10 000 sowia einem Ehrengeschenk ausgazeichnet.

#### Rottandorf-Preis vergeben

Der 1974 gestiftete Rottendorl-Preis wurde 1977 erstmals auf dam Gebiet der Pharmakologie vergeben. Dr. rar. nat. Otto-Erich Brodda und Professor Dr. med. Joachim Wagner, Essan, erhielten dan mit DM 10 000 dotiarten Preis gemeinsam für ihre Arbeit zum Thema "Über das Vorkommen und die Varteilung von Atpha-Adrenozeptoren im Harzen verschiedener Säugetiare". Dia Arbeit der Preisträger Ist als Beitrag für naua Grundlagen auf der Suche nach Arzneimittaln anzusehen, welche aufgrund ihrer Eigenschaft, nur Alpha-Rezeptoren am Herzen zu stimulieren, bei Schwächezuständen des Herzens von Nutzen sein können.

(Fortsatzung Saita 187)



SEKRETOLYTIKUM bei SINUSITIDEN und SINOBRONCHITIDEN Sinupre

Indikationen: Akute, subakute und chronische Sinusitiden, Rhinosinusitia, Sinobronchitis, sinogene Kopfschmarzen, hartnäckiga Rhinitiden, Tubanketarrh, zur Infektprophylaxe beim bronchitischen Syndrom. • Kontraindikationen und Nebenwirkungen sind biaher nicht bekannt. • Zusammensetzung: 100 g enthalten 29 g Mazerat eus: Rad. Gentian. 0,2 g. Flor. Primul. 0,5 g, Herb. Rumic. 0,8 g, Flor. Sembuc. 0,6 g, Herb. Verben. 0,6 g - 1 Dragée 0,018 g, Vitemin C 0,010 g. • Dosierung: 3mai täglich ½ bis 1 Teelöffel oder 1 bia 2 Dragées. • Hendelstorman: Sinupret DP mit 100 mt DM 8,55, DP mit 60 Dragéea DM 8,55, DP mit 240 Dragées DM 25,95; Großpackungen mit

BIONORICA KG · APOTHEKER POPP · NÜRNBERG

#### Vorsorge: Jede Mark umdrehen

Darüber sollte sich eigentlich auch die Bundesregierung klar sein: Die Kapitalbildung der Deutschen dient in erster Linie der Vorsorge für das Alter. Dafür sollte eine Regierung sogar dankbar sein. Wer für die Versorgung in seiner inaktiven Zeit nichts unternimmt, der fällt dann nämlich der öffentlichen Hand zur Last. Aus Steuermitteln wird die Sozialhilfe finanziert.

Die Bundesregierung erkennt Versuche der Selbständigen, den Ruhestand ausreichend vorzufinanzieren, nicht an. Dem weitaus größten Wählerpotential der Arbeitnehmer werden Zugeständnisse gemacht. So gehört der Arbeitgeberanteil in Höhe von 50 Prozent des Beitrages zur gesetzlichen Renten- oder euch bei Befreiung zu einer Lebensversicherungsgesellschaft nicht zum steuerpflichtigen Einkommen.

Allein dadurch wird ein Selbständiger mit einem Einkommen von DM 60 000 gegenüber einem Arbeitnehmer mit gleichem Jahresverdienst um DM 2075 benachteiligt. Zusätzlich darf jener Arbeitnehmer innerhalb der Regelung der betrieblichen Altersversorgung einen Direktversicherungsvertrag mit einer Jahresprämie von DM 2400 eingehen, die weder zum steuerlichen Einkommen noch zu den begrenzt abzugsfählgen Vorsorgeaufwendungen gerechnet werden. Außerdem kann ihm sein Arbeitgeber jährlich DM 312 zur Zukunftssicherung ohne Anrechnung auf das steuerpflichtige Einkommen und die begrenzt abzugsfähigen Vorsorgeaufwendungen zuwenden.

Ich meine, die Standesvertretungen der Ärzte müssen gemeinsam mlt denen enderer freier Berufe alle Schritte einleiten, diese grundgesetzwidrige, unterschiedliche Behandlung vor dem Gesetz endlich zu beseitigen. Darüber hinaus sind Vermögensbildungen Freiberuflicher bis zu bestimmten Grenzen ertrag- und vermögenssteuerfrei zu behandeln, wenn sie Arbeitnehmern und Beamten nicht weiterhin nachstehen sollen.

Seit Anfang dieses Jahres sind die steuerlich anerkannten Vorsorgeauf-

wendungen erhöht worden. Sie sollten diese Möglichkeit der zusätzlichen Vorsorge sofort und rückwirkend zum Jahresanfang wahrnehmen. Stecken Sie dieses Geld im Rahmen der Möglichkeiten in die Bayerische Ärzteversorgung, nach wie vor die optimale Konstruktion dieser Art in der Bundesrepublik Deutschland. Wählen Sie für darüber hinausgehende Mittel die Form eines dafür abzuschließenden Lebensversicherungsvertrages sehr bedacht nach Ihren individuellen Voraussetzungen. Zahlen Sie aber weiterhin der gesetzlichen Rentenversicherung nicht mehr als nötig, falls Sie ihr angehören.

Pflegen Sie, wie an dieser Stelle in den letzten Jahren nicht nur einmal empfohlen, alle Vorbehalte gegen gesetzliche Rentenversicherung. Wenn sie der Gesetzgebung über das private Versicherungswesen unterläge, hätte ihr ihre Geschäftstätigkeit längst untersagt werden müssen. Die Konditionen der gesetzlichen Rentenversicherung werden nämlich nicht von Fachleuten, sondern von Politikern bestimmt und verändert. Wie katastrophal sie sich daraufhin entwickelt hat, können Sie seit Monaten täglich in Ihrer Zeitung lesen.

Drehen Sie also jede Mark, die Ihrer Altersversorgung dienen soll, bedachtsam um und informieren Sie sich über die Versicherungs-, Anlage- wie Steuerbedingungen jeder Möglichkeit, bevor Sie sie verwenden. Und quittieren Sie es als Versagen dieser Bundesregierung, daß die gesetzliche Rentenversicherung Ihnen gegenüber vertragsbrüchig geworden ist, soweit Sie ihr sogar noch durch hohe Nachzehlungen auf die Beine geholfen und sich ihr durch freiwillige oder Pflichtversicherung erneut angeschlossen haben. Vertragsbrüchig, weil die Krankenversicherung der Rentner nachträglich von bestimmten Bedingungen abhängig gemacht, die Ausbildungszeit nur noch bedingt enerkannt und die Höhe der künftigen Rente nicht zugesichert wird.

Horst Beloch

#### Eintopfkoch DGB

Nach einer kurzen lexikalen Definition sind die Gewerkschaften Interessenvertretungen der Arbeitnehmer gegenüber den Arbeitgebern. Nach ihrem eigenen Verständnis reicht die Aufgabe der Gewerkschaften von der Einrede in die Innenpolitik Südafrikas bis zu Vorstellungen über eine Retorm der deutschen Sozielversicherung.

Mit einem Anteit von 16 Prozent der deutschen Bevölkerung über 20 Jahren als Mitglieder gebärdet man sich als Zweitregierung ohne Votum, aber mit hoher Lautstärke.

So fordert der DGB jetzt ohne Kenntnis der Wünsche der Versicherten
eine Einheits-Sozialversicherung.
Mit einer solchen Ausschaltung des
Wettbewerbes, vor allem im Bereich
der Krankenkassen, wäre den Finanziers des DGB, den beitragszahlenden Arbeitnehmern, am wenigsten
gedient, würde die Herrschalt des
Apparates und des Apparatschiks
heraulbeschworen.

Über allem, was der DGB als Probleme anfaßt oder dazu hochstilisiert, sollte er das der Willensbildung vom Beitragszahler an nicht übersehen.

Prosper

#### Kurz über Geld

EINE GOLDPREISERHÖHUNG wird in diesem Jahr erwartet. Wenn Anlage, dann in mehrwertsteuerfreien Goldmünzen – am preiswertesten Krüger Rand-Münze – oder in ausgewählten Goldminen-Aktien.

BIS DM 2400 STEUERFREI dürfen Mitarbeitern zum 40jährigen Arbeitsjubiläum seit dem Jahresanfang zugewendet werden.

5,21 PROZENT bringen Bundesschatzbriefe jetzt durchschnittlich bei sechsjähriger, 5,46 Prozent bei siebenjähriger Laufzeit.

BENZINGUTSCHEINE IN ITALIEN wurden am Jahresanfang um 16 Pfennige pro Liter teurer. Bei Inzahlunggabe alter Bons sollen nicht mehr als 80 Lire Aufpreis pro Liter akzeptiert werden.

FERIENHÄUSER FÜR DEN SOM-MER müssen spätestens in diesen Wochen gemietet werden, sonst sind sie ausgebucht.

#### Dr. zum Felde neuer Präsident der DKG

Der Vorstand der Deutschen Krankenhausgesellschaft (DKG), Düsseldorf, hat in seiner 110. Sitzung den Oberkreisdirektor des Landkreises Rotenburg, Dr. Johannes zum Felde, für zwei Jahre zum neuen Präsidenten der DKG gewählt. Er löst Domkapituler Monsignore Mühlenbrock ab, der turnusmäßig ausgeschieden ist. Vizepräsident wurde der Präsident des Diakonischen Werkes — Innere Mission — Dr. Dr. Theodor Schober.

#### Johann Nepomuk Nu8beum-Preis

Die Vereinigung der Bayerischen Chirurgen e.V. vergibt Im Jahre 1978 wieder den Johann Nepomuk Nußbeum-Preis in Höhe von DM 2000 für die beste Arbeit aus dem Bereich der Chirurgie und ihrer Grenzgebiete.

Jedes Mitglied der Vereinigung der Bayerischen Chirurgen e. V. in der Stellung eines Oberarztes oder Assistenten oder auch Assistenten von Mitgliedern können sich mit einer wissenschaftlichen Arbeit bewerben. Die Arbeit muß in einer anerkannten Fechzeitschrift erschlenen oder im Manuskript angenommen sein. Sie darf nicht andernorts schon prämiiert sein. Einsendeschluß: 1. April 1978.

Die Arbeit ist dem Federführer des Preisrichter-Kollegiums für 1978, Professor Dr. G. Maurer, Chirurgische Kfinik des Klinikums rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 8000 München 80, eingeschrieben zuzusenden.

#### Robert-Koch-Preis 1977 verliehen

Den Robert-Koch-Preis erhalten in diesem Jahr der französische Immunologe Professor Jean Dausset, Paris, und der holländische Transplantetionsforscher Professor Johannes J. van Rood, Leiden. Die Auszeichnung ist mit einem Betrag von DM 60 000 verbunden, der an beide Wissenscheftler je zur Hälfte vergeben wird.

#### "ROBBY" Im Dienste der Medizin

Beginnt die Neutronendiegnostik?

Nicht nur in der Autoindustrie werden Phantome oder Dummies verwendet. Der Plastikmensch "ROBBY", der sowohl mit Organen versehen als auch mit gewebegleicher Flüssigkeit gefüllt werden kenn, steht im Dienste der Medizin.

Wissenschaftler der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung nehmen mit ihm eine neue Diagnosetechnik, die Ganzkörperaktivierung durch Neutronen, in Angriff. Bei dieser Methode werden bestimmte Elemente im menschlichen Körper durch Neutronen aktiviert. Die Gesamtmasse ausgewählter Elemente kann dann in einem Ganzkörperzähler bestimmt werden. Diese Aussage ist für die Erkennung von Stoffwechselkrankheiten von Bedeutung. Ziel der Entwicklung ist es, die physikalischen und technischen Grundlagen zu kfären, um einen sinnvollen Routineeinsetz zu ermöglichen.



#### Eitern behinderter Kinder helfen sich selbst

"Interessentengemeinscheft Phenylketonurie (PKU) und verwandter engeborener Stoffwechselstörungen e. V." ist der Name eines Vereins, den Eltern und Erziehungsberechtigte solcher Kinder 1976 gründeten, die durch angeborene Stotfwechselstörungen geschädigt oder behindert sind.

An einer Mitgliedschaft Interessierte Eltern/Erziehungsberechtigte und Förderer wenden sich an die Geschättsstelle: Hans Michael Schoot, Neckarsteinacher Straße 59, 6901 Dersberg, Teleton (0 62 29) 74 64.

Dort kenn zunächst euch die Setzung und bisherige Rundbriefe abgefordert werden. – Der Jahresmitgliedsbeitrag beträgt zur Zeit DM 24 und Ist steuerlich absetzbar.

#### Broschüre "Die Medizinerausbifdung"

Protessor Dr. Michael Arnold, Tüblngen, legt mit seiner Schrift "Die Medizinereusbildung" eine Bestandsautnahme der jetzt geltenden Bestimmungen vor. Seine Analyse der heutigen Fehler der Ausbildung giptelt in einem Modellvorschlag für eine Neuordnung des Medizinstudiums.

Die Broschüre ist bei der Friedrich-Thieding-Stittung des Hartmannbundes, Godesberger Allee 54, 5300 Bonn-Bad Godesberg, zu haben.

#### Hilte tür spastisch gelähmte Kinder

Vor einem Jahr wurde an der Medizinischen Hochschule Hennover eine Arbeitsgruppe unter der Leitung von Protessor Dr. S. Winkelmüller gegründet, die sich speziell mit der Erforschung und Behandlung der Spastik befaßt.

Diese Arbeitsgruppe wendet nun, sofern ein Minimum en Kooperetionsbereitschaft bzw. Kontaktfähigkeit der Patienten vorausgesetzt werden kann, bei allen trüher als aussichtslos geltenden Fällen eine neuartige Operationsmethode an, die vor eineinhalb Jahren von Protessor Dr. Irving S. Cooper, St. Barnebas Hospital Bronx, New York, USA, entwickelt worden lst. Die Methode besteht darin, einen Kleinhirnstimulator, d. h. eine Elektrode in das Kleinhirn, einzupflenzen, die von den Patienten über einen batteriegetriebenen Sender drehtlos angesteuert werden kann.

Der Erfolg der MHH-Arbeitsgruppe beruht jedoch nicht allein aut der Anwendung der neuartigen Operationsmethode, sondern fiegt vor ellem in der Koordination mit spezieflen Meßverfahren, die eine Aussage über Art und Ausprägung spastischer Bewegungsstörungen gestatten. Mit Hilfe dieser Meßmethode kenn nunmehr die ertorderliche Reizstärke (Reizfrequenz) des 10 mm mal 20 mm großen Kleinhirnstimulators für jedes einzelne Krankheitsbild detailliert bestimmt werden. Die an den Stimuletor abgegebenen Schwachstromimpulse harmonisieren schließlich abnorme Bewegungsabläufe und lockern die verkrampfte Muskulatur.

Der Erfolg des Eingritts kann unmittelbar nach der Operation oder einige Monate später eintreten. Von der Stimulation als solcher spürt der Patient nichts.

Das hier geschilderte neue Verfahren wird bei den betroffenen Kindern nicht vor dem sechsten Lebensjahr angewandt; es ist auch im Erwachsenenelter möglich, sotern sich bei den Patienten nicht bereits durch jehrelange Fehlhaltungen Gelenkversteitungen usw. eingestellt heben.

Anmeldungen schwer spastisch gelähmter Kinder werden in der Neurochirurgischen Poliklinik der Medizinischen Hochschule Hennover (Dr. B. U. Seidel), montags bis freitags von 8.00 bis 14.00 Uhr, entgegengenommen.

#### **Pharmaindustrie**

#### Neue Ergebnisse der Aspírin-Forschung — Herzintarkt kann verhütet werden

Des Arzneimittel Aspirin® kann Herzintarkt verhüten helfen und Durchblutungsstörungen der Herzkranzgefäße sowie des Gehirns verhindern. Dieses Ergebnis umfassender klinischer Untersuchungen in den USA, Großbritannlen, Kenade, Norwegen und der Bundesrepublik Deutschland stand im Mittelpunkt eines medizinischen Symposions in Berlin, en dem zehlreiche Wissenscheftler aus dem In- und Ausland teilnahmen.

Welche noch unbekannten Möglichkeiten im seit rund 80 Jehren bewährten Wirkstoff von Aspirin, der Acetylsalicylsäure, liegen, hette Bayer bereits Anfang der siebziger Jahre in klinischen Langzeitstudien mit verschiedenen Arbeitsgruppen in der Bundesrepublik Deutschland, Österreich und Norwegen euf Anregung von Protessor Dr. K. Breddin, Frankturt, zu untersuchen begonnen. Als einer der ersten hatte der emerikanische Wissenscheltler Dr. H. Jick bei der Durchsicht von vielen tausend Krankengeschichten festgestellt, daß Menschen, die aus irgendeinem Grunde regelmäßig Aspirin einnehmen, viel seltener an einem Herzintarkt erkrankten als die Durchschnittsbevölkerung. Diese Beobachtung bestätigte sich in der Folgezeit und der Nachweis konnte geführt werden, daß Aspirin die Blutverklumpung verhütet, somit die Fließeigenscheften des Blutes verbessert und herzinfarktgetährdete Menschen vor dieser schweren koroneren Erkrankung bewahren kann.

Patienten, die einen Herzinfarkt überfebt haben, sind im Hinblick aut einen Re-Infarkt meist besonders gefährdet. Am Beispiel dieser Patienten ist die Forschung sowohl in USA als auch in Europa zu dem übereinstimmenden Ergebnis gekommen: Das Risiko tödlicher Re-Infarkte kann durch regelmäßige Einnahme von Colfarit®, einer besonderen Zubereitungstorm von Aspirin, um gut 30 Prozent verringert werden. Der Schutzettekt regelmäßiger Aspirin-Einnahme bereits lange vor dem ersten Intarkt, vor allem bei infarktverdächtiger Angina pectoris, wird noch höher eingeschätzt. Ähnlich günstige Erfolge sieht man auch bei bestimmten Formen von Hirndurchblutungsstörungen, wie in mehreren sorgtältig durchgeführten Studien von anderen Untersuchungsgruppen in aller Welt festgestellt wurde.

Wichtig ist bei jeder Langzeiteinnahme von Colfarit oder Aspirin die Konsultation des Arztes.

#### Ein neuer Wirkstott bringt die lokale Kortison-Thereple einen entscheidenden Schritt weiter

Neueinführungen sind heute tür den Arzt nur dann sinnvoll, wenn das neue Präparet latente oder oftene Therepieprobleme löst und damit die therapeutischen Möglichkeiten verbessert

Mit der Entwicklung von Euvaderm® hat Dr. Sasse, Zweigniederlessung der Gödecke AG, Berlin, für die Kortison-Therapie entzündlicher Hauterkrankungen einen neuen Maßstab gesetzt.

Die neue Wirksubstanz in Euvaderm, Betamethason-17benzoat, löst die beiden Kernprobleme topischer Kortisonoide: hohe Wirksamkeit bel außergewöhnlich guter Verträglichkeit. Seine große therapeutische Breite verdankt Euva-

(Fortsetzung Seite 191)

Erfolgreiche Forschung führt zu wirksamen Präparaten. Wirksame Präparate machen die Therapie kostengünstig.

Aus der Thomae-Forschung

# Gastroze Din Spezifischer Magensekretionshemmer

Eine Monosubstanz. Bei Ulcus und Gastritis.

Sekretionshemmend, soviel wie nötig. Auch während der Nacht.

Keine Blockierung physiologischer Regulationen im Gastrointestinaltrakt.

Keine Kontraindikationen bekannt.

Kurze Heilungszeit. Bei nur zweimal 1 Tablette täglich.

Die kostengünstige Therapie.

# GASTROZEPIN



#### Thomae

Zusammeneetzung: 1 Tablette entfiält: 5,11-Dihydro-11-[(4-methyl-piperezin-1-yl)ecetyi]-6H-pyrido[2,3-b][1,4]benzodiezepin-6-on-dihydrochlorid 25 mg. Anwendungsgebiete: Akute und chronische Formen von Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni, hyperazider Relzmegen, Gestritis, medikamentös bedingte Megenbeschwerden. Dosierung und Anwendungsweise: Zu Beginn der Therapie sind elnmelig 2 Tebletten, dann jeweils morgens und abends 1 Teblette einzunehmen. Nech Eintritt der Beschwerdefreiheit, die mit Gestrozepin in der Regel schon nach wenigen Tegen erreicht wird, soll bie zur völligen Ausheilung noch 2 – 3 Wochen (je 1 Teblette morgens und abends) weiterbehendelt werden. Die Einnehme erfolgt em besten vor den Mehlzeiten mit einem Schluck Flüssigkeit. Unverträglichkeiten und Rialken: Bisher keine bekennt. Gesondere Hinweise: Gelegentlich kann die Therapie mit Gestrozepin eine Appetitenregung bewirken. Eine in seltenen Fällen euftretende Stuhlerweichung ist bis wünschenswerter Geweis defür zu werten, deß Magen- und Dermmotilität nicht gestört werden. In Tierversuchen wurde festgestellt, deß Gestrozepin eist bis hoher Dosierung keine terstogenen Eigenscheften besitzt. Trotzdem wird, wie bei ellen neuen Arzneimitteln, von der Anwendung während der ersten 3 Schwengerschaftsmonste ebgereten. Derreichungsformen und Peckungegrößen: Originelpackung mit 20 Tebletten DM 12,29, Originelpackung mit 50 Tebletten DM 26,96. Klinikpackung.

#### Die meldepflichtigen übertragberen Krankhelten in Beyern im Monat November 1977 \*)

(Zusemmengestellt aufgrund der Wochenmeldungen)

Wie auch in den früheren Jehren zu Beginn der kelten Jehreszeit nahm im November die Zehl der gemeideten Scherlacherkrenkungen zu, jedoch erheblich geringer eis in den bisherigen Jahren. Die Erkrenkungsziffer stieg von 36 im Oktober ouf 39, jewells ouf 100 000 Einwohner und umgerechnet auf ein Jahr. Auch die Erkrankungshäufigkeit an übertregberer Hirnhautentzündung stieg im Berichtsmonat leicht an, nämlich von fünf euf echt Fälle je 100 000 Einwohner, darunter drei Fälle von Meningokokken-Meningitis.

Im November erkrankten etwa ebenso viele Menschen wie Im Oktober en Safmoneffose, und zwar 48 auf 100 000 der Bevölkerung. Die Erkrankungsziffer en bakterieller Ruhr senk von sieben im Vormonat auf dref im Berichtsmonet. Gleichzeitig ging auch die Erkrenkungshäufigkeit an Hepatitis infectiosa (übertragbare Leberentzündung) zurück, nămlich von 37 auf 30 Erkrankungen je 100 000 Einwohner.

#### Neuerkrenkungen und Sterbefälle in der Zeit vom 31. Oktober bis 27. November 1977 (vorläufiges Ergebnis)

		1		2		3 4				5			3	-	7		8		)	10		11		1:	_
Geblet		Diph- theria		Schar- iach						agbare tzünd									ik- elle ihr	Enteritis i		infectiosa			
						Kinder- lähmung		Meningo- kokkan Meningitis		übriga Formen		Gehirn- entzün- dung		Typhus abdomi- nalis		Para- typhus A und B			ina ban- hr)	nei		For	übrige Formen		Botu- lismus
	1	E')	ST²)	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	S
berbayern		-	-	141	-	_	-	4	-	10	-	-	-	2	-	-	-	13	-	164	-	-	-	-	
lederbayern		-	-	24	-	-	-	2	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1 2	-	24	-	1		_	
perpfaiz		-	-	14	-	-	-	4	-	8	-	1 -	-	-	-	-	-	-	-	53	1	6			
perfranken		-	-	39	-	-	-	6	-	8	-	1	1	-	-	_	_	5		52	_	_	_		
Ittelfranken		-	-	50	-	_	-	2	-	9 3	_			-				_		53	-	4	_	_	
terfranken hwaben		-	-	29 27	-	-	-	1 3	1	1	1			_		-		2	_	29	-	8	_	-	
nwaden ayern		-	_	324			_	22	1	43	2		1	2	-	-	-	23	-	399	1	19	-	-	
Inchen				68				1	_	3	_	-	_	2	-	-	-	11	-	68	-	-	-	-	
rnberg		4		16		_			_	3	_	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	ı
gsburg		_	-	-	_	_	_	1	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-
gensburg	-	_	_	1	_	_	-	2	_	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	100	-	-	-	ı
ürzburg		_	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1
irth		-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	-	-	-	
langen		-	-	7	-	-	-	1	-	2	-	_	-	-	-	-	-	4	-	11		-			-
		.0	1.51																		1				
Gablet		Hepa- titis infec- tiosa		Orni- those (übriga Formen)		Mikro-sporle		Amŏ- ben- ruhr		17 Tular- ămia		Kindbett- fieber bei oder nach (standes- amtl. meidepfi. Geburt)		19		Malaria Erst- erkran- kung		21	2	22	2	3		24	
														Lepto spiros (übrig Forme	e e			Toxo- plas- mose	kra	und- arr- ampf	100		(	Ver- dachts- fälia von Toil- wut ³)	
	1	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST	E	ST I	E S	T 1	ST	E	ST	E	ST			_
perbayern		88	1	_	_	3	_	1	_	-	-	-	-	-					-	-				4	
iederbayern		16	1	_	-		-	-	_	-	-	-	-	-	-		-	1 -	1	1	1			-	
berpfalz		23	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-					-	-				.2	
berfranken		15	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	2 -	-	-		-		2	
ittelfranken		43	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	1 -	-	-				.3	•

1

1

4

1

32

36

253 5

44

19

12

4 1

7

2

7

5

3

2

1

-

1

1

Unterfranken

Schwaben

Bayern

München

Nürnbarg Augsburg

Regensburg

Würzburg

Eriangen

Fürth

2

13

2

<sup>\*)</sup> Bericht des Bayerischen Statistischen Landesamtes.

<sup>1) &</sup>quot;E" = Erkrankungen (einschileßlich der erst beim Tode bekanntgewordenen Krankheitsfälle) mit Ausschluß der Verdachtsfälle.

<sup>3) &</sup>quot;ST" = Sterbefälle.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Verlatzungen durch ein tollwutkrankes oder tollwutverdächtiges Tier sowie Barührungen eines solchen Tieres oder Tierkörpers.

derm der Tetsache, das die hohe lokele Wirkpotenz in Verbindung mit der starken Penetrationstähligkeit eine rasche therepeutische Wirkung entfaltet.

Entscheidend dabei Ist aber auch die Wirkstoffkonzentration des Betamethason-17-benzoat, die mit nur 0,025 Prozent im untersten Bereich liegt.

Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, Kernprobleme der bisherigen Therapie zu lösen: das Ekzem-Problem des Patienten und das Kortison-Problem des Arztes.

Internationale klinische Erfahrungen zeigen die richtungsweisende Ettektivität dieser neuen Substenz. Die umfangreiche wissenschaftliche Dokumentation der Erfahrungen mit Betamethason-17-benzoat (Euvederm) bietet dem Arzt eine Vielzahl von Informationsmöglichkeiten.

Euvederm ist das Maß der Vernunft in "ekzemen" Situationen: Diesem Tenor der wissenschattlichen Arbeiten zu Euvederm hat der Hersteller auch bei der Entwicklung der Darreichungsformen und Peckungsgrößen Rechnung getregen: Neben "Euvaderm Creme" steht "Euvaderm Salbe" mit 3 Prozent Salicylsäure sowie "Euvederm Tinktur" mit 2 Prozent Salicylsäure und 0,2 Prozent Cetylpyridiniumchlorid zur Vertügung. Alle drei Euvederm-Formen gibt es in therapiegerechten Packungsgrößen: 10 g (ml), 30 g (ml) und 50 g (ml).

#### Einnehmetehler vermeiden

Zu viele Petienten nehmen die vom Arzt verschriebenen Medikemente unregelmäßig oder falsch dosiert ein. Durchschnittlich machen mehr als 50 Prozent aller Petienten, ältere Menschen sogar zu 80 bis 90 Prozent Fehler bei der Einnehme von Medikementen.

Schwenkende Untersuchungsergebnisse und therepeutische Mißerfolge lassen sich in vielen Fellen eindeutig euf die nicht eingeheltene Dosierung zurückführen.

Solche Einnahmetehler lassen sich weitgehend durch Verordnungshilfen vermelden.

Um den Therapieerfolg ebzusichern, geben zunehmend mehr Ärzte Ihren Patienten Verordnungsübersichten, euf denen die verordneten Arzneimittel mit der jeweiligen Dosierung und der Tageszeit eingetragen werden.

Einen Schritt weiter geht die DOSETT®-Arzneikassette; sie ist die konsequente Weiterführung und Umsetzung dieser Verordnungsübersichten bis zur praktischen Hendhabung. Mit der DOSETT®-Arzneikassette wird neben der Übersicht tür den Patienten auch die Kontrolle seiner Einnahmen bewirkt

Die Hendhebung ist einfach. Am Sonntagabend wird nech der letzten Arzneimitteleinnehme die DOSETT®-Kassette tür die kommende Woche gefüllt. Sie zeigt übersichtlich die Wochentage und Tageszeiten an. Selbst an den blinden Patienten ist gedacht, der seine Schritt eut der Kassette tindet.

Durch die Klarsichtfenster kenn der Petient sotort erkennen, ob er die Arznei schon eingenommen hat oder nicht.

Ein weiteres Hilfsmittel befindet sich auf der Rückseite des DOSETT®-"Arzneimittel-Notizbuches". Eine Verordnungsübersicht gibt jederzeit Auskuntt über die verordneten Arzneimittel, Dosierung und Tageszeiten der Einnehmen. So bietet die Karte Gewähr datür, daß dem Patienten beim Eintüllen kein Fehler unterläuft.

DOSETT® ist nur in Apotheken zum Preis von DM 9,50 (unverbindlicher Richtpreis) erhältlich.

Vom Hersteller, Temmler-Werke, Temmlerstraße 2, 3550 Marburg, kenn tür das Wartezimmer und Sprechzimmer ein umfassender Verordnungsservice kostenlos abgeruten werden.



# Tromcardin<sup>®</sup> FORTE



- Herzinsuffizienz
- Glykosidtherapie
- Herzinfarkt

Tromcardin FORTE optimiert die Leistung der Muskelzelle, speziell der Myokardzelle, macht die Glykosidtherapie sicherer und schirmt das Herz gegen Streß und kardionekrotische Noxen ab.

Der therapeutische Nutzen erweist sich eindrucksvoll in der Senkung der Nebenwirkungsrate der Glykosidbehandlung von 26,9 % auf 5,72 %. (Tilsner. V.: MMW 112 (4970), 291)

#### Indikationen

Herzinsuffizienz, Rhythmusstörungen, Extrasyetollen; Herzinfarkt-Prophylaxe und -Therepie. Digitalis-Intoxiketion und -Intoleranz, besonders beim Altersherz. Kalium-Mangelsyndrom, Magnesium-Defizit.

#### Kontraindikationen

Hochgradige Ausscheidungsstörungen und AV-Block.



H. Trommsdorff Arzneimitteifebrik Trommsdorffstraße 2-6 S110 Alsdorf, Rhl 1

#### Zusammensetzung pro Tablette

Kalium-D, L-hydrogenaspertat · % H<sub>2</sub>O \_\_\_\_\_ 360,42 mg Megnesium-bis-D, L-hydrogenaspartat · 4H<sub>2</sub>O \_\_\_\_\_ 360,57 mg

#### Dosierung (Richtwerte)

Initialdosis 3 × tāgl. 2 Tebl. Erhaltungsdosis 3 × tāgl. 1 Tabl.

#### Hendelsformen und Preis

Peckung mit 50 Tebletten DM 13,96 Anstaltspackung mit 500 Tabletten.

Weitere Intormationen über die gesamte Tromcardin-Gruppe entnehmen Sie bitte unseren wissenschaftlichen Dokumentationen oder fragen Sie unseren Mitarbeiter im wissenschaftlichen Außendienst Zur Behandlung des rheumatischen Farmenkreises steht ab sofort



#### Spolera® forte Gel

mit den bewährten

- analgetischen
- durchblutungsfördernden
- antiphlogistischen und
- hämatolytischen

Eigenschaften des Auszuges aus Spilanthes oleroceo zur Verordnung bereit.

#### Zusommensetzung:

(in 100 g)

Isapropanol-wäßriger Auszug ous 5 g der Gesamtpflanze Spilanthes oleracea 20g, Äthylenglykolmonosalicylsöureester 5,0 g.

#### Indikotionen:

Akuter und chronischer Muskelrheumatismus, akuter, subakuter und chronischer Gelenkrheumatismus, Pleuritis rheumatico, subakute und chronische Polyarthritis, Synovitis, stumpfe Traumen.

#### Dosierung und Anwendungsweise:

Bei Bedarf die betroffene Stelle mehrere Male täglich leicht einreiben.

#### Kontroindikotionen:

Keine bekannt.

Hondelsformen und Preise:



#### Spolera®forte Gel

Packung mit 40 g DM 8,20 Packung mit 100 g DM 14,83



Vertrieb:

Organotherspeutische Werke GmbH

Roonstroße 23 a · 7500 Karlsruhe 1

#### Buchbesprechungen

#### Grundlagen der Datenverarbeitung

Verf.: Dr. S. Dworatschek, 6. völlig neu bearbeitete und erweiterte Aufl., 538 S., zehlr. Abb., Plastik flex., DM 38,-.. Walter de Gruyter Verlag, Berlin-New York.

Unter dem Titel "Einführung in die Datenverarbeitung". erschlen im Jahre 1969 die 1. Auflage des Buches, das in mehrere Sprechen übersetzt wurde. Diese 6. Auflage trägt der inzwischen eingetretenen Weiterentwicklung in der Datenverarbeitung Rechnung. Die Lehrinhalte wurden grundlegend übererbeitet, neu gewichtet und neue Themen einbezogen. Gleichzeitig wurde des Buch in "Grundlagen der Datenverarbeitung" umbenannt.

Das Buch bietet dem Leser ein breites Basiswissen über die Datenverarbeitung in allen Grundlagen- und Anwendungsbereichen. Um das Lernziel, einen tundierten Überblick und gezielte Einblicke zu erreichen, müssen gelegentlich auch Detailprobleme und Gedenkenketten Intensiv und kritisch nachvollzogen werden. Zu diesem Zweck wird der Leser Kapitel für Kepitel mit verschiedenen Fachthemen und mit steigendem Schwierigkeitsgrad vertraut gemacht. Übungsaufgaben und selbständige Wiederholungen testigen das Wissen und die Übertragung auf die spezifische berufliche Situation des Lesers.

#### Gehirnpraktikum

Préparierkurs enhand des Gegenstandkataloges Zentralnervensystem

Vert.: Prof. Dr. P. Glees, 104 S., 57 Abb., 1 Teb., kart., DM 16,80. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

Das vorliegende schmale Bändchen Ist wohl hauptsächlich als begleitende Lektüre zum Gehirnpräparierkurs gedacht. Durch seine Anschaulichkeit, mit der es auf knapp 100 Seiten die Hirnanatomie darstellt, wird es aber sicher auch manchem examinierten Kollegen eine wertvolle Rekapitulationshilfe sein. Sehr hilfreich dabei sind die Abbildungen, bei denen teilweise Fotografien und Röntgentomographiebilder der gleichen Schnittebene gegenübergestellt werden. Nach einem einleitenden Exkurs über die Entwicklung des menschlichen Gehirnes stellt der Autor in insgesamt 28 Kepiteln kurz und anschaulich den makroskopischen Aufbau des ZNS dar. Didaktischer Leitfaden dabei ist das schrittweise Vorgehen im Präparierkurs, wes dieses Büchlein auch für den Nichtpraktikanten lebendig und leicht verständlich werden läßt.

Dr. W. Kissling, München

#### Erworbene Gerinnungsstörungen im Kindesalter

Herausgeber: Priv.-Doz. Dr. U. Göbel, 176 S., 38 Abb., 62 Tab., kert., DM 58,—. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.

Blutgerinnungsstörungen werden bei Neugeborenen und Kindern mit den unterschiedlichsten Erkrankungen beobachtet. Die Abgrenzung verschiedener Störungen der Hämostase gelingt durch die Anwendung spezifischer Methoden, die die Blutgerinnung und die Thrombozytentunktion erfessen. Im vorliegenden Buch werden Forschungsergebnisse zur Standardisierung, Normalwertangaben und Veränderungen des Blutstillungssystems bei definierten Erkrankungen vorgelegt.

#### Büchar zur Razension

Die folgenden Bücher wurden uns zur Besprechung zur Verfügung gestellt. Kolleginnen und Kollegen, die besonders sachkundig und Interessiert sind, können diese Bücher zur Besprechung im "Bayerischen Ärzteblatt" von uns erhalten. Wir bitten um Benachrichtigung unter der Telefonnummer (0 89) 41 47 - 274.

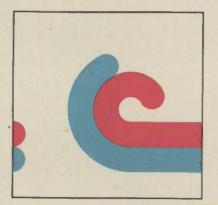
- 1. Avers: Einführung in die Sexualbiologie
- 2. Beller/Böttcher: Geburtshilflich-gynākologische Praxis
- 3. Blätter/Hauser: Verträglichkeit von Ovulationshemmern
- 4. Blohmke/v. Ferber/Kisker/Schaefer: Handbuch der Sozialmedizin (Band II: Epidemiologie und prāventive Me-.
- 5. consillum cedip (Diagnostisch-Therapeutische Kartel 1977/78)
- 6. Christlani †/Stübing: Drogenmißbrauch und Drogenabhängigkeit (Compendium für Ärzte, Juristen, Sozial- und Erzieherberufe)
- 7. Eckert/Rodewald: Hygiene und Asepsis in der Chirur-
- 8. Döring/Hossfeld: Fortpflanzung des Menschen
- 9. Dosch: Neuraltheraple nach Huneke (3. Band: Freudenstädter Vorträge)
- 10. Greuer: Taschenbuch der Antibiotika-Theraple
- 11. Grüntzig: Die perkutane transluminale Rekanalisation chronischer Arterienverschlüsse mit einer neuen Dilatationstechnik
- 12. Grundmann: Eintührung in die Allgemeine Pathologie
- 13. Gutackar/Leibach: Leberschäden durch Vinylchlorid (Vinyichlorid-Krankheit)
- 14. Junge/Kimbel: Betäubungsmittel (Pharmakologie und Verordnung)
- 15. Laabs: Atlas der Bewegungstherapie mit Chiro-Gymna-
- 16. Leonhardt: Grundlagen der Elektroakupunktur nach Voll
- 17. Marx/Thles: Intektion, Blutgerinnung und Hämostase (XIX. Hamburger Symposion über Blutgerinnung)
- 18. Meyer-Burg†/Arbeiter: Der abdominelle Lymphkreislauf
- 19. Osburg: Bewertungssystem zur Berechnung des Personalbedarfs im medizinischen Laboratorium (Instand-Schriftenreihe - Hett 1)
- 20. Overhage: Die biologische Zukunft der Menschheit
- 21. Redtenbacher: Die Ultraschall-Thrombendarterlektomie
- 22. Rösch/Elster: Gastrointestinale Präkanzerosen
- 23. Squire: Obungen in radiologischer Diagnostik (Band VII; Computertomographie des Gehirns)
- 24. Trautwein/Krelbig/Oberhausen: Physik tür Mediziner, Biologen, Pharmazeuten
- 25. Wirth: Sprech- und Sprachstörungen (Lehrbuch tür Ärzte, Logopäden und Sprachheilpädagogen)

#### Brasiau in altan Ansichtskartan

Herausgeber: H. Knebel, 104 S., 102 Abb., davon 10 farb., DM 24,80. Weidlich Verlag, Vertrieb durch Umschau Verlag, Frankfurt.

Die Ansichten dieses Albums beschwören herauf, was unwiederbringlich vergangen ist. Auf Ansichtskarten der Jahre zwischen 1894 und 1914 ist das Bild Breslaus lebendig fest-





# Hildicor

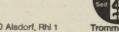
#### nicht hormonelles Anabolikum

- bei kataboler Stoffwechsellage
  - allgemeinen
- Erschöpfungszuständen
- Vitamin B<sub>12</sub>-
  - Mangelerscheinungen
- Rekonvaleszenz
- pemiziöser Anämie

Zusammensetzung 1 Kapsel enthält:

Hydroxocobalemin-monoecetat \_\_\_\_\_ Coenzym B<sub>12</sub> \_\_\_\_\_ 0.500 mg Cytidin-5'-monophosphat-Dinatriumsalz-Dihydrat 2,500 1 Ampulle Trockensubstanz enthält: 2,500 mg Hydroxocobalamin-monoacetat \_\_\_\_ 1,031 ma 5,000 mg 1 Ampulle mit Lösungsmittel enthält Lidocain-Hydrochlorid 20,000 Natriumchlorid 5,000 20,000 mg \_ 5,000 mg Wasser für Injektionszwecke

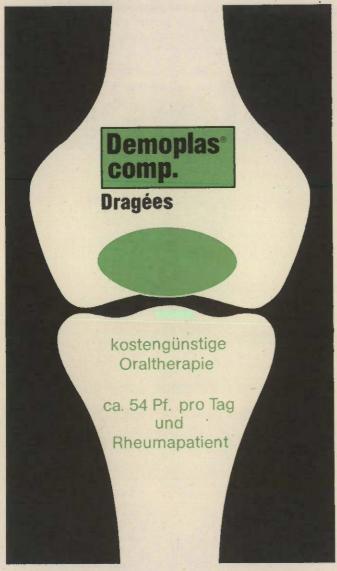
Handelsformen und Pre Originalpeckung mit 20 Kapseln DM 18,20 mit MwSt. DM 18.20 mit MwSt.
Originalpackung mit 100 Kapseln
DM 65.06 mit MwSt.
Originalpackung mit 5 Ampullen
lyophilisierter aktiver Substenz
und 5 Ampullen Lösungsmittel
DM 18.01 mit MwSt. Anstaltspackung von 10 × 5 + 5 Ampullen DM 111,27 mit MwSt.



H. Trommsdorff Arzneimittelfebrik, Trommsdorffstr. 2 - 6, 5110 Alsdorf, Rhl 1

# Der Rheuma Schub

"Langzeitbehandlung"



Zusemmensetzung: 1 Dregée DEMOPLAS comp. enthéll: Phenylbutazon 100mg, Propypheriazon 150mg, rat. Aescin (5mg) in Extr. Aesc. hippocast. 34 mg, Vitamin-B., -nitrat 3,9 mg, Vitamin-B., -hydrochl. 2 mg, Vitamin-B., -cyenokomplex. 4 µg. Indibationen: Stark schmerzhafte, entzundlich und degenerativ rheumische Erkrankungen des Bewegungsapparetes. Rheumatoide Arthritis (= primär chron: Polyarthritis), M. Bechterew, Arthrosen, Spondylozen, Spondylarthrosen, Osteochondrosen, Bandscheibensyndrougen (Extra de Periode), Periode (1998), proposition (19

#### Innera Madizin in Praxis und Klinik

Bend II: Niere, Wassar-, Elaktrolyt- und Säure-Basan-Haushelt, Nervansystam, Muskaln, Knochan, Galanka

Harausgaber: Prof. Dr. H. Hornbostal/Prol. Dr. W. Kaufmann/ Prol. Dr. W. Siaganthalar unter Mitarbait von Fechgeiahrten, 2., übararb. und arweitarte Auli., 724 S., 132 Abb., 111 Tab., gab., DM 228,—. Gaorg Thiama Varleg, Stuttgart.

Aut dam Gebiate der Niarankrankheitan und dar Störungen des Wassar-, Elaktrolyt- und Säura-Basen-Haushaitas gibt es in den iatzten Jahren sehr vial Neuas und für dia Prexis Wichtigas. im Gagensatz zu dan maistan Lahr- und Handbücharn wurden in diasam Werk nicht nur intarnistan, sondarn euch Urologen herangezogen. In dar Internan Fachpraxis wia in der Klinik sind fechliche Grenzüberschraitungan gerade hier sehr häutig. Ebenso ist as zu bagrüßen, daß dla Krankheiten des Nervansystams von sachverständigan Neuroiogen, Naurochirurgan und Nauro-Traumatologen abgehandait werden. Das sahr wichtiga, abar so ungemain vialgastaltiga Problam des Kopt- und Gasichtsschmerzas wird in kritischer Distanz abgehandeit. Die Krankheiten der Bewegungsorgana schließlich runden diasan wohlgelungenan Band ab. in Anbatracht dar Iortschraitanden Spezielisiarung dar inneren Medizin ist diase synoptische Darstellung sehr zu bagrüßan.

#### Elaktromanometrie des Enddarmas

Diagnostik dar Inkontinanz und chronischan Obstipation

Varf.: Priv.-Doz. Dr. Dr. A. Hoizschneidar, 178 S., 81 Abb., kart., DM 42,—. Verlag Urban & Schwarzenbarg, München-Wian-Beitimora.

Zur Diagnostik der inkontinenz und chronischan Obstipation nimmt dia Elaktromanometria aina wichtiga Stelia ain. Geganüber dar Rektoskopie, röntganologischer Daläkogratie und Rektumbiopsie biatat sie gawichtiga Vortaiia, dia anhand zahlreicher Abbildungen auch sichtber damonstriert werdan. Für den pädiatrischen Chirurgen unantbehrlich soilte auch der gastroanterologisch tätiga Arzt diese Untersuchungsmethoda mit einbaziehen. Vorliagendas Büchlaln gibt ihm auslührlich dazu Gaieganheit.

J. Riederer

#### Sozialmadizin

Grundlagan und Standpunkta

Verf.: Priv.-Doz. Dr. M. Pinding / Dr. H. Fischer-Harriehausan, 70 S., kert., DM 16,80. Ferdinand Enke Variag, Stuttgart.

in dam Buch wird dia Steilung dar Sozialmedizin in der hautigan politischen Auseinendarsetzung abenso herausgestalit wia der medizinisch-wissanschaltiicha Anspruch diesas Faches. Der Praxisbezug dar Sozialmadizin erstrackt sich auf alla Bareicha das Gesundheitswesans. Interdisziplinäre Forschung ist unabdingber und damit die Konfrontation mit Mathodenproblamen der Natur- und Sozialwissenscheltan unvermeidber. Übar die traditionelle Sozialhygiana weit hinausgreifend erhebt die Sozielmedizin einen thaoratischan Anspruch.

#### Spiai mit Wortan - Deutsche Sprachspialereian

Verf.: H. Wels, 5. Aufi., 171 S. mit zahlr. Vignettan, kart., DM 14,80. Fard. Dümmiars Verlag, Bonn.

Die gaistvoli kommentiarten Witzworte, Kettanraime, Inschriltan, Paradoxa usw. biidan elna ralzvoile Blüteniase dautscher Sprachkuriosa.

#### Notfallmedizin

Verf.: Prot. Dr. H.-P. Schuster, 178 S., 96 Abb., kart., DM 17,80. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgert.

Der vorliegende Bend stellt die Probleme und Autgaben der Notfallmedizin dar und beschreibt die prektische Durchtührung der Sotortmeßnahmen. Die Darstellung folgt weitgehend der Gliederung des Gegenstendskatelogs tür den 1. Abschnitt der ärztlichen Prüfung. Die Stichworte des Gegenstendsketalogs werden Im Sechverzeichnis besonders hervorgehoben. Der Bend ist eber euch jenselts des Steetsexemens dem Arzt Anleitung und Entscheidungshilfe bei der Erkennung und Behendlung bedrohlicher Viteitunktionsstörungen.

#### Geschichte der Medizin

Verf.; Prot. Dr. E. H. Ackerknecht, 3. überarbeitete Autl. von "Kurze Geschichte der Medizin", 236 S., kert., DM 16,80. Ferdinend Enke Verlag, Stuttgert.

Dieser systemetische, kurzgefaßte Überblick über die Geschichte der Medizin von den Urmenschen bis zur Gegenwert tolgt weitgehend der Gliederung des Gegenstandsketalogs tür die ërztliche Prüfung. Sowohl das Technische und Theoretische der medizinischen Entwicklung wie euch die sozialen und philosophischen Eintlüsse sind berücksichtigt. Anheng III bringt einen Index der Antworten zum "Gegenstandsketelog".

#### Leben ohne Todesangst

Verf.: Prot. J. W. Worden / W. Proctor, 280 S., Linson, DM 28,-. J. P. Bachem Verleg GmbH, Köln.

Die meisten Menschen meiden es, über ihren eigenen Tod nachzudenken, obwohl des Sterben heute keineswegs immer schmerzhaft oder furchterregend sein muß.

Worden verhilft mit diesem beruhigenden, einleuchtenden Buch dem Leser zu einem stärkeren persönlichen Sterblichkeitsbewußtsein und dadurch zu einem sinnvolleren, glücklicheren Leben. Er setzt zahlreiche Untersuchungsergebnisse und Beispiele eus seiner eigenen Praxis in leicht verständliche, prektische Lebensretschläge um.

#### Beite Bulla - Latelnische Sprechspielereien

Verf.: H. Weis, 6. Aufl., 202 S. mit zehlr. Vignetten, kart., DM 16,80. Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn.

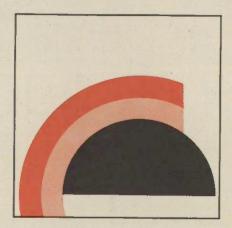
Bulla - schimmernde Wesserblase. Der Titel kennzeichnet den Tenor dieser 2000 spritzigen Wortspiele und Sprechscherze, die elte und junge Lateiner begeistern und dem Leteinunterricht Elan geben.

#### Goldenee Burgund

Verf.: M. Rieple, 240 S. mit 48 Kunstdruckbildern, Leinen, DM 29,50. Verlag Hellwag, Bern-Stuttgert.

Burgund - es lockt dieses Lend kennenzulernen, seiner reichen Geschichte nechzuspüren und zu schauen, was von seiner hohen Kultur und dem einzigartigen Kunstscheffen euf uns gekommen ist. Max Rieple het sich bereits als feinsinniger Kenner und Übersetzer französischer Poesie einen Nemen geschatfen. Als kundigem Entdecker ebseits liegender lendschettlicher und künstlerischer Schönheiten, els heiterem Erzähler und Genleßer frenzösischer Tefelfreuden folgen wir Ihm euch in diesem Buch mit gespennter Anteilnahme.

definierie cholescourt



# Tromgallol

bei gestörter Leber-Galle-Funktion

- regt die Cholerese an
- fördert den Gallenfluß
- reguliert die Darmpassage

89,7% Therapieerfolge

Zuaammensetzung 1 Geutel mit 3,5 g Grause-Granulat

enthält: Cyclobutyrol-Na 70,00 mg \_ 8,75 mg getrocknetes Magnesiumsultat Sorbit \_ 1050,00 mg

Dosierung Zwei- bis dreimal täglich den Inhalt eines Geutels in einam halben Glas Wasser auflösen und vor den Mahlzeiten ainnehmen. Gei Gedarf kann die Dosis vardoppeit werden.

Hepato-biliäre Dyspepsia, Dyskinesia der Gallenblase und Gallenwege, Choiecyatitis und Cholangitis, Cholestase, Choleithiasis, Postcholecystektomiesyndrom, Meteorismus, Obstipation, Roemheld-Syndrom.

Kontraindikationen

Akuter Steinverschluß Gallenblasen-empyem, floride Hepetitis, schwera Ausscheidungastörung mit Oligound Anurie.

Handelsform und Preis Originalpackung mit 30 θeutein DM 14,49 mit MwSt.



H. Trommsdorff

Arzneimitteltabrik, Trommsdorffstraßa 2-6, 5110 Alsdorf, Rhl 1

#### ARS ANTIQUA: Die Kunst des elten Orient

Verf.: P. Amiet, eus dem Frenzösischen von M. A. Brendes, 818 S. mit über 1000 Illustretionen, darunter 158 vierferb. Abb. euf Kunstdrucktefeln, Leinen, DM 280,— (Subskriptionspreis tür Bezieher der Reihe ARS ANTIQUA: DM 250,—). Verleg Herder, Freiburg-Besel-Wien.

Mit diesem Werk Ist die Serie I, die eußerdem die Bände "Prählstorische Kunst" — "Ägypten" — "Griechische Kunst" umfeßt, ebgeschlossen. Von der Serie II liegen bereits "Indien" und "Islamische Kunst" vor. Im Inheltlichen Autbeu, in der reichen Ausstettung und der drucktechnischen Quelität schließt sich das neue Werk an die sechs vorengegangenen Bende zweifellos an.

In seinem großen einleitenden Essay führt der Autor durch elle Epochen von 6000 v. Chr. bls zum Ende des Perserreiches und beschreibt neben den Entwicklungen des Kernlandes Mesopotemien euch jene der engrenzenden Gebiete Iren, Kleinesien, Syrien und Palästina unter besonderer Berücksichtigung der Elamiter, Perser, Hethiter, Urarteer und Kene'enëer. Viele der 158 vierferbigen Abbildungen sind von großer Suggestionskreft, Insbesondere jene unter den Rundund Reliefplestiken, so die um 2700 v. Chr. entstendenen Beterstetuen mit den weitgeöffneten Augen. Weiterhin findet der Betrechter vielfältige Keremik, kunstvolle Elfenbeinschnitzereien und Schmuck und Geschirr aus Gold und Silber. Das Werk wird durch Kurzbiographlen von Königen und Herrschern der eltorlentelischen Völker und Eriäuterungen ihrer Götter, durch Rekonstruktionszeichnungen von Çetalhüyük und Persepolis, durch eln Glossar, eine umfengreiche Bibliographie und eln Register abgerundet.

#### Faune Europes - Bestimmungslexikon

Hereusg.; Dr. H. Germs / Dr. L. Borm; wiss. Beretung Prof. Dr. Q. v. Frisch / Prof. Dr. F. Scheller; farbige Tierzelchn. v. W. Eigener; 577 S., rund 1200 farb. Zeichn., rund 1100 Farbfotos, 45 ferb. Übersichtstefeln, 7000 Stichwörter im Register, DM 78,—. Georg Westermenn Verlag, Breunschweig.

Beispielheft ist die Auswahl der Tierebbildungen von 2300 Arten für dieses Bestimmungslexikon. Zu jedem Foto oder jeder Zeichnung eines Tieres gehören Hinweise euf Verbreitung, Lebensreum, Lebensweise, Nehrung, Fortpflanzung u. a. Aus Kertensklzzen von Europe ist jeweils der Lebensreum mit einem Blick zu entnehmen. Jede Einzelderstellung findet überslchtlich ihre Eingliederung in den Zusemmenheng; der Einsatz farbiger Schriften — ein durchgängiges Prinzip — signalisiert dem Benutzer des Buches die Steilung jedes Beispiels im System. Die Systemtafel, die dem Buch vorengeht, zeigt eine Gesamtübersicht der vorgestellten Tiergruppen. — Das Buch ist ein reichheltiges Anschauungsmittel über die Wunder der Schöpfung, über die Lebewesen und ihre Lebensbedingungen, die zu schützen der Mensch mehr denn je Anlaß het.

#### Die Großen der Weit - Von Columbus bis Röntgen

Verf.: G. Popp, 280 S., 16 Fototefeln, DM 19,80. Arene Verleg, Würzburg.

Gleichermeßen fesseinde wie enscheuliche Schilderungen eines hervorstechenden Ereignisses Im Leben von 44 Persönilchkeiten, die els Träger geistiger, politischer und künstlerlscher Leistungen In die Geschichte eingegengen sind, ermöglichen dem Leser, ein eindrucksvolles Bild von ihrem Wirken zu gewinnen, wobei die Porträts durch Kurzbiogrephien vervoliständigt werden.

#### Kongreßkalender

De die Termine der Kongresse menchmel geändert werden, empfehlen wir, euf jeden Fell vor dem Besuch einer Tagung sich noch einmel mit dem Kongreßbüro bzw. der Auskunftsstelle in Verbindung zu setzen.

#### März 1978

- 3.-4. Mainz: Internetioneles Symposion für Ärzte, Gesundheitsberute, Krenkenschwestern und -pfleger.
   Auskunft: Kongreßbüro, Institut für Anästhesiologie der Universität, Lengenbeckstreße 1, 6500 Mainz.
- Bopperd: Wochenendtegung des Kneippärztebundes. Auskuntt: Kneippärztebund e. V., Ärztliche Gesellschaft tür Physiotherepie, Sekreteriat, Postfech 475, 8939 Bad Wörishofen.
- Freiburg: Arbeitskurs zum Verstendnls der Anpessung von Hörgeräten. – Auskunft: Universitäts-HNQ-Klinik, Audiologische Abteilung, Killianstraße 5, 7800 Freiburg.
- 4. 3. Ulm: 3. Fortbildungsveransteltung "Notfeilmedizin".
   Auskunft: Bezirksärztekammer Nordwürttemberg, Jahnstraße 32, 7000 Stuttgart 70.
- 4.-5. Bernried: Ergometrie-Wochenende. Auskunft: Chefarzt Dr. H. Hofmann, Klinik Höhenried, 8131 Bernried.
- 4.-5. Bonn-Bed Godesberg: 1. Sitzung der 15. Seminer-gruppe der Friedrich-Thieding-Stiftung (Berufs-, gesundheits- und sozielpolitisches Seminer. -- Das Seminer umfaßt 4 Sitzungen, die nicht einzeln besucht werden können. Die Termine der 2., 3. und 4. Sitzung lauten: 15./16. 4., 20./21. 5. und 10./11. 6. 1978.) -- Auskunft: Friedrich-Thieding-Stiftung, Dr. B. Hügie, Kölner Streße 40-42, 5300 Bonn-Bed-Godesberg.
- Bed Hofgastein: 24. Österreichische Sozialmedizinische Tegung. Auskuntt: Österreichische wissenschaftliche Gesellschaft für prophylaktische und Sozialmedizin, Sekreteriet, Berggasse 4, A-1090 Wien.
- 5.—18. Badgestein: XXIII. Internetioneler Fortbildungskongreß der Bundesärztekammer. — Auskunft: Kongreßbüro der Bundesärztekemmer, Postfech 41 02 20, 5000 Köfn 41.
- 6.-18. Devos: XXVI. Internetioneler Fortbildungskongreß der Bundesärztekemmer. Auskunft: Kongreßbüro der Bundesärztekemmer, Postfach 41 02 20, 5000 Köfn 41.
- Heldelberg: 12. Fortbildungsseminer des Berufsverbandes der Deutschen Dermetologen. – Auskunft: Dr. H. Welther, Westliche 32, 7530 Pforzheim.
- M0nchen: Fortbildungskurs der Bayerischen Landesärztekemmer für niedergelassene Ärzte in Zusammenarbeit mit der Senitätsakedemie der Bundeswehr (Thema: Notfellmedizin Chirurgie il). Auskunft: Beyerische Lendesärztekemmer, Mühibeurstraße 16, 8000 München 80.

#### (Fortsetzung März 1978)

- 9.-10. München: 24. Arbeitswissenschaftlichar Kongreß.
   Auskunft: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft
   e. V., Ardeystraße 67, 4600 Dortmund 1.
- g.-11. Bad Nauheim: Fortbildungskongreß für Angiologie.
   Auskunft: Dr. W. Hach, W.-Harvey-Klinik, Am Kaiserberg, 6350 Bad Nauheim.
- 9.-23. Puerto de la Cruz: 8. Deutsch-spanischer Fortbildungskongreß. Auskunft: Kongreßdiensf Deutscher Kassenarztverband, Humboldtstraßa 56, 2000 Hamburg 76.
- Schlo8 Relsensburg: Wissenschaftliches Symposion dar Deutschen Gesellschaff für Selbstmordverhütung. Auskunft: Dr. M. Heinrich, Leonberger Sfraße 220, 7000 Stuttgart 1.
- Straßburg: Internationaler Fortbildungskurs in Neuroradiologie. – Auskunft: Profassor Dr. A. Wackenhaim, 1 Place da l'Hôpital, F-67 005 Strasbourg.
- 10.-12. Erlangen: 6. Fortbildungsveransfaltung in Neurologia und Psychiatrie für niedergelassena Ärzte aller Fachgebiata. Auskunff: Frau B. Heerklotz, Univarsitäts-Narvenklinik, Schwabachanlaga 6 und 10, 8520 Erlangen.
- 11.—18. Freudenstadt: 54. Fortbildungskongraß des Zantralverbandes der Ärzta für Nafurheilverfahren. Auskunft: Geschäftsstelle das Zenfralverbandes der Ärzta für Naturhaliverfahren a. V., Altar Weg 29, 7290 Fraudenstadf 1.
- 13.-16. Berlin: Strahlenschutzkurs für Ärzta gemäß Richtlinie für den Betrieb von Beschleuniger-Anlagen im madizinischen Bereich. Auskunft: Sekretariaf der Akademia für Arbeitsmedizin, Soorsfraße 84, 1000 Berlin 19.
- Erlangen: 19. Erlanger Einführungskurs für gastroenterologischa Endoskopie und Ultraschalldiagnostik. – Auskunft: Kongraßbüro der Medizinischen Universitätsklinik, Frau Schatt, Krankenhausstraße 12, 8520 Erlangen.
- Grenobla: 3. Intarnationaler Kurs für Oto-Naurochirurgia. – Auskunft: Profassor R. Charachon, C. H. U. de Grenoble, B. P. 217 X, F-38 043 Grenoble
- Mainz: 19. Frühjahrstagung der Dautschan Pharmakologischen Gasellschaft. – Auskunft: Profassor Dr. E. Muscholl, Obere Zahlbacher Straßa 67, 6500 Mainz.
- 16.-18. Klei: XI. Kongreß der Deutschan Gesallschaft für Endoskopie. - Auskunff: Privatdozenf Dr. W. Rösch, Krankenhausstraße 12, 8520 Erlangen.
- Ascona-Monte Verità: 6. Balinf-Treffan. Auskunft: Professor Dr. B. Luban-Plozza, Piazza Fontana Pedrazzini, CH-6600 Locarno.
- 17.—19. Augsburg: 61. Augsburger Fortbildungskongre8 für praktische Medizin, — Auskunft: Sekretariat das Augsburgar Fortbildungskongresses für praktischa Medizin, Frohsinnstraße 2, 8900 Augsburg.
- München: 2. Gemeinschaftstagung dar Französischen und Deutschen Gesellschaff für Pafhologie.
   Auskunft: Professor Dr. Gössner, Ismaninger Straße 22, 8000 München 80.

- Bad Hofgastein: 19. Internationaler Fortbildungskurs für Geriatrie. – Auskunft: Österreichische Gesellschaft für Geriafrie, Hütteldorfer Straßa 188, A-1140 Wien.
- Meran: X. Intarnationaler Seminarkongre8 für
   1.4. praktischa Medizin, veranstaltet von der Bundesärztekammer. Auskuntt: Kongre8büro der Bundesärztekammer, Postfach 41 02 20, 5000 Köln 41.
- Mexico-City: VIII. Internationaler Kongreß für Präventiv- und Sozialmedizin. Auskunft: Östarreichischa wissenschaftliche Gesellschaff für prophylakfische und Sozialmedizin, Berggassa 4, A-1090 Wien.
- 29.—31. Lahnstein: Ärztliche Fortbildung in der Gesundheitsvorsorge (Antistress-Seminar). Auskunft: Dautscha Gesellschaft für Gesundheitsvorsorga a. V., Frau Dr. G. Eberlain, Driescher Hecke 19, 5090 Leverkusen.
- 29. 3.—
   Sonthofen: Viarwöchiger Einführungskurs für
   21. 4. Sportmedizin für Sanitätsoffiziera. Auskunft: Bundesministerium für Verteidigung, Inspektion des Sanitäts- und Gesundheifswesens, Postfach 13 28, 5300 Bonn.
- 31. 3.—
   Bad Nauhaim: 44. Jahrastagung dar Deutschen
   2. 4. Gesellschaft für Kreislaufforschung. Auskunff: Dautsche Gesellschaff für Kreislaufforschung, Max-Planck-Institut für physiologischa und klinischa Forschung, W. G. Kerckhoff-Instituf, Sprudalhof 11, 6350 Bad Nauhaim.

#### Bellagenhinwals:

Dieser Ausgabe sind Prospekte folgender Firmen beigefügt:

Gödecke AG, Fraiburg

Schaper & Brümmer, Salzgitter/Ringelheim

"Bayerleches Krzteblatt". Herausgeber und Verleger: Bayerische Lendesärztekammer, Mühlbeurstreße 16, 8000 München 80, Telefon (0 89) 4147-1. Schriftleitung: Professor Dr. med. Hans Joechim Sewering, Dr. med. Hermenn Breun, Dr. med. Friedrich Kolb, Dr. med. Kurt Stordeur — verantwortlich für den Inheit: Rita Horn.

Leserbriefe stellen keine Meinungsäußerung des Herausgebere oder der Schriftleitung dar. Des Recht euf Kürzung bleibt vorbehelten.

Bezugspreis vierteljährlich DM 2,40 einschl. Postzeitungsgebühren und 6% = DM 0,14 Mehrwertsteuer. Postscheckkonto Nr. 5252-802, Amt München, Beyerische Lendesärztekemmer (Abt. "Beyerisches Ärzteblett"). Für Mitglieder im Mitgliedsbeitreg enthelten.

Anzeigenverweltung: ATLAS Verlag und Werbung GmbH & Co. KG, Postfech, Sonnenstraße 29, 8000 München 2, Telefon 55 80 81, 55 82/41-48, Fernschreiber: 05/23 662, Telegremmedresse: etlespress. Für den Anzeigenteil verentwortlich: Ernst W. Scherschinger, München.

Druck: Druckerei und Verleg Hans Zauner Jr., 8060 Decheu.

Alle Rechte, insbesondere des Recht der Verbreitung, Vervielfältigung und Mikrofotografie sowie des Recht der Übersetzung in Fremdsprechen für elle veröffentlichten Beiträge vorbeheiten.

Nechdruck, euch euszugsweise, nur mit Genehmigung des Verlegs. Rücksendung nicht verlengter Menuskripte erfolgt nur, wenn vorbereiteter Umechleg mit Rückporto beillegt. Bei Einsendungen en die Schriftleitung wird des Einverständnis zur vollen oder euszugsweisen Veröffentlichung vorausgesetzt, wenn gegenteilige Wünsche nicht besonders zum Ausdruck gebrecht werden.

ISSN 0005-7126

Das Kreiekrankenhaus Osierhofen (Krankenhausträger: Landkreie Deggendorf) sucht einen

#### Chirurgen

els Oberarzt für eine Einsteilung zum nächstmöglichen Zeitpunkt.

Das Haus verfügt über 120 Plenbetten mit einem angeschlossenen Pflegeheim von 54 Betten.

Bezahlung erfolgt nach BAT einechließlich eller sozialen Leistungen des öffentlichen Dienstes. Daneben gewährf der leitende Arzt erhebliche Zuwendungen.

Bitte richten Sie ihre Bewerbung en die Personalstelle des Landratsamtee Deggendorf, Pfleggasse 18, 8360 Deggendorf.

Teiefonische Rücksprache mit dem Chefarzt des Kreiakrankenheuaea, Dr. Anetsberger, kann unter der Nr. (0 99 32) 10 01 oder 10 02 erfolgen.

Das Kreiskrankenhaus Piattling/iear sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

#### **Assistenzarzt**

für die Chirurgische Abteilung (100 Planbetten).

Die Einstellung erfolgt nach BAT mit ellen sozialen Leistungen. Zuwendungen des Chefarztes werden zugesichert.

Das Kreiskrenkenhaus Plattling ist 1970 neu erbaut worden und verfügt über moderne Einrichtungen.

Telefonische Rücksprache mit Chefarzt Dr. med. Harti, Telefon (0 99 31) 20 01, Ist möglich.

Bewerbungen sind an die Personetstetle des Landratsamtes Deggendorf, Pfleggesse 18, 8360 Deggendorf, zu richten.

Kneipp-Senetorium im Aligāu (120 Betten — ganzjāhrig beiegt) aucht für die ērztliche Leitung des Hauses einen

#### Arzt mit der genehmigtan Zusatzbezalchnung Naturheliverfahren

mit entsprechender Erfahrung auf dem Geblet des Knelpp-Heilweeene und möglichst auch Kenntniesen in Neuraltherapie oder Akupunktur,

Wenn Sie sich im Laufe des Jahres 1978 freimechen können und en einem der schönsten Plätze des Ostaligäus eine krisensichere, beruflich und wirtschaftlich aehr Interessante Tätigkeit aufnehmen möchten, erbitten wir ihre streng vertreullich behandelte Zuschrift. Zuschriften erbeten unter Nr. 331/461 an die Anzeigenverwaltung BAYERISCHES ÄRZTEBLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2.

Beim Lendkreis Regen (Bayerischer Wald) iet zum 1. Juil 1978 die Stelle des

#### Chefarztes der Chirurgischen Abteilung

am Kreiskrankenhaus Viechtech zu besetzen. Die Abteilung umfaßt 55 Planbetten. Für das Haus, das 1924 in Betrieb genommen wurde, liegt Bedarfsfeststellung für einen Neubau der t. Versorgungsstufe mit 70 chirurgischen Betten vor. Die Programm- und Detailpianung ist in Auftrag gegeben.

Die Anstellung erfolgt auf der Grundlege eines privatrechtiichen Dienstvertreges mit Festvergütung nach Vergütungsgruppe I a BAT, Liquidation bei Wahileistungspatienten, Nebentätigkeit im ambulanten Bereich und zusätzlicher Aitere- und Hinterbliebenenversorgung.

Der Bewarber muß die Anerkennung als Chirurg besitzen und eine iangjährige praktische Erfahrung euf eeinem Fachgebiet nachwelsen. Das Haus iet zum berufsgenossenschaftlichen Verletzungsartenverfahren zugelaseen. Wir erwarten daher besondere Kenntnisse und Erfahrungen euf dem geeamten, die Behandlung und Begutachtung von Unfallverietzten umfassenden Geblet, einschließlich eingehender Erfahrungen in der Elnieitung beruflicher und sozialer Rehabilitationsmaßnahmen.

Die Stedt Viechtach (ca. 7000 Einwohner) hat als Luftkurorf einen entsprechend hohen Freizeitwert, Am Ort befindet sich ein modernes Schulzentrum mit Gymnasium (mathemetischnaturwissenachaftlicher und wirtschaftswissenschaftlicher Zweig) und Steatliche Realschule für Knaben und Mädchen,

Bewerbungen mit Lichtbild, hendgeschriebenem Lebenslauf, beglaubigter Ablichtung der Approbation und der Anerkennung als Chirurg, lückenloeem Nachweis der bisherigen beruflichen Tätigkeit durch Zeugnisse und Angabe von Referenzen sind Innerhalb von vier Wochen nach Erscheinen dieser Anzeige beim

Landratsamt Regen, Schulgasse 2, 8370 Regen, einzureichen.

Am Kreiskrankenheus Burglengenteid (170 Betten) ist wegen des Ausscheidens des blaherigen Steileninhabers vorauseichtlich eb 1, April 1978 die Stelle des

#### Oberarztes

der Chlrurgischen Abteilung — 72 Betten —, gleichzeitig Cheferztvertreter, zu besetzen.

Das Kreiskrankenhaus Burglengenfeld ist als Grundversorgungekrankenheus der Versorgungsstufe i Im Bedarfsplen des Landes Bayern zur dauernden Förderung ausgewiesen. Ee verfügt nebe den Hauptabteilungen für innere Medizin und Chirurgie über eine HNO- und über eine Gynäkologisch-Geburtshilfliche Belegabteilung.

Geboten wird eine übertarifliche Vergütung. Kost und Wohnung (Appartementwohnung) kann vom Haus bereitgestellt werden. Der Landkrela Schwandorf ist bei der Suche nach einer Familienwohnung behilflich.

Die Stadt Burglengenfeld (10 000 Einwohner) liegt an der Naab in reizvoiler Umgebung und bielet viele Sporf- und Erholungsmöglichkeiten (Skillaufen im nehegelegenen Bayeriechen Wald). Sämtliche weiterführenden Schulen eind am Ort. Die Universitätsstadt Regensburg mil ihrem kulturellen Angebot liegt nur 25 km entfernt.

Telefonische Rückfregen oder Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermines erbeten an dae Landratsamts Schwandorf, Telefon (0 94 31) 54 82, 54 86, Poatfach 154, 8460 Schwendorf, oder en Chefarzt Dr. Bleckmann, Kreiskrenkanhaus Burglengenfald, 8412 Burglengenfeld, Telefon (0 94 71) 63 63.

#### Die Behandlung v. Hautleiden u.-schäden

Ekzem, Paoriasis, Lichen, Dermatitis, Neurodermitis, Pruritus, Prurigo, Crueta lactea, Fevus, Pityriasia sowie von Intertrigo, Dekubitua, Traumen und Uicera mit

BEFELKA-ÖL

Zua.: Ol. Hyperici 10 g, Ol. Calend. 5 g, Ol. Chamom. 3 g, Ol. Oliv. 3 g, Ol. Viol. tric 3 g, med. Weißöl 76 g, Arom.

ist von überzeugender Eindruckskraft Viol. tric 3 g, med. Weißol 76 g, Arom. Arztemuster durch: 50 mi DM 4,77, 100 mi DM 8,31, 200 ml DM 14,40 BEFELKA-ARZNEIMITTEL, Postfach 13 51, 4509 Censbrück

Das Kreiskrankenhaus Immenstadt/Aligâu, seit 1968 in Betrieb, modernst eingerichtetes Haus mit 220 Betten, Hauptabtellung Chirurgie, Anästhesie, Innere und Belegabteilungen HNO, Augen und Gynäkologie-Geburtshilfe aucht zum 1. April 1978

#### 1 Assistenzarzt (-ärztin)

für die Anästheale- und Intensivabteilung, Chetarzt Dr. Fuhren. Die mit modernsten Geräten ausgeatattete Abteilung veraorgt alle operativen Disziplinen.

Sowie

#### 1 Assistenzarzt (-ärztin)

und

#### 1 Medizinalassistenten

tûr die Chirurgische Abtellung, Chefarzt Dr. Klopstock,

70 Betten, Oberarzt und vier Assistenzärzte. Gesamte Allgemein- und Untalichirurgie, Herzschrittmacherimpiantation, alle modernen Osteosyntheseverfahren einschließlich TEP. Dreijährige Weiterbildungsermächtigung, volle Zulassung zum D- und Verletzungsartenverfahren.

Vergütung ertolgt nach BAT mit Bereitschaftsdienstzulagen, zueätzlicher Altersversorgung und Belhilfen nach den gesetzlichen Vorachritten.

Im neuen Personalhaus stehen achöne Einzelzimmer mit Dusche und Balkon zur Vertügung. Verpflegung im Haus ist möglich.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen erbeten an die

Verwaltung des Kreiskrankenhauses Immenstadt, 8970 Immenstadt, Telefon (0 83 23) 701.

Im Kreiskrankenhaus Schrobenhausen ist ab 1. April 1978 die Stelle eines nachgeordneten

#### Fachanästhesisten

oder

#### Anästhesisten

im letzten Welterbildungsjahr zu besetzen.

Das Kreiskrankenhaus (171 Betten) weist neben den üblichen Fachrichtungen der Grundversorgung Betten für Urologie aut und vertügt über eine modern eingerichtete Funktionsabteilung; es ist zum berufsgenossenschaftlichen Verletzungsartenvertahren zugelassen und hat eine umtangreiche Ambulanz.

intensivstation für 1978/79 geplant.

Schrobenhausen (Oberbayern) liegt verkehrsgünstig an der B 300 im Dreieck München-Augsburg-Ingolstadt.

Am Ort (Mittelzentrum) aind alle Schularten und moderne Freizeiteinrichtungen vorhanden.

Bezahlung nach BAT mit den üblichen Sozialleistungen und Zulagen.

Bewerbungen erbeten an Kralskrankenhaus Schrobenhausen, Högenauer Weg 5, 8898 Schrobenhausen.

#### Krankenhaus der Missions-Benediktinerinnen

8132 Tutzing/Starnberger See

Wegen Erreichens der Altersgrenze verläßt uns der langjährige Leiter unserer Inneren Abteilung.

Wir auchen daher zum 1. April 1979 einen

#### Chefarzt für den Fachbereich Innere Medizin

Es handelt sich um ein Krankenhaus der Grundversorgung (Versorgungsstufe I) mit 150 Betten mit den Fachabteilungen Innere Medizin und Chirurgie, Belegabteilung Augen, Hämodialyse, Krankenpflegeschule.

Die Innere Abteilung umfaßt 75 Betten und vier Hämodialysen. Wir auchen eine auf dem Fachgebiet der inneren Medizin qualifizierte Persönlichkeit.

Vertrag und Privatiiquidation richten alch nach den gesetzlichen Vorschriften.

Tutzing, ca. 8500 Einwohner, am Starnberger See gelegen, hat einen hohen Freizeitwert, Gymnaaium und Realschule am Ort, S-Bahn-Bereich München (40 Minuten Fahrzeit zum Stadtzentrum). Ausführliche Bewerbungen mit Lichtbild ble 31. Mai 1978 erbeten an

Krankenhaus der Missions-Banediktinerinnen, Bahnhofstraße 3-5, 8132 Tutzing, Telefon (0 81 58) 2 31.

Am neuen Städtlachen Krankenhaus in Kaufbeuran (Attgäu), 45 000 Einwohner, mit 270 Betten, wird für die Geburtshilflich-Gynäkologische Belegabteilung (36 Betten) zum nächstmöglichen Termin

#### 1 Assistenzarzt (-ärztin)

gesucht

Die Abteilung bletet alle modernen diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten u. a. Ultraschall-Diagnostik, CTG, Zytologie, gynäkologische Strahlentherapie, hohe Op-Frequenz (abdominal und vaginal).

Wir bieten Vergütung nach BAT und die im öffentlichen Dienst üblichen Sozialleistungen, auf Wunsch Ärzteappartement.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter Angabe des frühesten Eintrittstermines erbeten en die Stadt Kaufbauren, Personalamt, 8950 Kaufbeuren, Postfach 309.

#### Junge deutsche Arztin

(Approbation 8/77) sucht zum 1. März 1978 oder später Gynäkologisch-Geburtshilfliche Assistentenstetle im süddeutschen Raum,

Zuschriften erbeten unter Nr. 331/468 an die Anzeigenverwaltung BAYERI-SCHES ÄRZTEBLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2.

#### Suche Vertretung

in (niedergelassener) D-Arztpraxls ab Mitta Februar.

Zuschriften erbeten unter Nr. 331/475 an die Anzeigenverwaltung BAYERISCHES ÄRZTE-BLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2.

Eilige Anzeigen erreichen uns auch mit Fernschreiber:

#### Telex 05 23 662 atlas d

Atlas Verlag und Warbung GmbH & Co KG, München.

#### Freundliche Arzthelferin

sucht zum 1. September 1978 neuen Wirkungskreis in München. Bisher tätig in gynäkologischer Praxis, Kenntnisse in Schreibmeschine, Abrechnung, mittlerem Lebor.

Zuschriften erbeten unter Nr. 331/ 468 an die Anzeigenverwaltung BAYERISCHES ÄRZTEBLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2, oder Telefon (0 89) 3 13 74 19.

Südwestl, Bayern

Assistentensielle

in Allgemeinpraxis

auch Tellzeit, ab Herbst 1978, für längere Zeit gesucht von

36jāhriger Ārztín mit Landpraxis-

Zuschriften erbeten unter Nr.

331/449 an die Anzelgenverwaltung BAYERISCHES ARZTE-

BLATT, Sonnanstra8e 29, 8000

#### Internist

deutsch, 38 Jahre, sucht Niederlessungsmöglichkeit (Praxisübernahme, Assoziation, Neugründung) im Großraum München/Augsburg ca. Mitte 1978.

Zuschriften erbeten unter Nr. 331/422 en die Anzeigenverwaltung BAYERISCHES ARZTE-BLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2.

#### Zweifamilienhaus

In der Nähe Neumarkt/Oberpfalz zu verkeufen. Sehr gul geeignet für Arztprexis mit Wohnung. Ort hat ce. 6000 Einwohner, bisher ohne Arztpraxis.

Zuschriften erbeten unter Nr. 331/460 an die Anzelgenverwaltung BAYERISCHES ARZTE-BLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2.

#### Arzthelferin

Erfahrene

mit guten Kenntnissen in Abrechnung und Meschinenschreiben, vorwiegend chirurgische-, D-Arztprexis am Stadtkrankenheus Schwabech, bei Nürnberg, zum 1. 4. 1978 gesucht. Geboten wird, angenehme Dauerstellung bei bester Bezahlung, selbständiges Arbeiten.

Cheferzt Dr. med. Rudolf Zemsch Stadtkrenkenhaue Schwabech, Regelbacherstraße, 8548 Schwebech.

#### Achtung Laborgelegenheiti

Eppendorf Flammenpholometer mil Li.-Einsatz, Labtronik-Photometer mit Wesserbad, 5 Mikroplnzetlen, Absaugpumpe und Eppendorf-Rotationsmischer 3300 für insgesamt ca. DM 12000,—, Bestzustand.

Telefon (0 81 58) 13 09

#### Mering

München 2.

8000 Einwohner — zwischen Augsburg und München, leerstehende Wohnung im Ortskern für Arztpraxis zu vermieten.

Zuschriften erbeten unter Nr. 331/ 469 an die Anzeigenverwaltung BAYERISCHES ÄRZTEBLATT, Sonnenstraße 29, 8000 München 2.

#### Kreisstadt im Aligāu

Moderne Praxisräume im Zentrum, 1. Stock, Neubau, 120–160 qm, zu günstigen Bedingungen von Apotheke zu vermieten. Arzt mit der genehmigten Zusatzbezeichnung Naturheilverfahren bevorzugt.

Zuschrilten erbeten unter Nr. 331/463 an die Anzeigenverwaltung BAYE-RISCHES ARZTEBLATT, Sonnenstreße 29, 8000 München 2.

#### KI. 80 fei Ei Dor Ka

#### KLEINTRESOR

80 od, 120 x 48 x 55 feuersicher Einbautresore ab DM 313,— Katalog "BY" freil W. Dreisörner

6000 Frenkfurt/M. 50 Postfach 50 10 49 Tel, (06 11) 52 48 44 Richten Sie bitte ihren Anzeigenauftreg en:

#### Atlas Verlag und Werbung GmbH & Co KG

Sonnenstraße 29, Postfech 200 111, 8000 München 2, Teiefon (0 89) 55 80 81, 55 82 41 - 55 82 48

Anzeigenschlußtermine:

Für die April-Auegabe em 24. 2. 1978,

für die Mei-Ausgabe em 31. 3. 1978.

# 緣

#### Der ärztliche Dienst der bayerischen Polizei

sucht für eeine Dienststelle in Nürnberg einen

#### Arzt als Sechgebieteleiter.

Die Tätigkeit umfaß Untersuchungen, Behandlungen, Begutachtungen und betriebsärzliche Aufgaben, wie sie bei großen Polizeiverbänden enfallen. Ein weiterer Arzt gehört dem Sachgebiet an. Es steht eine gut eingerichtete Untersuchungsstelle mit eigenem

Labor und Rönigenstation zur Verfügung, die mit dem nötigen Fachpersonal besetzt ist. Die Stelle ist in der Besoldungsgruppe A 14/15 besetzbar, wenn die beamtenrechtlichen Voraussetzungen vorliegen. Eine Einstellung im Angestelltenverhältnis in vergleichbarer Vergütungsgruppe ist möglich. Welterbildung in einer der Fachrichtungen Innere Medizin, Orthopädie, Chirurgie, Neuroiogie oder Psychiatrie ist erwünscht, eber nicht Bedingung. Die Tätigkeit ist auch für ältere Kollegen geeignet. Privatärztliche Nebentätigkeit wird auf Antrag genehmigt; die Freistellung vom Wehrdienst wird beantregt. Außerdem werden ein 13. Monatsgehalt in Form einer Weihnachtszuwendung, Trennungsgeld, Umzugskostenvergütung und Beihilfen im Krankheitsfall nach den gesetzlichen Bestimmungen gewährt. Regelmäßige Arbeitszeit bei 40 Wochenstunden und freien Wochenenden ist die Regel. Der Dienstherr ist bei der Beschaffung einer Wohnung behilflich.

Anfragen und Bewerbung sind erbeten an das Präsidium der Beyer. Bereitschaftspolizel – Arztlicher Dienst der Polizei – Rosenheimer Sirsße 130, 8000 München 80, Telefon (0 89) 49 20 94, NSt. 371.

#### Damit Sie in Verbindung bleiben ...



#### Teletron Sprechfunk

- kieinsies deutschee Gerät einfeche Bedienung
- geringe Mietgebühr
  sprechen Sie mit



### Praxis-Einrichtungen

sollte man von Fachleuten durchführen lassen. Praxisgerechte Grundrisse, Bauaufsicht, sowie fachmännische Montage und Einarbeitung sind für uns ebenso selbstverständlich, wie die spätere Betreuung Ihrer Praxis durch unsere leistungsfähige Service-Abteilung.

Nutzen Sie den Vorteil unserer ständigen Ausstellung für

Röntgen- und Elektro-Medizln, Laborgeräte und Mobiliar

# HÖLLERER KG

Norikerstraße 2 - Wöhrdersee - 8500 Nürnberg, Telefon-\* 49 20 02, Telex 06 - 22 999 medho