

Inkretin-Mimetika: Eine praxisrelevante Übersicht

von Dr. med. Johannes Scholl

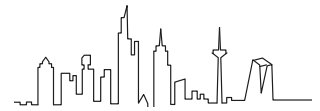
- [1] Ludwig DL, Holst JJ, Childhood Obesity at the Crossroads of Science and Social Justice. *JAMA*. 2023;329(22):1909–1910. <https://doi.org/10.1001/jama.2023.7592>
- [2] Wilding JPH, Batterham RL, Calanna S et al., Once-Weekly Semaglutide in Adults with Overweight or Obesity. *N Engl J Med*. 2021;384:989–1002. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2032183>
- [3] Lincoff AM, Brown-Frandsen K, Colhoun HM et al.; SELECT Trial Investigators. Semaglutide and Cardiovascular Outcomes in Obesity without Diabetes. *N Engl J Med*. 2023 Dec 14;389(24):2221–2232. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2307563>
- [4] Deanfield J, Verma S, Scirica BM et al.; SELECT Trial Investigators. Semaglutide and cardiovascular outcomes in patients with obesity and prevalent heart failure: a prespecified analysis of the SELECT trial. *Lancet*. 2024 Aug 24;404(10454):773–786. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)01498-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)01498-3) PMID: 39181597
- [5] Drucker DJ, Habener JF, Holst JJ., Discovery, characterization, and clinical development of the glucagon-like peptides. *J Clin Invest*. 2017;127(12):4217–4227. <https://doi.org/10.1172/JCI97233>
- [6] Pfeiffer AFH, Keyhani-Nejad F., High Glycemic Index Metabolic Damage – a Pivotal Role of GIP and GLP-1. *Trends Endocrinol Metab*. 2018;29(5):289–299. <https://doi.org/10.1016/j.tem.2018.03.003>
- [7] Hall S et al., Pharmacokinetics and Clinical Implications of Semaglutide: A New Glucagon-Like Peptide (GLP)-1 Receptor Agonist. *Clin Pharmacokinet*. 2018;57:1529–1538. <https://doi.org/10.1007/s40262-018-0668-z>
- [8] Holst JJ, From the Incretin Concept and the Discovery of GLP-1 to Today's Diabetes Therapy. *Front Endocrinol*. 2019;10:260. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00260>
- [9] Rubino D et al., Effect of Continued Weekly Subcutaneous Semaglutide vs Placebo on Weight Loss Maintenance in Adults With Overweight or Obesity. The STEP 4 Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2021;325(14):1414–1425. <https://doi.org/10.1001/jama.2021.3224>
- [10] Garvey WT, Batterham RL, Bhatta M et al.; STEP 5 Study Group. Two-year effects of semaglutide in adults with overweight or obesity: the STEP 5 trial. *Nat Med*. 2022 Oct;28(10):2083–2091. <https://www.nature.com/articles/s41591-022-02026-4>
- [11] Ruder K. As Semaglutide's Popularity Soars, Rare but Serious Adverse Effects Are Emerging. *JAMA*. 2023 Dec 12;330(22):2140–2142. <https://doi.org/10.1001/jama.2023.16620>
- [12] Thomsen C, Holst JJ et al., Differential effects of saturated and monounsaturated fats on postprandial lipemia and glucagon-like peptide 1 responses in patients with type 2 diabetes. *Am J Clin Nutr* 2003; 77:605–11. <https://doi.org/10.1093/ajcn/77.3.605>
- [13] Hall S, Isaacs D, Clements JN. Pharmacokinetics and Clinical Implications of Semaglutide: A New Glucagon-Like Peptide (GLP)-1 Receptor Agonist. *Clin Pharmacokinet*. 2018 Dec;57(12):1529–1538. <https://doi.org/10.1007/s40262-018-0668-z>
- [14] Rosenstock J et al., Efficacy and Safety of Tirzepatide in Patients with Type 2 Diabetes. *Lancet*. 2021;398(10295):143–155. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01324-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01324-6)
- [15] Müller TD, Blüher M., Adipositas therapie – werden Pharmakotherapien die Alternative zur metabolischen Chirurgie sein? *Innere Medizin*. 2023;64:629–635. <https://doi.org/10.1007/s00108-023-01530-0>
- [16] Frías JP et al., Tirzepatide versus Semaglutide Once Weekly in Patients with Type 2 Diabetes. *N Engl J Med*. 2021;385(6):503–515. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2107519>
- [17] Jastreboff AM et al., Tirzepatide Once Weekly for the Treatment of Obesity. *N Engl J Med*. 2022;387(3):205–216. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2206038>
- [18] Capozzi ME, DiMarchi RD, Tschöp MH et al., Targeting the Incretin/Glucagon System With Triagonists to Treat Diabetes. *Endocrine Reviews* 2018; 39(5) 719–738, <https://doi.org/10.1210/er.2018-00117>
- [19] Jastreboff AM, Kaplan LM, Frias JP et al., Triple-Hormone-Receptor Agonist Retatrutide for Obesity – A Phase 2 Trial. *N Engl J Med*. 2023; 389:514–526. <https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2301972>
- [20] Willoughby, D. S., Leutholtz, B. C., Demeulenaere, J. et al. (2018). Body Composition Changes in Weight Loss: The Role of Protein Intake and Resistance Training. *Nutrients*, 10(12), 1876. <https://doi.org/10.3390/nu10121876>
- [21] Nuijten MAH, Montpellier VM, Eijsvogels TMH et al., Rate and Determinants of Excessive Fat-Free Mass Loss After Bariatric Surgery. *Obes Surg* 2020; 30(8): 3119–3126. <https://doi.org/10.1007/s11695-020-04654-6>

Literatur zum Artikel:

Akute Schädigungen der Leber durch Arzneimittel, pflanzliche Heil- und Nahrungsergänzungsmittel

von Dr. med. Michael Zieschang, Dr. med. Ulrich Rosien

- [1] Fontana RJ, Liou I, Reuben A, Suzuki A, Fiel MI, Lee W et al. AASLD practice guidance on drug, herbal, and dietary supplement-induced liver injury. *Hepatology* 2023; 77(3):1036–65. doi: 10.1002/hep.32689
- [2] Danan G, Teschke R. RUCAM in Drug and Herb Induced Liver Injury: The Update. *Int J Mol Sci* 2015; 17(1). doi: 10.3390/ijms17010014.
- [3] Lucena MI, Camargo R, Andrade RJ, Perez-Sanchez CJ, La Sanchez De Cu-esta F. Comparison of two clinical scales for causality assessment in hepatotoxicity. *Hepatology* 2001; 33(1):123–30. doi: 10.1053/jhep.2001.20645.
- [4] Hanatani T, Sai K, Tohkin M, Segawa K, Kimura M, Hori K et al. A detection algorithm for drug-induced liver injury in medical information databases using the Japanese diagnostic scale and its comparison with the Council for International Organizations of Medical Sciences/the Roussel Uclaf Causality Assessment Method scale. *Pharmacoepidemiol Drug Saf* 2014; 23(9):984–8. doi: 10.1002/pds.3603.
- [5] Hayashi PH, Lucena MI, Fontana RJ, Bjornsson ES, Aithal GP, Barnhart H et al. A revised electronic version of RUCAM for the diagnosis of DILI. *Hepatology* 2022; 76(1):18–31. doi: 10.1002/hep.32327.
- [6] Hayashi PH, Barnhart HX, Fontana RJ, Chalasani N, Davern TJ, Talwalkar JA et al. Reliability of causality assessment for drug, herbal and dietary supplement hepatotoxicity in the Drug-Induced Liver Injury Network (DILIN). *Liver Int* 2015; 35(5):1623–32. doi: 10.1111/liv.12540.
- [7] Esteve Pharmaceuticals GmbH. Fachinformation „Isozid® 100 mg“; November 2021.
- [8] Hexal AG. Fachinformation „MTX Hexal® Tabletten“; Februar 2023.
- [9] AbZ-Pharma GmbH. Fachinformation „Simvastatin AbZ 80 mg Filmtabletten“; März 2023.
- [10] Merck Sharp & Dohme B. V. Fachinformation „Keytruda® 25 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung“; Oktober 2023.
- [11] Bristol-Myers Squibb GmbH & Co. KGaA. Fachinformation „Opdivo® 10 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung“; August 2023.



Literatur zum Artikel:

Die Arzt-Patienten-Beziehung ist der Kern ärztlichen Handelns

Zum 30. Curriculum Psychosomatische Grundversorgung an der Akademie

von Pierre E. Frevert

- [1] (Muster-)Kursbuch Psychosomatische Grundversorgung auf der Grundlage der (Muster-)Weiterbildungsordnung 2018. 3. Auflage, Berlin, 22./23.08.2024, Herausgeber: Bundesärztekammer
- [2] Weiterbildungsordnung WBO 2020 für Ärztinnen und Ärzte in Hessen. S. 297–301
- [3] W. Tress, J. Kruse, C. Heckrath, L. Alberti (1996). Psychosomatische Grundversorgung in der Praxis: Erhebliche Anforderungen an niedergelassene Ärzte. Dtsch Arztebl 1996; 93(10): A-597 / B-485 / C-457
- [4] W. Schüffel, W. Merkle, P. Frevert, L. Rackwitz, D. Atmanspacher, A. Schöppner (2008): Freude haben an der Fortbildung: Psychosomatische Grundversorgung, Bewegendes Seminar, Symptomzentrierung und Sinnfindung. In: Hessisches Ärzteblatt, 02/2008; S. 88–90
- [5] W. Schüffel (2012). 20. Jahrestag der Wartburggespräche. Würdevoll leben – in der Herausforderung des Wartburgphänomens Gesundheit. In: Hessisches Ärzteblatt 01/2012, S. 32–33
- [6] Curriculum Psychosomatische Grundversorgung LÄK Hessen. In: https://www.laekh.de/ueber-uns/standort-bad-nauheim/akademie-fuer-aerztliche-fort-und-weiterbildung/veranstaltungsangebot/veranstaltungs-Psychosomatische_Grundversorgung (abgerufen 25.09.2024).
- [7] P. E. Frevert (2015). Sprechende Medizin im Sprechzimmer – Psychosomatische Grundkenntnisse fördern die Kommunikative Kompetenz und die Zufriedenheit von Ärzten. In: Balintjournal 2015; 16: Thieme Verlag Stuttgart, S. 80–83
- [8] K. Fritzsche, G. Flatten, R. Leonhart (2021): Balintgruppe als Pflichtveranstaltung – Effekte von Balintarbeit im Rahmen des Kurses Psychosomatische Grundversorgung. In: Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Vol. 67, No. 3 (2021), pp. 315–328, Vandenhoeck & Ruprecht

Literatur zum Artikel:

Eliminierung von HPV-assoziierten Karzinomen

Freiwillige HPV-Impfung in Schulen

von Karin Moser, Dr. Claus Köster, Dr. Julia Löffler, Jan Spaar, Prof. Dr. rer. nat. Catharina Maulbecker-Armstrong

- [1] Regional Committee for Europe, 72nd session. Roadmap to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem in the WHO European Region 2022–2030: draft for the Seventy-second Regional Committee for Europe Background document: World Health Organization. Regional Office for Europe; 8.9.2022 EUR/RC72/BG17 [Stand: 22.10.2024]. Verfügbar unter: <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/362396/72bg17e-Roadmap-CervicalCancer.pdf?sequence=1&isAllowed=y> oder via Kurzlink: <https://tinyurl.com/yt5cesut>
- [2] European Commission. Europe's Beating Cancer Plan: Communication from the commission to the European Parliament and the Council [Stand: 22.10.2024]. Verfügbar unter: https://health.ec.europa.eu/system/files/2022-02/eu_cancer-plan_en_0.pdf oder via Kurzlink: <https://tinyurl.com/2ww388ca>
- [3] Bock, H.; Gothe, H.; der Heiden, I. an; Weber, V. (2021): Systematische Bestandsanalyse im Förderschwerpunkt Entwicklung, Erprobung und Evaluation digitaler Medien für die Förderung des Impfens am Beispiel von HPV „digiMed-HPV“. Hrg. IGES Institut GmbH. Berlin, zuletzt geprüft am 13.05.2022.
- [4] Ganzenmüller T, Iftner T. Papillomviren und Polyomaviren. In: Suerbaum S, Burchard G-D, Kaufmann SHE, Schulz TF, Hrsg. Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie. 9. Aufl. 2020. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; 2020. S. 700–16
- [5] Harder T, Maulbecker-Armstrong C, Petry U, Roggendorf H, Joura EA, Kaufman AM. HPV-Impfung bei Mädchen laut Cochrane Review sicher und effektiv; 2018 [Stand: 24.03.2022]. Verfügbar unter: <https://www.sciencemediacenter.de/angebote/18033> oder via Kurzlink: <https://tinyurl.com/ykvbdn68>
- [6] Gross GE. Impfprävention HPV-assoziiierter Neoplasien. MMW Fortschr Med 2022; 164(10):56–60.
- [7] Brotherton JML, et al.: Population-based HPV vaccination programmes are safe and effective: 2017 update and the impact for achieving better global coverage. Best Practice & Research: Clinical Obstetrics and Gynaecology 2017; 47: 42–58 CrossRef MEDLINE
- [8] Deutsches Ärzteblatt. STIKO-Chef für Schulimpfungen zur Steigerung der HPV-Impfquote unter Kindern; 2024 [Stand: 10.07.2024]. Verfügbar unter: <https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/150222/STIKO-Chef-fuer-Schulimpfungen-zur-Steigerung-der-HPV-Impfquote-unter-Kindern> oder via Kurzlink: <https://tinyurl.com/533psx2z>
- [9] A. Pfaehler, persönliche Kommunikation, 08. August 2024
- [10] preventa-Stiftung, Ja-ich-auch (o.J.): <https://ja-ich-auch.imwi.de/>, oder via Kurzlink: <https://tinyurl.com/2v7s5ran> letzter Zugriff 12.07.24.
- [11] Maulbecker-Armstrong C, Riemann JF. HPV-Impfung (1): Freiwilliges Impfangebot an Grundschulen ist erfolgreich. Deutsches Ärzteblatt 2018:22–4.
- [12] HAGE e. V. Schulgesundheitsfachkräfte in Hessen [Stand: 21.08.2024]. Verfügbar unter: <https://hage.de/arbeitsbereiche/gesund-aufwachsen/schulgesundheitsfachkraefte/> oder via Kurzlink: <https://tinyurl.com/yey9v2yb>
- [13] Liu S, Durantini MR, Calabrese C, Sanchez F, Albarracin D. A systematic review and meta-analysis of strategies to promote vaccination uptake. Nat Hum Behav 2024. doi: 10.1038/s41562-024-01940-6.
- [14] Taveira Brandao S, Vey D, Herrgen J, Maulbecker-Armstrong C. Schulgesundheitsfachkraft – Kompetenzprofil im internationalen Vergleich. JuKiP 2024; (13):202–5.
- [15] Binder D, Janiczek O, Maulbecker-Armstrong C. Schulgesundheitsfachkräfte – ein neues Berufsfeld im Bereich der Pflege mit hoher Relevanz. Pflegewissenschaft 2021; 23(6): 360–5.
- [16] Moser K et al. Verlorene Corona-Kohorten bei der HPV-Impfung: Gibt es Auswirkungen auf HPV-assoziierte Erkrankungen? e-Poster. Berlin: Deutscher Krebskongress, 11/2022.

§ Medizinrecht

Literatur zum Artikel:

Sturz im Krankenhaus

von Dr. jur. Thomas K. Heinz

[1] BGH, Beschluss vom 14.11.2023, Az. VI ZR 244/21

[2] vgl. Senatsurteile vom 10.01.1984, Az. VI ZR 158/82, BGHZ 89, 263, juris Rn. 26; vom 16. 04.1996, Az. VI ZR 190/95, VersR 1996, 976

[3] vgl. Senatsurteile vom 18.12.1990, Az. VI ZR 169/90, VersR 1991, 310, juris Rn. 14; vom 25.06.1991, Az. VI ZR 320/90, VersR 1991, 1058, juris Rn. 12; vom 20.06.2000, Az. VI ZR 377/99, VersR 2000, 1240, juris Rn. 8, 16