

Literaturverzeichnis zum Varia-Beitrag „Sicca-Syndrom – Augentropfen aus menschlichem Blut heute und morgen“

von Professor Dr. Robert Offner

Bayerisches Ärzteblatt 4/2026, Seite 150 ff.

- [1] Deitenbeck R, Sievert U, Halfwassen Ch: Autologe Serumaugentropfen, Eine ungewöhnliche Form der Hämotherapie. Hämotherapie, 2015; 25:22; Wurlitzer G, Sievert U: Autologe und allogene Serumaugentropfen (SAT) beim schweren Sicca-Syndrom. Transfusionsmedizin 2023; 13: 138–143, DOI 10.1055/a-2010-5431.
- [2] Messmer E M: Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie des trockenen Auges. Dtsch Ärztebl Int 2015; 112: 71-82.
- [3] Fox RI, Chan R, Michelson JB, et al. Beneficial effect of artificial tears made with autologous serum in patients with keratoconjunctivitis sicca. Arthritis Rheum 1984;27: 459–61.
- [4] Tsubota K, Goto E, Fujita H, et al. Treatment of dry eye by autologous serum application in Sjögrens syndrome. Br J Ophthalmol 1999;83:390–5; Wilson SE, Linag Q, Kim WJ. Lacrimal gland HGF, KGF and EGF mRNA levels increase after corneal epithelial wounding. Invest Ophthalmol Vis Sci 1999; 40: 2185–90.
- [5] Eine Übersicht der therapeutisch ausgerichteten Studien siehe bei: Dietrich T, Weisbach V, Seitz B, Jacobi C, Kruse F E, Eckstein R, Cursiefen C, Herstellung von Eigenserumaugentropfen zur ambulanten Therapie. Kooperation von Augenlinik und transfusions-medizinischer Abteilung. Ophthalmologe 2008 · 105:1036–1042; Blaser, F Autologe Serumaugentropfen – Quo vadis? Ophta, (2017), 2:75-78.
- [6] De Pascale MR, Lanza M, Sommese L, Napoli C. Human Serum Eye Drops in Eye Alterations: An Insight and a Critical Analysis. J Ophthalmol. 2015; 2015:396-410.
- [7] Herminghaus P, Geerling G, Hartwig D et al Epitheliotmphe Kapazität von Serum- und Plasmaaugentropfen. Ophthalmologe 2004: 101: 998-1005; Geerling G, and Hartwig D: Autologe Serum-Augentropfen zur Therapie der Augenober-fläche. Eine Übersicht zur Wirksamkeit und Empfehlungen zur Anwendung. Ophtalmologe 2002; 99: 949-959.
- [8] Richtlinie zur Gewinnung von Blut und Blutbestandteilen und zur Anwendung von Blutprodukten (Richtlinie Hämotherapie) Aufgestellt gemäß §§ 12a und 18 Transfusionsgesetz von der Bundesärztekammer im Einvernehmen mit dem Paul-Ehrlich-Institut. Gesamtnovelle 2023 in der vom Vorstand der Bundesärztekammer auf Empfehlung seines Wissenschaftlichen Beirats am 29.06.2023 verabschiedeten Fassung. Das Einvernehmen des Paul-Ehrlich-Instituts wurde am 03.07.2023 hergestellt; Querschnitts-Leitlinien zur Therapie mit Blutkomponenten und Plasmaderivaten Gesamtnovelle 2020 in der vom Vorstand der Bundesärztekammer auf Empfehlung des Wissenschaftlichen Beirats am 21.08.2020 beschlossenen Fassung; 2020:213, 236.
- [9] Petrescu V, Radojska S, Tahmaz V, Steven P, Störmer M, Cursiefen C, Gathof B S, Besonderheiten der Herstellung von autologen Serumaugentropfen. Characteristics in Manufacturing Autologous Serum Eye Drops. Transfusionsmedizin 2014; 4: 139-142, DOI <http://dx.doi.org/10.1055/5-0033-1357976>; F. Dormann, V. Hähnel, V. Müller et al. “Allogenic and autologous non-diluted serum eye drops-validation strategy compliant with good manufacturing practice” Transfusion medicine (Oxford, England), vol. 34, no. 4, pp. 319–325, 2024; Janus J, Chmielewska K, Antoniewicz-Papis J. Allogeneic serum-based eye drops may give better results than autologous drops in Sjögren's syndrome dry eye. Transfus Apher Sci. 2024 Oct; 63(5):103991.
- [10] https://onpointmedicals.at/wp-content/uploads/Jetrail-Folder_READ_2024-11_DE.pdf; Tlili I, Brosig A, Hähnel V, Offner R et al., Flexible dispensing of serum eye drops for individual volume supply, Transfusion medicine (Oxford, England) (im Druck).
- [11] Alio JL, Rodriguez A E, Ferreira-Oliveira R et al. “Treatment of Dry Eye Disease with Autologous Platelet-Rich Plasma: A Prospective, Interventional, Non-Randomized Study” Ophthalmology and therapy, vol. 6, no. 2: 285–293, 2017; Sachan S, Dwivedi K, Singh S. P. et al. “Comparison of 20% Autologous Platelet-Rich Plasma Versus Conventional Treatment in Moderate to Severe

Dry Eye Patients” Turkish journal of ophthalmology, vol. 55, no. 3:112–119, 2025; Metheetrairut C, Ngowyutagon P, Tunganuntarat A et al. “Comparison of epitheliotropic factors in platelet-rich plasma versus autologous serum and their treatment efficacy in dry eye disease” Scientific reports, vol. 12, no. 1: 8906, 2022; Jongkhajornpong P, Numthavaj P, Anothaisintawee T, et al. Comparison of treatment efficacy between 100% platelet-rich plasma and 100% serum eye drops in moderate-to-severe dry eye disease: a randomised controlled trial protocol. *BMJ Open* 2021;11:e048479.

- [12] Gentile P, Garcovich S. Systematic Review-The Potential Implications of Different Platelet-Rich Plasma (PRP) Concentrations in Regenerative Medicine for Tissue Repair. *Int J Mol Sci.* 2020 Aug 9;21 (16):5702.
- [13] Siller A, Schennach H, Amato M, Serum Eye Drops: Implementation, Upscaling, and Patient-Centered Care – Insights from a Blood Bank in Western Austria, *Transfus Med Hemother* , DOI: 10.1159/000550756, Received: December 3, 2025, Accepted: January 27, 2026, Published online: January 30, 2026