

Literatur zum Artikel:

Ärztinnen bereichern die Medizin

von Jutta Willert-Jacob

- [1] „Hinterher ist man immer schlauer!“, Arztlstatistik 2022: Frauenanteil erstmals über 50 Prozent – Arztzeit weiter knappe Ressource. KBV Praxisnachrichten 09.03.2023
https://www.kbv.de/html/1150_62510.php
- [2] KBV: Statistische Informationen aus dem Bundesarztregister Bundesgebiet insgesamt, Stand: 31.12.2023
https://www.kbv.de/media/sp/2023-12-31_BAR_Statistik.pdf
- [3] Maria De Paola, Francesca Gioia, Vincenzo Scoppa: Teamwork, Leadership and Gender. In: IZA DP No. 11861, Sept. 2018
<https://docs.iza.org/dp11861.pdf>
- [4] Gender and perceptions of leadership effectiveness: A meta-analysis of contextual moderators. Paustian-Underdahl, Samantha C., Walker, Lisa Slattery, & Woehr, David J. Journal of Applied Psychology, Vol 99(6), Nov 2014, 1129–1145
<https://doi.org/10.1037/a0036751>
- [5] Chancengleichheit in Wissenschaft und Forschung. 26. Fortschreibung des Datenmaterials (2020/2021) zu Frauen in Hochschulen und außerhochschulischen Forschungseinrichtungen. Materialien der GWK (Gemeinsame Wissenschaftskonferenz), Heft 82.
https://www.gwk-bonn.de/fileadmin/Redaktion/Dokumente/Papers/Chancengleichheit_in_Wissenschaft_und_Forschung_-_26._Fort-schreibung_des_Datenmateri-als__2020_2021_.pdf
- [6] Gerti Keller: Gehalt als Ärztin: Gender Pay Gap in der Medizin bei 30 Prozent! (30. Juni 2021)
<https://aerztstellen.aerzteblatt.de/de/redaktion/gender-pay-gap-medicin>
- [7] Ulrike Serbent: Sind Frauen die besseren Ärzte? AOK, Presse & Politik, Gesundheit und Gesellschaft, 12.01.2024
<https://www.aok.de/pp/gg/versorgung/januar-2024/frauen-in-der-medicin>
- [8] Atsushi Miyawaki, Anupam B Jena, Lisa S Rotenstein, Yusuke Tsugawa: Comparison of Hospital Mortality and Readmission Rates by Physician and Patient Sex.
<https://www.acpjournals.org/doi/10.7326/M23-3163>
- [9] Christopher J. D. Wallis, Angela Jerath, Khatereh Aminoltejari, et al.: Surgeon Sex and Long-Term Postoperative Outcomes Among Patients Undergoing Common Surgeries. August 30, 2023. doi:10.1001/jamasurg.2023.3744
<https://jamanetwork.com/journals/jamasurgery/article-abstract/2808894>

Alle Zugriffe am 15.08.2024

Literatur zum Artikel:

KI in der Medizin – Folgenabschätzung für die Medizinforschung

von Univ.-Prof. Dr. med. habil. Andreas J. W. Goldschmidt

- [1] Goldschmidt AJW, Marquardt K, Gronenberg DA, Eiff W v: Aufbruch oder verspielte Zukunft der Krankenhausdigitalisierung in Deutschland – Bestandsaufnahme und kritische Reflexion. (The dawn or a gambled future of hospital digitization in Germany – Inventory and critical reflection.) SPRINGER NATURE-Verlag Open Access/ Sponsored by DEAL: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie (31 May 2023): 176 – <https://doi.org/10.1007/s40664-023-00506-z> (ISSN 0944-2502)
- [2] Goldschmidt AJW: Computergestützte Untersuchung circadianer und wöchentlicher EEG-Schwankungen bei älteren Probanden. Dissertation aus der Abteilung Biomathematik des Zentrums der Medizinischen Informatik des Klinikums der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt/Main. Vorgelegt am 23. August 1989, mündliche Prüfung bestanden am 4. und 9. Januar 1990 (magna cum laude).
- [3] Goldschmidt AJW: Dokumentation und Erkenntnisgewinn. Beiträge der Medizinischen Informatik und Biometrie zur praktisch angewandten klinischen Forschung. Habilitationsschrift aus der Abteilung für Dokumentation und Datenverarbeitung des Zentrums der Medizinischen Informatik des Klinikums der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt/Main. Vorgelegt im Januar 1997, Habilitationsverfahren eröffnet am 8. Februar 1997, Priv.-Doz. ebd. 1/1998–3/1998.
- [4] Goldschmidt AJW, Luz CJ, Giere W, Lüdecke R, Jonas D: Multi-dimensional Visualisation of Laboratory Findings and Functional Test Results for Analysing the Clinical Course of Disease in Medicine. IMIA Yearbook of Medical Informatics. Schattauer, Stuttgart (1996): 242–248.
- [5] Goldschmidt AJW, Luz CJ, Giere W, Lüdecke R, Jonas D: Multi-dimensional Visualisation of Laboratory Findings and Functional Test Results for Analysing the Clinical Course of Disease in Medicine. Meth Inform Med 34 (1995): 302–308.
- [6] Bundesministerium für Bildung und Forschung: Forschungsdatengesetz (FAQs): URL: https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/faq/240305_forschungsdatengesetz.html – Abruf: 29.7.2024 15:27 Uhr
- [7] Wagner AS, Goldschmidt AJW: Fake News – Die verheerende Wirkung von gefälschten Informationen. – md-Schwerpunktheft: Ethik und Ökonomie im medizinischen Informationsmanagement. Forum der Medizin_Dokumentation und Medizin_Informatik (mdi) 3/2021: 67 (ISSN 1438-0900)



Literatur zum Artikel:

Serie Teil 23: Patientensicherheit – Start- und Zielpunkt in der Qualitätssicherung

Diagnosesicherheit und Fehldiagnosen

von Prof. Dr. med. Dipl.-Kfm. Reinhard Strametz



- [1] Graber ML, Wachter RM, Cassel CK. Bringing diagnosis into the quality and safety equations. *JAMA* 2012; 308(12): 1211–1212
- [2] Groszkruger D. Diagnostic error: untapped potential for improving patient safety? *Journal of healthcare risk management the journal of the American Society for Healthcare Risk Management* 2014; 34(1): 38–43
- [3] Newman-Toker DE, Pronovost PJ. Diagnostic errors--the next frontier for patient safety. *JAMA* 2009; 301(10): 1060–1062
- [4] Schiff GD, Leape LL. Commentary: how can we make diagnosis safer? *Academic medicine journal of the Association of American Medical Colleges* 2012; 87(2): 135–138
- [5] Wachter RM. Why diagnostic errors don't get any respect--and what can be done about them. *Health affairs (Project Hope)* 2010; 29(9): 1605–1610
- [6] WHO, Zugriff am 5.8.2024 unter <https://www.who.int/news-room/events/detail/2024/09/17/default-calendar/world-patient-safety-day-17-september-2024-improving-diagnosis-for-patient-safety> 5.08.2024
- [7] Aktionsbündnis Patientensicherheit e. V., Zugriff am 5.8.2024 unter <https://www.tag-der-patientensicherheit.de/>
- [8] Graber ML, Franklin N, Gordon R. Diagnostic error in internal medicine. *Archives of internal medicine* 2005; 165(13): 1493–1499
- [9] Croskerry P. A universal model of diagnostic reasoning. *Academic medicine journal of the Association of American Medical Colleges* 2009; 84(8): 1022–1028
- [10] Kniepert C. Befunderhebung oder Diagnose?: Zur Abgrenzung des Befunderhebungsfehlers vom Diagnosefehler und deren Auswirkung auf die ärztliche Praxis. 1st ed. Baden-Baden: Nomos Verlagsgesellschaft; 2020
- [11] Kostopoulou O, Delaney BC, Munro CW. Diagnostic difficulty and error in primary care--a systematic review. *Family practice* 2008; 25(6): 400–413
- [12] Balogh EP, Miller BT, Ball JR, Hrsg. *Improving Diagnosis in Health Care*. Washington (DC); 2015
- [13] Saber Tehrani AS, Lee H, Mathews SC et al. 25-Year summary of US malpractice claims for diagnostic errors 1986–2010: an analysis from the National Practitioner Data Bank. *BMJ quality & safety* 2013; 22(8): 672–680
- [14] Kahneman D. *Schnelles Denken, langsames Denken*. 25th ed. München: Siedler; 2019
- [15] Strametz R, Fidirich A. *Grundwissen Patientensicherheit: Aus der Praxis, für die Praxis*. 1st ed. München: Urban & Fischer in Elsevier; 2022
- [16] Christ M, Cajöri A. *Fehldiagnosen*. In: Strametz R, Bayeff-Filloff M, editors. *Risikomanagement in der Notaufnahme*. Stuttgart: Verlag W. Kohlhammer; 2019
- [17] Singh H, Onakpoya I, Thompson MJ et al. *Diagnostic errors*. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 2016
- [18] Ely JW, Graber ML, Croskerry P. *Checklists to reduce diagnostic errors*. *Academic medicine journal of the Association of American Medical Colleges* 2011; 86(3): 307–313
- [19] Lauterberg J, Strametz R. *Diagnostische Fehler*. In: Gausmann P, Henninger M, Koppenberg J, editors. *Patientensicherheitsmanagement*. 2nd ed. Berlin, Boston: de Gruyter; 2022
- [20] Thammasitboon S, Cutrer WB. Diagnostic decision-making and strategies to improve diagnosis. *Current problems in pediatric and adolescent health care* 2013; 43(9): 232–241
- [21] McDonald KM, Matesic B, Contopoulos-Ioannidis DG et al. Patient safety strategies targeted at diagnostic errors: a systematic review. *Annals of internal medicine* 2013; 158(5 Pt 2): 381–389

Literatur zum Artikel:

Reanimationstraining „Schüler retten Leben!“

Eine Initiative der Marburger Schulen und der Klinik für Anästhesie und Intensivtherapie der Philipps-Universität

von Prof. Dr. med. Hinnerk Wulf und Markus Spies

- [1] Herlitz J, Engdahl J, Svensson L et al (2005) Factors associated with an increased chance of survival among patients suffering from an out-of-hospital cardiac arrest in a national perspective in Sweden. *Am Heart J* 149:61–66
- [2] Stiell I, Nichol G, Wells G et al (2003) Health-related quality of life is better for cardiac arrest survivors who received citizen cardiopulmonary resuscitation. *Circulation* 108:1939–1944
- [3] Rücker et. al, Notfall Rettungsmed 2024; 27:143–148.

Literatur und weitere Abbildungen zum Artikel:

Keine Zulassung für Anti-Amyloid-Therapien der idiopathischen Alzheimerschen Erkrankung in Europa

Therapeutischer Rückschlag oder neue Chance?

von Prof. Dr. med. Horst-Werner Korf

Fotos: Braak-Stadien I-VI, aus [14]

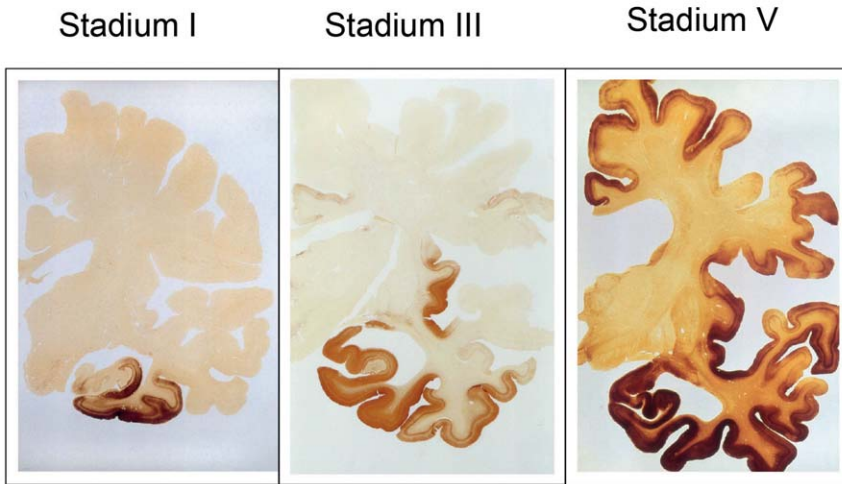


Abb. 3: Stadieneinteilung der Alzheimer-Erkrankung.

Foto: aus [15]

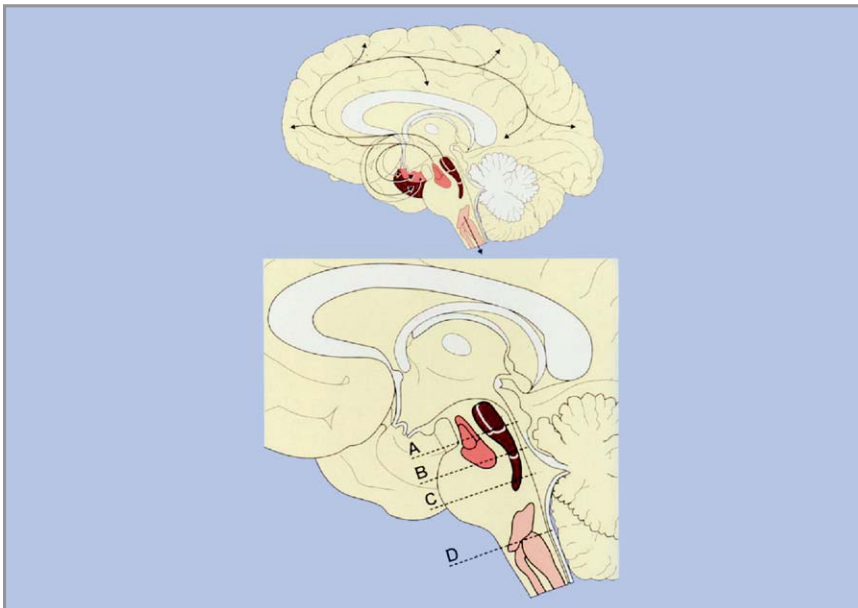


Abb. 4: Frühe Neurofibrillen-Veränderungen im Locus coeruleus und in den Raphekernen des Hirnstamms und ihre mögliche Ausbreitung über aufsteigende Nervenbahnen in den telencephalen Cortex.

Die Abdruckgenehmigungen für alle Abbildungen liegen dem Autor vor.

Interessenkonflikte

Die Forschungen des Autors wurden durch die Dr. Senckenbergische Stiftung und Dr. Senckenbergisches Chronomedizinische Institut von 2010–2017 unterstützt. Er erhielt für die von der Landesärztekammer Hessen zertifizierten Fortbildungsveranstaltungen „Workshop messerscharf und lupenrein“ und „Workshop neurolive“ Honorare von bergmann-consult, Neuburg an der Donau.



Aus Forschung Frankfurt 1999

Abb. 6: Eva (1939–2000) und Heiko Braak (*1937), Hirnforscher an der Dr. Senckenbergischen Anatomie der Goethe-Universität Frankfurt am Main.

- [1] Pantel J. Neue krankheitsmodifizierende Therapien für Alzheimer: Kurz vor der europäischen Zulassung? Hess. Ärzteblatt 7/2024, 426–429
- [2] <https://science.orf.at/stories/3226103/>
Frimmer V. Alzheimer Demenz: Keine Zulassung für Antikörperpräparat. Deutsch. Ärzteblatt 121(16): A1066-A1067
- [3] https://www.deutsche-alzheimer.de/fileadmin/Alz/pdf/factsheets/info-blatt4_genetik_dalzg.pdf
- [4] Fortea J, Pegueroles J, Alcolea D, Belbin O, Dols-Icardo O, Vaqué-Alcázar L, Videla L, Gispert JD, Suárez-Calvet M, Johnson SC, Sperling R, Bejanin A, Lleó A, Montal V. APOE4 homozygosity represents a distinct genetic form of Alzheimer's disease. *Nat Med.* 2024 May;30(5):1284–1291. doi: 10.1038/s41591-024-02931-w. Epub 2024 May 6. Erratum in: *Nat Med.* 2024 Jul;30(7):2093. doi: 10.1038/s41591-024-03127-y. PMID: 38710950.
- [5] Alzheimer A. Über einen eigenartigen schweren Erkrankungsprozess der Hirnrinde. *Neurolog Centralbl.* 1906; 23: 1129–1136
- [6] Hardy J.A., Higgins G.A. Alzheimer's disease: The amyloid cascade hypothesis. *Science.* 1992;256:184–185. doi: 10.1126/science.1566067. [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]
Selkoe DJ, Hardy J (2016) The amyloid hypothesis of Alzheimer's disease at 25 years, *EMBO Mol Med* 8, 595–608. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]
- [7] https://www.deutsches-stiftungszentrum.de/aktuelles/2024_03_26_dr_eberhard_strebelstiftung_alzheimer-forschung
Behl C. Alzheimer's Disease Research. Springer International Publishing 2023, pp 1–680
- [8] Dhillon S. Aducanumab: First Approval. *Drugs.* 2021 Aug; 81(12):1437–1443. doi:10.1007/s40265-021-01569-z. Erratum in: *Drugs.* 2021 Sep;81(14):1701. PMID: 34324167.
- [9] van Dyck CH, Swanson CJ, Aisen P, Bateman RJ, Chen C, Gee M, Kanekiyo M, Li D, Reyderman L, Cohen S, Froelich L, Katayama S, Sabbagh M, Vellas B, Watson D, Dhadda S, Irizarry M, Kramer LD, Iwatsubo T. Lecanemab in Early Alzheimer's Disease. *N Engl J Med.* 2023 Jan 5;388(1):9–21. doi: 10.1056/NEJMoa2212948. Epub 2022 Nov 29. PMID: 36449413.
- [10] Sims JR, Zimmer JA, Evans CD, Lu M, Ardayfio P, Sparks J, Wessels AM, Shcherbinin S, Wang H, Monkul Nery ES, Collins EC, Solomon P, Salloway S, Apostolova LG, Hansson O, Ritchie C, Brooks DA, Mintun M, Skovronsky DM; TRAILBLAZER-ALZ 2 Investigators. Donanemab in Early Symptomatic Alzheimer Disease: The TRAIL-BLAZER-ALZ 2 Randomized Clinical Trial. *JAMA.* 2023 Aug 8; 330(6):512–527.
- [11] Pfeifer M., Boncristiano S., Bondolfi L., Stalder A., Deller T., Staufienbiel M., Mathews P. M., Jucker M. (2002), Cerebral hemorrhage after passive anti-Abeta immunotherapy, *Science* 298: S. 1379
- [12] Braak H, Braak E. Neuropathological stageing of Alzheimer-related changes. *Acta Neuropathol.* 1991;82(4):239–59. doi: 10.1007/BF00308809. PMID: 1759558.
- [13] Braak H, Braak E. Morbus Alzheimer: der schleichende Tod. *Forschung Frankfurt* 4/1999: 39–45
- [14] Braak H, Del Tredici K. Neuroanatomy and pathology of sporadic Alzheimer's disease. *Adv Anat Embryol Cell Biol.* 2015;215:1–162. PMID: 25920101.
- [15] Rüb U, Stratmann K, Heinsen H, Seidel K, Bouzrou M, Korf HW. Alzheimer's Disease: Characterization of the Brain Sites of the Initial Tau Cytoskeletal Pathology Will Improve the Success of Novel Immunological Anti-Tau Treatment Approaches. *J Alzheimers Dis.* 2017;57(3):683–696. doi: 10.3233/JAD-161102. PMID: 28269779.
- [16] Braak H, Del Tredici K. Neuroanatomy and pathology of sporadic Parkinson's disease. *Adv Anat Embryol Cell Biol.* 2009;201:1–119. PMID: 19230552.
- [17] Stratmann K, Heinsen H, Korf HW, Del Turco D, Ghebremedhin E, Seidel K, Bouzrou M, Grinberg LT, Bohl J, Wharton SB, den Dunnen W, Rüb U. Precortical Phase of Alzheimer's Disease (AD)-Related Tau Cytoskeletal Pathology. *Brain Pathol.* 2016 May;26(3):371–86. doi: 10.1111/bpa.12289. Epub 2015 Aug 24. PMID: 26193084; PMCID: PMC4720581.
Rüb U, Stratmann K, Heinsen H, Turco DD, Seidel K, Dunnen Wd, Korf HW. The Brainstem Tau Cytoskeletal Pathology of Alzheimer's Disease: A Brief Historical Overview and Description of its Anatomical Distribution Pattern, Evolutional Features, Pathogenetic and Clinical Relevance. *Curr Alzheimer Res.* 2016;13(10): 1178–97. doi: 10.2174/1567205013666160606100509. PMID: 27264543.
- [18] Malpas CB, Sharmin S, Kalincik T (2020) The histopathological staging of tau, but not amyloid, corresponds to antemortem cognitive status, dementia stage, functional abilities and neuropsychiatric symptoms. *Int J Neurosci* Apr 30: doi: 10.1080/00207454.00202020.01758087
Ossenkoppele R, Schonhaut DR, Schöll M, Lockhart SN, Ayakta N, Baker SL, O'Neil JP, Janabi M, Lazaris A, Cantwell A, Vogel J, Santos M, Miller ZA, Bettcher BM, Vessel KA, Kramer

- JH, Gorno-Tempini ML, Miller BL, Jagust WJ, Rabinovici GD (2016) Tau PET patterns mirror clinical and neuroanatomical variability in Alzheimer's disease. *Brain* 139:1551–1567
- [19] Drummond E, Pires G, MacMurray C, Askenazi M, Nayak S, Bourdon M, Safar J, Ueberheide B, Wisniewski T (2020) Phosphorylated tau interactome in the human Alzheimer's disease brain. *Brain* 143:2803–2817
- [20] Lista S, Imbimbo BP, Grasso M, Fidilio A, Emanuele E, Minoretti P, López-Ortiz S, Martín-Hernández J, Gabelle A, Caruso G, Malaguti M, Melchiorri D, Santos-Lozano A, Imbimbo C, Heneka MT, Caraci F. Tracking neuroinflammatory biomarkers in Alzheimer's disease: a strategy for individualized therapeutic approaches? *J Neuroinflammation*. 2024 Jul 30;21 (1):187. doi: 10.1186/s12974-024-03163-y. PMID: 39080712.
- [21] Doroszkiewicz J, Kulczyńska-Przybik A, Dulewicz M, Mroczo J, Borawska R, Słowik A, Zetterberg H, Hanrieder J, Blennow K, Mroczo B. Associations between Microglia and Astrocytic Proteins and Tau Biomarkers across the Continuum of Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci*. 2024 Jul 9;25(14):7543. doi: 10.3390/ijms25147543. PMID: 39062786; PMCID: PMC11277045.

Literatur zum Artikel:

Sexualmedizin

Neue Akzente im ICD-11 das Sexuelle betreffend – und wie sprechen wir darüber?

von Dr. med. Ute Engelbach

- [1] BfArM. https://www.bfarm.de/DE/Kodiersysteme/Klassifikationen/ICD/ICD-11/uebersetzung/_node.html download 30.06.2024
- [2] Briken P, Matthiesen S, Pietras L, Wiessner C, Klein V, Reed GM, Dekker A. (2020). Prävalenzschätzungen sexueller Dysfunktionen anhand der neuen ICD-11-Leitlinien. Ergebnisse der ersten repräsentativen Bevölkerungsstudie zu Gesundheit und Sexualität in Deutschland – GeSiD. Deutsches Ärzteblatt, 117 653–8
- [3] Brenk-Franz K, Tiesler F, Hoy M, Strauß B. (2019). Sexuelle Dysfunktionen bei hausärztlich versorgten Patienten. Psychotherapeut, 64(2), 91–98.
- [4] Cedzich DA, Bosinski HAG. (2010). Sexualmedizin in der Praxis: Gewachsenes Problembewusstsein bei nach wie vor unzureichenden Kenntnissen. Sexuologie, 17:147–159.