

Curriculum Vitae

Personal information Karl Broich

Work experience

19. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 01/2025
- End date: Current role
- Position: Co-Chair of the the Network Data Steering Group (NDSG)
- Country: Netherlands

18. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 06/2021
- End date: Current role
- Position: Co-Chair of the Data Analysis and Real-World Interrogation Network (DARWIN EU) Advisory Board
- Country: Netherlands

17. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 03/2022
- End date: Current role
- Position: Co-Chair of Executive Steering Group on Shortages and Safety of Medicines (MSSG)
- Country: Netherlands

16. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 09/2021
- End date: 10/2024

- Position: Chair of Network Portfolio Advisory Group (NPAG)
- Country: Netherlands

15. Employer: German Institute of Medical Documentation and Information

- Start date: 11/2019
- End date: 06/2020
- Position: Provisional Head
- Activities: Provisional Management of the Authority
- Country: Germany

14. Employer: Heads of Medicines Agencies (HMA)

- Start date: 02/2018
- End date: Current role
- Position: Member of the HMA Management Group
- Activities: Provisional Chair of HMA Management Group 02/2021 - 06/2024

13. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 01/2017
- End date: 06/2021
- Position: Chair of EMA and HMA Telematics Management Board
- Country: Netherlands

12. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 11/2015
- End date: Current role
- Position: Member of the EMA Management Board
- Country: Netherlands

11. Employer: Federal Institut for Drugs and Medical Devices

- Start date: 08/2014

- End date: Current position
- Position: President
- Country: Germany

10. Employer: European Medicines Agency (EMA)

- Start date: 09/2013
- End date: 2020
- Position: Chair of CNS_Workgroup at the European Medicines Agency (EMA)
- Country: Netherlands

9. Employer: Federal Institut for Drugs and Medical Devices

- Start date: 05/2009
- End date: 07/2014
- Position: Vice_President
- Country: Germany

8. Employer: Federal Institute for Drugs and Medical Devices

- Start date: 06/2005
- End date: 05/2009
- Position: Department Head
- Country: Germany

7. Employer: Federal Institute for Drugs and Medical Devices

- Start date: 06/2000
- End date: 05/2005
- Position: Head of Section Neurology/Psychiatry
- Country: Germany

6. Employer: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Martin_Luther_Universität Halle_Wittenberg

- Start date: 03/1997

- End date: 04/2000
- Position: Deputy Medical Director
- Country: Germany

5. Employer: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Martin_Luther_Universität Halle_Wittenberg

- Start date: 07/1993
- End date: 02/1997
- Position: Assistant Medical Director
- Country: Germany

4. Employer: Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Medizinischen Fakultät der Rheinischen_Friedrich_Wilhelms_Universität Bonn

- Start date: 09/1991
- End date: 06/1993
- Position: Chief Resident
- Country: Germany

3. Employer: Dept. of Nuclear Medicine, Hospital of the University of Pennsylvania

- Start date: 09/1990
- End date: 08/1991
- Position: Research Associate
- Country: United States

2. Employer: Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Medizinischen Fakultät der Rheinischen_Friedrich_Wilhelms_Universität Bonn

- Start date: 09/1989
- End date: 08/1990
- Position: Senior Resident
- Country: Germany

1. Employer: Klinik für Neurologie der Medizinischen Fakultät der Rheinischen_Friedrich_Wilhelms_Universität Bonn

- Start date: 12/1985
- End date: 08/1989
- Position: Academic Assistant
- Country: Germany

Education and training

1. Subject:

- Start date: 02/1993
- End date: 02/1997
- Qualification: Board Certification for Neurology, Psychiatry and Cognitive Behavioural Psychotherapy; Assistant Lecturer and Supervisor for Cognitive Behavioural Psychotherapy

Additional information

Publications

1. Capone C, Eriksson B, Al M, van Belkum S, **Broich K**, Lamas M, Lunzer M, Nolan L, Ester C, Garcia Burgos J, Pioppo L, Zanoletty A, Arlett P (2024) Accelerating clinical trials in the EU (ACT EU): transforming the EU clinical trials landscape. *Nature Reviews Drug Discovery*. Epub ahead of print. doi:10.1038/d41573-024-00085-5
2. Papazoglou A, Henseler C, Weickhardt S, Daubner J, Schiffer T, **Broich K**, Hescheler J, Sachinidis A, Ehninger D, Haenisch B, Weiergräber M (2024) Sex-specific cortical, hippocampal and thalamic whole genome transcriptome data from controls and a G72 schizophrenia mouse model. *BMC Research Notes* 17(1):143. doi:10.1186/s13104-024-06799-4.
3. Papazoglou A, Henseler C, Weickhardt S, Teipelke J, Papazoglou P, Daubner J, Schiffer T, Krings D, **Broich K**, Hescheler J, Sachinidis A, Ehninger D, Scholl C, Haenisch B, Weiergräber M (2024) Sex- and region-specific cortical and hippocampal whole genome transcriptome profiles from control and APP/PS1 Alzheimer's disease mice. *PLoS One* 19(2):e0296959. doi:10.1371/journal.pone.0296959
4. Ludwig M, Schneider K, Hess S, **Broich K** (2024) Aufbau des neuen "Forschungsdatenzentrums Gesundheit" zur Datenbereitstellung für die Wissenschaft. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 67(2):131-138. doi:10.1007/s00103-023-03831-z
5. Domschke K, Seuling PD, Schiele MA, Bandelow B, Batelaan NM, Bokma WA, Branchi I, **Broich K**, Burkauskas J, Davies SJ, Dell'Osso B, Fagan H, Fineberg NA, Furukawa TA, Hofmann SG, Hood S, Huneke NTM, Latas M, Lidbetter N, Masdrakis V, McAllister-Williams RH, Nardi AE, Pallanti S, Penninx B, Perna G, Pilling S, Pini S, Reif A, Seedat S, Simons G, Srivastava S, Steibliene V, Stein DJ, Stein MB, van Ameringen M, van Balkom A, van der Wee N, Zwanzger P, Baldwin DS (2024) The definition of treatment resistance in anxiety disorders: a Delphi method-based consensus guideline. *World Psychiatry* 23(1):113-123. doi:10.1002/wps.21177
6. **Broich K** (Beitrag) (2023) Jahresbericht der Deutsche Stiftung Organtransplantation (DSO), Organspende und Transplantation in Deutschland
7. Wicherski J, Schneider K, Zinserling J, Heß S, Haenisch B, **Broich K**

(2023) Real-world-Daten in der Arzneimittelregulation – aktuelle Entwicklungen und Ausblick. *Präv Gesundheitsf.* doi:10.1007/s11553-022-01010-7

8. Papazoglou A, Henseler C, Weickhardt S, Daubner J, Schiffer T, **Broich K**, Hescheler J, Ehninger D, Scholl C, Haenisch B, Sachinidis A, Weiergraber M (2023) Whole genome transcriptome data from the WT cortex and hippocampus of female and male control and APP/PS1 Alzheimer's disease mice. *Data Brief* 50:109594. doi:10.1016/j.dib.2023.109594
9. Weiergräber M, Haenisch B, Hescheler J, **Broich K**, Daubner J, Henseler C, Papazoglou A (2022) T-Typ-Ca²⁺-Kanalblocker und Alzheimer-Demenz – neue präklinische Befunde, translationale pharmakotherapeutische Aspekte und potenzielle pharmakovigilatorische Implikationen. *Bulletin zur Arzneimittelsicherheit - Informationen aus BfArM und PEI* (2):36-41
10. Szepessy E, Arlett P, Sweeney F, **Broich K**, Rys AJ (2022) COVID-19 kick-starts a new era for clinical trials and pandemic preparedness in Europe. *Lancet Infect Dis* 22(3):315-316. doi:10.1016/S1473-3099(22)00061-5
11. Papazoglou A, Arshaad MI, Henseler C, Daubner J, **Broich K**, Hescheler J, Ehninger D, Haenisch B, Weiergraber M (2022) Ca(v)₃ T-Type Voltage-Gated Ca(2+) Channels and the Amyloidogenic Environment: Pathophysiology and Implications on Pharmacotherapy and Pharmacovigilance. *Int J Mol Sci* 23(7). doi:10.3390/ijms23073457
12. Naumann-Winter F, **Broich K** (2022) Register bei seltenen Erkrankungen. In: Herholz H (eds) *Schriftenreihe Interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung - Weiterentwicklung des AMNOG mit Augenmaß und Evidenz*. Springer Medizin Verlag GmbH, Neu-Isenburg, p 38-43
13. Huber M, **Broich K** (2022) 10 years of pharmacovigilance legislation: the perspective of a national agency. *Regulatory rapporteur* 19(6)
14. Fritze J, Schneider B, **Broich K** (2022) Monitoring von Suizidversuchen in Deutschland anhand von Routinedaten. *Suizidprophylaxe* 49(3)
15. **Broich K**, Hess S, Schneider K (2022) Verbesserung der medizinischen Versorgung durch Nutzung von Real-World-Daten - Das Forschungsdatenzentrum beim BfArM. In: Leyck Dieken M (eds) *Nationale Arena für digitale Medizin*. MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Berlin, p 235-242
16. **Broich K** (2022) Liefersicherheit von Arzneimitteln, Stärkung der Wirkstoff- und Arzneimittelproduktion in Europa und die Rolle des BfArM zur Verbesserung der Versorgungssicherheit. *gpk Sonderausgabe Gesellschaftspolitische Kommentare* 1:14-17
17. **Broich K** (2022) DiGA unterstützen die moderne Versorgung. *DNP - Der Neurologe & Psychiater* 23(2):3. doi:10.1007/s15202-022-4838-3
18. Arlett P, Kjær J, **Broich K**, Cooke E (2022) Real - World Evidence in EU Medicines Regulation: Enabling Use and Establishing Value. In: *Clin Pharmacol Ther* 111(1):21-23. doi:10.1002/cpt.2479.

19. Papazoglou A, Henseler C, **Broich K**, Daubner J, Weiergräber M (2021) Breeding of Cav2.3 deficient mice reveals Mendelian inheritance in contrast to complex inheritance in Cav3.2 null mutant breeding. *Sci Rep* 11(1):13972
20. Vergallo A, Lista S, Zhao Y, Lemercier P, Teipel SJ, Potier MC, Habert MO, Dubois B, Lukiw WJ, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD study group and Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2021) MiRNA-15b and miRNA-125b are associated with regional A β -PET and FDG-PET uptake in cognitively normal individuals with subjective memory complaints. *Transl Psychiatry* 11(1):78. doi:10.1038/s41398-020-01184-8
21. Seifried J, Böttcher S, von Kleist M, Jenny M, Antao E, Oh D, Jung-Sendzik T, **Broich K**, Denking C, Bartenschlager T, Schaade L, Hamouda O, Mielke M (2021) Antigentests als ergänzendes Instrument in der Pandemiebekämpfung. *Epidemiologisches Bulletin* (17):14-25
22. Papazoglou A, Henseler C, **Broich K**, Daubner J, Weiergraber M (2021) Breeding of Ca(v)2.3 deficient mice reveals Mendelian inheritance in contrast to complex inheritance in Ca(v)3.2 null mutant breeding. *Sci Rep* 11(1):13972. doi:10.1038/s41598-021-93391-6
23. Papazoglou A, Arshaad MI, Siwek ME, Henseler C, Daubner J, Ehninger D, Hescheler J, **Broich K**, Weiergraber M (2021) Spontaneous long-term and urethane induced hippocampal EEG power, activity and temperature data from mice lacking the Ca(v)3.2 voltage-gated Ca(2+) channel. *Data Brief* 36:107027. doi:10.1016/j.dib.2021.107027
24. Hampel H, Vergallo A, Caraci F, Cuello AC, Lemercier P, Vellas B, Giudici KV, Baldacci F, Haenisch B, Haberkamp M, **Broich K**, Nistico R, Emanuele E, Llaverio F, Zugaza J, Lucia A, Giacobini E, Lista S (2021) for the Alzheimer Precision Medicine Initiative: Future avenues for Alzheimer's disease detection and therapy: Liquid biopsy, intracellular signaling modulation, systems pharmacology drug discovery. *Neuropharmacology* 185:108081
25. Papazoglou A, Arshaad MI, Henseler C, Daubner J, **Broich K**, Haenisch B, Weiergraber M (2021) The Janus-like Association between Proton Pump Inhibitors and Dementia. *Curr Alzheimer Res* 18(6):453-469. doi:10.2174/1567205018666210929144740
26. Schriftenreihe Denkanstöße Februar 2021 Möller H, **Broich K** (2021) Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforchung. In: Laux G, Müller W (eds) *Psychopharmakologie und Psychopharmakotherapie kompakt - Weiterbildungs-Curriculum zum Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie*. S. 9-18; Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart
27. Löbker W, **Broich K** (2021) Die App auf Rezept: Das Fast-Track-Verfahren. Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW)
28. Schulte A, Löbker W, **Broich K** (2021). Arzneimittelversorgung. In: Thielscher, C. (eds) *Handbuch Medizinökonomie I*. Springer Gabler, Wiesbaden. doi:10.1007/978-3-658-17782-9_22

29. Löbker W, **Broich K** (2021) Der DiGA Fast-Track für die „App auf Rezept“. In: Jorzig A, Matusiewicz D (eds) Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA), Rechtliche Grundlagen, innovative Technologien und smarte Köpfe. medhochzwei Verlag, Heidelberg, p 111-124
30. Lauer W, Lobker W, Sudhop T, **Broich K** (2021) Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA) als innovativer Baustein in der digitalen Gesundheitsversorgung in Deutschland - Informationen, Erfahrungen und Perspektiven. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 64(10):1195-1197. doi:10.1007/s00103-021-03420-y
31. Hampel H, Vergallo A, Caraci F, Cuello AC, Lemercier P, Vellas B, Giudici KV, Baldacci F, Hanisch B, Haberkamp M, Nistico R, Emanuele E, Llaveró F, Zugaza JL, Lucia A, Giacobini E, Lista S, **Broich K Collaborator (Alzheimer Precision Medicine I)** (2021) Future avenues for Alzheimer's disease detection and therapy: liquid biopsy, intracellular signaling modulation, systems pharmacology drug discovery. Neuropharmacology 185:108081. doi:10.1016/j.neuropharm.2020.108081
32. Gomm W, Rothlein C, Schussel K, Bruckner G, Schroder H, Hess S, Frotschl R, **Broich K**, Haenisch B (2021) N-Nitrosodimethylamine-Contaminated Valsartan and the Risk of Cancer-A Longitudinal Cohort Study Based on German Health Insurance Data. Dtsch Arztebl Int 118(21):357-362. doi:10.3238/arztebl.m2021.0129
33. Daubner J, Arshaad MI, Henseler C, Hescheler J, Ehninger D, **Broich K**, Rawashdeh O, Papazoglou A, Weiergraber M (2021) Pharmacological Neuroenhancement: Current Aspects of Categorization, Epidemiology, Pharmacology, Drug Development, Ethics, and Future Perspectives. Neural Plast 2021:8823383. doi:10.1155/2021/8823383
34. **Broich K**, Löbker W, Weber S (2021) Digitale Gesundheitsdaten: Standardisierung und Nutzbarmachung. Schriftenreihe Interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung, Ausgabe 12. Springer Medizin, p 32-41
35. **Broich K**, Lobker W, Lauer W (2021) Beitrag des BfArM zur Potenzialentfaltung der Digitalisierung im Gesundheitswesen - digital readiness@BfArM. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 64(10):1292-1297. doi:10.1007/s00103-021-03417-7
36. **Broich K** (2021) Sieben aktuelle Thesen des BfArM nach dem ersten DiGA-Jahr. In: Richter L, Silberzahn T (eds) eHealth Monitor 2021 - Deutschlands Weg in die digitale Gesundheitsversorgung - Status Quo und Perspektiven. MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, p 133-137
37. **Broich K** (2021) Digitale Gesundheitsanwendungen in der Versorgung: Von der Idee zum Patienten. iX-Forum - Gesundheitspolitik in der Diskussion (Ausgabe 1):10-12
38. Babiloni C, Arakaki X, Azami H, Bennys K, **Broich K**, Blinowska K, Bonanni L, Bujan A, Carrillo MC, Cichocki A, de Frutos-Lucas J, Del Percio C, Dubois B, Edelmayer R, Egan G, Epelbaum S, Escudero J,

- Evans A, Farina F, Fargo K, Fernández A, Ferri R, Frisoni G, Hampel H, Harrington MG, Jelic V, Jeong J, Jiang Y, Kaminski M, Kavcic V, Kilborn K, Kumar S, Lam A, Lim L, Lizio R, Lopez D, Lopez S, Lucey B, Maestú F, McGeown WJ, McKeith I, Moretti DV, Nobili F, Noce G, Olichney J, Onofrj M, Osorio R, Parra-Rodriguez M, Rajji T, Ritter P, Soricelli A, Stocchi F, Tarnanas I, Taylor JP, Teipel S, Tucci F, Valdes-Sosa M, Valdes-Sosa P, Weiergräber M, Yener G, Guntekin B (2021) Measures of resting state EEG rhythms for clinical trials in Alzheimer's disease: Recommendations of an expert panel. *Alzheimers Dement* 17(9):1528-1553. doi:10.1002/alz.12311
39. Arshaad MI, Siwek ME, Henseler C, Daubner J, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, **Broich K**, Papazoglou A, Weiergraber M (2021) Enhanced hippocampal type II theta activity AND altered theta architecture in mice lacking the Ca(v)3.2 T-type voltage-gated calcium channel. *Sci Rep* 11(1):1099. doi:10.1038/s41598-020-79763-4
40. Vergallo A, Lista S, Lemercier P, Chiesa PA, Zetterberg H, Blennow K, Potier MC, Habert MO, Baldacci F, Cavedo E, Caraci F, Dubois B, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD study group and the Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2020) Association of plasma YKL-40 with brain amyloid- β levels, memory performance, and sex in subjective memory complainers. *Neurobiol Aging* 96:22-32. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2020.07.009
41. Lundt A, Soos J, Seidel R, Henseler C, Muller R, Raj Ginde V, Imran Arshaad M, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, **Broich K**, Wormuth C, Papazoglou A, Weiergraber M (2020) Functional implications of Ca(v) 2.3 R-type voltage-gated calcium channels in the murine auditory system - novel vistas from brainstem-evoked response audiometry. *Eur J Neurosci* 51(7):1583-1604. doi:10.1111/ejn.14591
42. Löbker WA, **Broich K** (2020) Zulassung und Zusatznutzenbewertung von Arzneimitteln – Konflikte und potenzielle Lösungsansätze. In: Tunder R (eds) *Market Access Management für Pharma- und Medizinprodukte: Instrumente, Verfahren und Erfolgsfaktoren*. Springer Fachmedien Wiesbaden, Wiesbaden, p 201-215. doi:10.1007/978-3-658-26145-0_11
43. Hampel H, Lista S, Vanmechelen E, Zetterberg H, Giorgi FS, Galgani A, Blennow K, Caraci F, Das B, Yan R, Vergallo A, **Broich K Collaborator (Alzheimer's Precision Medicine Initiative (APMI))** (2020) β -Secretase1 biological markers for Alzheimer's disease: state-of-art of validation and qualification. *Alzheimers Res Ther* 12(1):130. doi:10.1186/s13195-020-00686-3
44. Glaeske G, **Broich K**, Dicheva-Radev S, Fuchs D, Haberkamp M, Hinneburg I, Höfel F, Kirschner J, Löbker W, Lübs A, Morawetz A, Muth L, Naumann-Winter F, Richter L, Ritter S, Sauer K, Schindler B (2020) *Innovationsreport 2020 - Auswertungsergebnisse von Routinedaten der Techniker Krankenkasse aus den Jahren 2017 bis 2018*. Universität Bremen
45. Cavedo E, Lista S, Houot M, Vergallo A, Grothe MJ, Teipel S, Zetterberg H, Blennow K, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2020) Plasma tau correlates

with basal forebrain atrophy rates in people at risk for Alzheimer disease. *Neurology* 94(1):e30-e41. doi:10.1212/wnl.00000000000008696

46. Weiergräber M, **Broich K** (2019) Neuroenhancement – Hirndoping. *Psychopharmakotherapie* 26(03):117-127
47. Vergallo A, Mégret L, Lista S, Cavedo E, Zetterberg H, Blennow K, Vanmechelen E, De Vos A, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Neri C, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2019) Plasma amyloid β 40/42 ratio predicts cerebral amyloidosis in cognitively normal individuals at risk for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement* 15(6):764-775. doi:10.1016/j.jalz.2019.03.009
48. Vergallo A, Houot M, Cavedo E, Lemercier P, Vanmechelen E, De Vos A, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Lista S, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2019) Brain A β load association and sexual dimorphism of plasma BACE1 concentrations in cognitively normal individuals at risk for AD. *Alzheimers Dement* 15(10):1274-1285. doi:10.1016/j.jalz.2019.07.001
49. Sudhop T, Brun NC, Riedel C, Rosso A, **Broich K**, Senderovitz T (2019) Master protocols in clinical trials: a universal Swiss Army knife? *Lancet Oncol* 20(6):e336-e342. doi:10.1016/S1470-2045(19)30271-2
50. Sakr FA, Grothe MJ, Cavedo E, Jelistratova I, Habert MO, Dyrba M, Gonzalez-Escamilla G, Bertin H, Locatelli M, Lehericy S, Teipel S, Dubois B, Hampel H, **Broich K Collaborator (Alzheimer's Precision Medicine Initiative (APMI); INSIGHT-preAD study group)** (2019) Applicability of in vivo staging of regional amyloid burden in a cognitively normal cohort with subjective memory complaints: the INSIGHT-preAD study. *Alzheimers Res Ther* 11(1):15. doi:10.1186/s13195-019-0466-3.
51. Lundt A, Soos J, Henseler C, Arshaad MI, Muller R, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, **Broich K**, Wormuth C, Papazoglou A, Weiergraber M (2019) Data Acquisition and Analysis In Brainstem Evoked Response Audiometry In Mice. *J Vis Exp*(147). doi:10.3791/59200
52. Lundt A, Seidel R, Soos J, Henseler C, Muller R, Bakki M, Arshaad MI, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, **Broich K**, Wormuth C, Papazoglou A, Weiergraber M (2019) Ca(v)3.2 T-Type Calcium Channels Are Physiologically Mandatory for the Auditory System. *Neuroscience* 409:81-100. doi:10.1016/j.neuroscience.2019.04.024
53. Lundt A, Henseler C, Wormuth C, Soos J, Seidel R, Muller R, Arshaad MI, **Broich K**, Hescheler J, Sachinidis A, Ehninger D, Papazoglou A, Weiergraber M (2019) Gender specific click and tone burst evoked ABR datasets from mice lacking the Ca(v)3.2 T-type voltage-gated calcium channel. *BMC Res Notes* 12(1):157. doi:10.1186/s13104-019-4169-4
54. Hampel H, Vergallo A, Afshar M, Akman-Anderson L, Arenas J, Benda N, Batrla R, **Broich K**, Caraci F, Cuello AC, Emanuele E, Haberkamp M, Kiddle SJ, Lucia A, Mapstone M, Verdooner SR, Woodcock J, Lista S (2019) Blood-based systems biology biomarkers for next-generation clinical trials in Alzheimer's disease, *Dialogues Clin Neurosci* 21(2):177-

55. Enzmann H, Benda N, Meyer R, Scholl C, Stingl J, **Broich K** (2019) Chapter 17 - Companion Diagnostics and Biomarker Tests in the European Medicines Agency's Assessment of Medicinal Products. In: Jørgensen JT (eds) Companion and Complementary Diagnostics. Academic Press, p 319-333. doi:10.1016/B978-0-12-813539-6.00017-1
56. Eichler HG, Bloechl-Daum B, **Broich K**, Kyrle PA, Oderkirk J, Rasi G, Santos Ivo R, Schuurman A, Senderovitz T, Slawomirski L, Wenzl M, Paris V (2019) Data Rich, Information Poor: Can We Use Electronic Health Records to Create a Learning Healthcare System for Pharmaceuticals? Clin Pharmacol Ther 105(4):912-922. doi:10.1002/cpt.1226
57. Cremer-Schaeffer P, Schmidt-Wolf G, **Broich K** (2019) Cannabisarzneimittel in der Schmerztherapie: Zwischenauswertung der Cannabisbegleiterhebung hinsichtlich der primär behandelten Symptomatik Schmerz. Schmerz 33(5):415-423. doi:10.1007/s00482-019-00399-z
58. Cremer-Schaeffer P, Knoss W, **Broich K** (2019) Cannabis als Medizin: Auswirkungen des Gesetzes vom 6. März 2017 auf die Ärzteschaft. Schmerz 33(5):378-383. doi:10.1007/s00482-019-0387-x
59. Chiesa PA, Cavedo E, Vergallo A, Lista S, Potier MC, Habert MO, Dubois B, Thiebaut de Schotten M, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2019) Differential default mode network trajectories in asymptomatic individuals at risk for Alzheimer's disease. Alzheimers Dement 15(7):940-950. doi:10.1016/j.jalz.2019.03.006
60. **Broich K** (2019) Apps auf Kassenrezept "Wir setzen uns wieder an die Spitze". DNP – Die Neurologie & Psychiatrie (6):121-122. doi:10.1007/s15202-019-2331-4
61. Brinker A, Pfeiffer K, Lange K, Stößlein E, Lauer W, Zündorf J, **Broich K** (2019) Anästhesie: Zwischenfälle vermeiden. Dtsch Arztl 116(33-34):A1500-A1501
62. Wieler LH, **Broich K** (2018) Antibiotikaresistenzen: Grosse Herausforderungen erfordern komplexe Lösungen. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 61(5):495-498. doi:10.1007/s00103-018-2732-0
63. Weiergräber M, Ehninger D, **Broich K** (2018) Spannungsgesteuerte Ca²⁺-Kanäle - Struktur, Funktion und Pharmakologie. Med Monatsschr Pharm 41(1):15-20
64. Vergallo A, Bun RS, Toschi N, Baldacci F, Zetterberg H, Blennow K, Cavedo E, Lamari F, Habert MO, Dubois B, Floris R, Garaci F, Lista S, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD Study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2018) Association of cerebrospinal fluid α -synuclein with total and phospho-tau181 protein concentrations and brain amyloid load in cognitively normal subjective memory complainers stratified by Alzheimer's disease biomarkers. Alzheimers Dement 14(12):1623-1631. doi:10.1016/j.jalz.2018.06.3053
65. Taipale H, Gomm W, **Broich K**, Maier W, Tolppanen AM, Tanskanen

- A, Tiihonen J, Hartikainen S, Haenisch B (2018) Use of Antiepileptic Drugs and Dementia Risk-an Analysis of Finnish Health Register and German Health Insurance Data. *J Am Geriatr Soc* 66(6):1123-1129. doi:10.1111/jgs.15358
66. Schulte A, Löbker W, **Broich K** (2018) Arzneimittelversorgung. In: Thielscher C (eds) *Handbuch Medizinökonomie I: System der medizinischen Versorgung*. Springer Referencne Wirtschaft, Wiesbaden, p 1-24, doi:10.1007/978-3-658-17975-5_22-1
67. Möller HJ, **Broich K** (2018) Weiterbildungs-Curriculum Psychopharmakologie/Pharmakotherapie, Teil 5: Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforchung (Teil II): Stichprobenselektion, Auswertungsverfahren, Metaanalysen, regulatorische Rahmenbedingungen. *Psychopharmakotherapie* 25(06):304-312
68. Möller HJ, **Broich K** (2018) Weiterbildungs-Curriculum Psychopharmakologie/Pharmakotherapie, Teil 5: Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforchung (Teil I): Allgemeine Grundlagen, 4-Phasen-Modell, Design klinischer Prüfungen. *Psychopharmakotherapie* 25(05):251-258
69. Lundt A, Henseler C, Wormuth C, Soos J, Seidel R, Muller R, Arshaad MI, **Broich K**, Hescheler J, Sachinidis A, Ehninger D, Papazoglou A, Weiergraber M (2018) Gender specific click and tone burst evoked ABR datasets from mice lacking the Ca(v)2.3 R-type voltage-gated calcium channel. *Data Brief* 21:1263-1266. doi:10.1016/j.dib.2018.10.056
70. Lauer W, Sudhop T, **Broich K** (2018) E-Health und Medizinprodukte: Bundesgesundheitsblatt Schwerpunkttheft. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 61(3):249-251. doi:10.1007/s00103-018-2714-2
71. Hampel H, Vergallo A, Aguilar LF, Benda N, **Broich K**, Cuello AC, Cummings J, Dubois B, Federoff HJ, Fiandaca M, Genthon R, Haberkamp M, Karran E, Mapstone M, Perry G, Schneider LS, Welikovitsh LA, Woodcock J, Baldacci F, Lista S (2018) Precision pharmacology for Alzheimer's disease. *Pharmacol Res* 130:331-365. doi:10.1016/j.phrs.2018.02.014
72. Fritze J, Riedel C, Escherich A, Beinlich P, **Broich K**, Sudhop T (2018) Neuroleptika und Lithium: Spektrum der Verordnung und Morbidität, Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung; *Psychopharmakotherapie* 25(02):58-68
73. Fritze J, Riedel C, Escherich A, Beinlich P, **Broich K**, Sudhop T (2018) Anxiolytika und Hypnotika: Spektrum der Verordnung und Morbidität; Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung. *Psychopharmakotherapie* 25(06):292-303
74. Fritze J, Riedel C, Escherich A, Beinlich P, **Broich K**, Sudhop T (2018) Antikonvulsiva: Spektrum der Verordnung und Morbidität; Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung. *Psychopharmakotherapie* 25(04):177-194

75. Engel B, Gomm W, **Broich K**, Maier W, Weckbecker K, Haenisch B (2018) Hyperuricemia and dementia - a case-control study. *BMC Neurol* 18(1):131. doi:10.1186/s12883-018-1136-y
76. Cavedo E, Chiesa PA, Houot M, Ferretti MT, Grothe MJ, Teipel SJ, Lista S, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Hampel H, **Broich K Collaborator (INSIGHT-preAD Study Group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI))** (2018) Sex differences in functional and molecular neuroimaging biomarkers of Alzheimer's disease in cognitively normal older adults with subjective memory complaints. *Alzheimers Dement* 14(9):1204-1215. doi:10.1016/j.jalz.2018.05.014
77. Weiergräber M, Papazoglou A, **Broich K**, Müller R, Ehninger D (2017) Generationsübergreifende diätetische Effekte auf die Kognition - Beeinflussung kognitiver Fähigkeiten des Nachwuchses durch väterliche Ernährungsgewohnheiten im Mausmodell. *Bulletin zur Arzneimittelsicherheit* 2017(3):30-34
78. Weiergräber M, Ehninger D, **Broich K** (2017) Hirndoping – Neuroenhancement Pharmakodynamik des Neuroenhancement und physiologische Grundlagen. *Neuroenhancement and mood enhancement – Physiological and pharmacodynamical background. Med Monatsschr Pharm* 40(4):154-164
79. Papazoglou A, Soos J, Lundt A, Wormuth C, Ginde VR, Muller R, Henseler C, **Broich K**, Xie K, Haenisch B, Ehninger D, Weiergraber M (2017) Motor Cortex Theta and Gamma Architecture in Young Adult APPswePS1dE9 Alzheimer Mice. *PLoS One* 12(1):e0169654. doi:10.1371/journal.pone.0169654
80. Papazoglou A, Henseler C, Lundt A, Wormuth C, Soos J, **Broich K**, Ehninger D, Weiergraber M (2017) Gender specific hippocampal whole genome transcriptome data from mice lacking the Ca(v)2.3 R-type or Ca(v)3.2 T-type voltage-gated calcium channel. *Data Brief* 12:81-86. doi:10.1016/j.dib.2017.03.031
81. Muller R, Papazoglou A, Soos J, Lundt A, Wormuth C, Henseler C, Ehninger D, **Broich K**, Weiergraber M (2017) Automatic Detection of Highly Organized Theta Oscillations in the Murine EEG. *J Vis Exp*(121). doi:10.3791/55089
82. Möller H-J, **Broich K** (2017) Prinzipien der Methodik empirischer Forschung in der Psychiatrie. In: Möller H-J, Laux G, Kapfhammer H-P (eds) *Psychiatrie, Psychosomatik, Psychotherapie: Band 1: Allgemeine Psychiatrie 1, Band 2: Allgemeine Psychiatrie 2, Band 3: Spezielle Psychiatrie 1, Band 4: Spezielle Psychiatrie 2*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, p 463-490. doi:10.1007/978-3-662-49295-6_18
83. Hampel H, O'Bryant SE, Durrleman S, Younesi E, Rojkova K, Escott-Price V, Corvol JC, **Broich K**, Dubois B, Lista S, Alzheimer Precision Medicine I (2017) A Precision Medicine Initiative for Alzheimer's disease: the road ahead to biomarker-guided integrative disease modeling. *Climacteric* 20(2):107-118. doi:10.1080/13697137.2017.1287866
84. Greiner W., Witte J, **Broich K**, Flume M, Haas A, Ingenhaag M, Kaiser

- T, Kleinert J, Löbker W, Rasch A, von Stackelberg J, Tebinka-Olbrich A, Unmüßig V, Welte R, Werner S (2017) AMNOG-Report 2017, Nutzenbewertung von Arzneimitteln in Deutschland. Beiträge zur Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung Band 17
85. **Broich K**, Löbker W (2017) Aspekte bei Zulassungsverfahren ohne hinreichende Evidenz. Schriftenreihe Interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung - Lücken in der Evidenz – was leisten Registerdaten? (5):20-25
86. **Broich K**, Fritze J, Riedel C, Escherich A, Beinlich P, Sudhop T (2017) Spektren der Verordnung und Morbidität von Thrombozytenaggregationshemmern, Psychostimulanzien, Antidementiva. Korrektur und methodenkritischer Exkurs zur Aussagefähigkeit von Routinedaten; Psychopharmakotherapie 24:166-8
87. Wormuth C, Lundt A, Henseler C, Muller R, **Broich K**, Papazoglou A, Weiergraber M (2016) Review: Ca(v)2.3 R-type Voltage-Gated Ca(2+) Channels - Functional Implications in Convulsive and Non-convulsive Seizure Activity. Open Neurol J 10:99-126. doi:10.2174/1874205X01610010099
88. Weiergraber M, Papazoglou A, **Broich K**, Muller R (2016) Sampling rate, signal bandwidth and related pitfalls in EEG analysis. J Neurosci Methods 268:53-55. doi:10.1016/j.jneumeth.2016.05.010
89. Schulte A, **Broich K** (2016) Adaptive Pathway und PRIME-Initiative - Trojanische Pferde im Zulassungsprozess? Schriftenreihe interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung - Adaptive Pathways - Chancen und Risiken (3):8-14
90. Riedel C, Lehmann B, **Broich K**, Sudhop T (2016) Arzneimittelzulassung für Kinder und Jugendliche verbessern: Positionspapier zum Kinderarzneimittel-Symposium am 8. Juni 2015 in Bonn. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 59(12):1587-1592. doi:10.1007/s00103-016-2459-8
91. Papazoglou A, Soos J, Lundt A, Wormuth C, Ginde VR, Muller R, Henseler C, **Broich K**, Xie K, Ehninger D, Haenisch B, Weiergraber M (2016) Gender-Specific Hippocampal Dysrhythmia and Aberrant Hippocampal and Cortical Excitability in the APPswePS1dE9 Model of Alzheimer's Disease. Neural Plast 2016:7167358. doi:10.1155/2016/7167358
92. Papazoglou A, Lundt A, Wormuth C, Ehninger D, Henseler C, Soos J, **Broich K**, Weiergraber M (2016) Non-restraining EEG Radiotelemetry: Epidural and Deep Intracerebral Stereotaxic EEG Electrode Placement. J Vis Exp(112). doi:10.3791/54216
93. Lundt A, Wormuth C, Siwek ME, Müller R, Ehninger D, Henseler C, **Broich K**, Papazoglou A, Weiergraber M (2016) EEG Radiotelemetry in Small Laboratory Rodents: A Powerful State-of-the Art Approach in Neuropsychiatric, Neurodegenerative, and Epilepsy Research. Neural Plast 2016:8213878. doi:10.1155/2016/8213878
94. Loth E, Spooren W, Ham LM, Isaac MB, Auriche-Benichou C, Banaschewski T, Baron-Cohen S, **Broich K**, Bölte S, Bourgeron T, Charman T, Collier D, de Andres-Trelles F, Durston S, Ecker C, Elferink A, Haberkamp M, Hemmings R, Johnson MH, Jones EJ, Khwaja OS,

- Lenton S, Mason L, Mantua V, Meyer-Lindenberg A, Lombardo MV, O'Dwyer L, Okamoto K, Pandina GJ, Pani L, Persico AM, Simonoff E, Tauscher-Wisniewski S, Llinares-Garcia J, Vamvakas S, Williams S, Buitelaar JK, Murphy DG (2016) Identification and validation of biomarkers for autism spectrum disorders. *Nat Rev Drug Discov* 15(1):70-73. doi:10.1038/nrd.2015.7
95. Hampel H, O'Bryant SE, Castrillo JI, Ritchie C, Rojkova K, **Broich K**, Benda N, Nistico R, Frank RA, Dubois B, Escott-Price V, Lista S (2016) PRECISION MEDICINE - The Golden Gate for Detection, Treatment and Prevention of Alzheimer's Disease. *J Prev Alzheimers Dis* 3(4):243-259. doi:10.14283/jpad.2016.112
 96. Gomm W, von Holt K, Thome F, **Broich K**, Maier W, Weckbecker K, Fink A, Doblhammer G, Haenisch B (2016) Regular Benzodiazepine and Z-Substance Use and Risk of Dementia: An Analysis of German Claims Data. *J Alzheimers Dis* 54(2):801-808. doi:10.3233/JAD-151006
 97. Gomm W, von Holt K, Thomé F, **Broich K**, Maier W, Fink A, Doblhammer G, Haenisch B (2016) Association of Proton Pump Inhibitors With Risk of Dementia: A Pharmacoepidemiological Claims Data Analysis. *JAMA Neurol* 73(4):410-6. doi:10.1001/jamaneurol.2015.4791
 98. Enzmann H, Meyer R, **Broich K** (2016) The new EU regulation on in vitro diagnostics: potential issues at the interface of medicines and companion diagnostics. *Biomark Med* 10(12):1261-1268. doi:10.2217/bmm-2016-0233
 99. Eichler HG, Hurts H, **Broich K**, Rasi G (2016) Drug Regulation and Pricing--Can Regulators Influence Affordability? *N Engl J Med* 374(19):1807-9. doi:10.1056/NEJMp1601294. PMID: 27168431.
 100. Crommelin DJ, **Broich K**, Holloway C, Meesen B, Lizrova Preiningerova J, Prugnaud JL, Silva-Lima B (2016) The regulator's perspective: How should new therapies and follow-on products for MS be clinically evaluated in the future? *Mult Scler* 22(2 Suppl):47-59. doi:10.1177/1352458516650744
 101. Dubois B, Hampel H, Feldman HH, Scheltens P, Aisen P, Andrieu S, Bakardjian H, Benali H, Bertram L, Blennow K, **Broich K**, Cavado E, Crutch S, Dartigues JF, Duyckaerts C, Epelbaum S, Frisoni GB, Gauthier S, Genthon R, Gouw AA, Habert MO, Holtzman DM, Kivipelto M, Lista S, Molinuevo JL, O'Bryant SE, Rabinovici GD, Rowe C, Salloway S, Schneider LS, Sperling R, Teichmann M, Carrillo MC, Cummings J, Jack CR Jr; Proceedings of the Meeting of the International Working Group (IWG) and the American Alzheimer's Association on "The Preclinical State of AD"; July 23, 2015; Washington DC, USA (2016) Preclinical Alzheimer's disease: Definition, natural history, and diagnostic criteria. *Alzheimers Dement* 12(3):292-323. doi:10.1016/j.jalz.2016.02.002
 102. **Broich K**, Lobker W, Schulte A, Beinlich P, Muller T (2016) Anforderungen an Zulassung und Zusatznutzenbewertung von Arzneimitteln: Regulatorische Aspekte und Erfahrungen. *Nervenarzt* 87(4):376-385. doi:10.1007/s00115-016-0101-5
 103. Bieber T, Vieths S, **Broich K** (2016) New opportunities and challenges

in the assessment of drugs for atopic diseases. *Allergy* 71(12):1662-1665. doi:10.1111/all.13063

104. Siwek ME, Muller R, Henseler C, Trog A, Lundt A, Wormuth C, **Broich K**, Ehninger D, Weiergraber M, Papazoglou A (2015) Altered theta oscillations and aberrant cortical excitatory activity in the 5XFAD model of Alzheimer's disease. *Neural Plast* 2015:781731. doi:10.1155/2015/781731
105. Schulte A, **Broich K**, Schwerdtfeger W (2015) Arzneimittelversorgung. In: Thielscher C (eds) *Medizinökonomie 1: Das System der medizinischen Versorgung*. Springer Fachmedien Wiesbaden, Wiesbaden, p 373-404. doi:10.1007/978-3-658-01966-2_11
106. Paesler K, Xie K, Hettich MM, Siwek ME, Ryan DP, Schroder S, Papazoglou A, **Broich K**, Muller R, Trog A, Garthe A, Kempermann G, Weiergraber M, Ehninger D (2015) Limited effects of an eIF2alphaS51A allele on neurological impairments in the 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease. *Neural Plast* 2015:825157. doi:10.1155/2015/825157
107. Lista S, Molinuevo JL, Cavado E, Rami L, Amouyel P, Teipel SJ, Garaci F, Toschi N, Habert MO, Blennow K, Zetterberg H, O'Bryant SE, Johnson L, Galluzzi S, Bokde AL, **Broich K**, Herholz K, Bakardjian H, Dubois B, Jessen F, Carrillo MC, Aisen PS, Hampel H (2015) Evolving Evidence for the Value of Neuroimaging Methods and Biological Markers in Subjects Categorized with Subjective Cognitive Decline. *J Alzheimers Dis* 48 Suppl 1:S171-191. doi:10.3233/JAD-150202
108. Huber M, Schlosser-Weber G, Paeschke N, **Broich K** (2015) Antipsychotika in der Schwangerschaft - Eine Betrachtung aus regulatorischer Sicht. *Psychopharmakotherapie* 22(06):278-285
109. Holtzman DM, Nikolich K, Pangalos MN, **Broich K**, Ip NY, Koo EH, Koroshetz WJ, Masliah E, Mucke L, Nicotera P, Schnaars M, Spillantini MG (2015) Neurodegenerative Diseases: What Is to Be Done? In: Nikolich K, Hyman SE (eds) *Translational Neuroscience: Toward New Therapies*. MIT Press© 2015 Massachusetts Institute of Technology and the Frankfurt Institute for Advanced Studies., Cambridge (MA)
110. Hampel H, Schneider LS, Giacobini E, Kivipelto M, Sindi S, Dubois B, **Broich K**, Nistico R, Aisen PS, Lista S (2015) Advances in the therapy of Alzheimer's disease: targeting amyloid beta and tau and perspectives for the future. *Expert Rev Neurother* 15(1):83-105. doi:10.1586/14737175.2015.995637
111. Haenisch B, von Holt K, Wiese B, Prokein J, Lange C, Ernst A, Brettschneider C, König HH, Werle J, Weyerer S, Luppä M, Riedel-Heller SG, Fuchs A, Pentzek M, Weeg D, Bickel H, **Broich K**, Jessen F, Maier W, Scherer M (2015) Risk of dementia in elderly patients with the use of proton pump inhibitors. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 265(5):419-428. doi:10.1007/s00406-014-0554-0
112. Haas M, Mantua V, Haberkamp M, Pani L, Isaac M, Butlen-Ducuing F, Vamvakas S, **Broich K** (2015) The European Medicines Agency's strategies to meet the challenges of Alzheimer disease. *Nat Rev Drug Discov* 14(4):221-222. doi:10.1038/nrd4585
113. Cremer-Schaeffer P, **Broich K** (2015) Betäubungsmittelversorgung:

Bürokratiekostenabbau durch Einführung des elektronischen Abgabebelegverfahrens. *Gesundheitsökonomie & Qualitätsmanagement* 20(05):221-225. doi:10.1055/s-0035-1553902

114. Cremer-Schaeffer P, **Broich K** (2015) Betäubungsmittelrecht und Palliativversorgung. Behindern die betäubungsmittelrechtlichen Rahmenbedingungen die Patientenversorgung in der Palliativmedizin? *20(05):216-220*. doi:10.1055/s-0035-1553900
115. **Broich K**, Greiner C, Paeschke N, Huber M (2015) Antidepressiva in der Schwangerschaft – Eine Betrachtung aus regulatorischer Sicht. *Psychopharmakotherapie* 22(06):268-277
116. Bradley P, Akehurst R, Ballard C, Banerjee S, Blennow K, Bremner J, **Broich K**, Cummings J, Dening K, Dubois B, Klipper W, Leibman C, Mantua V, Molinuevo JL, Morgan S, Muscolo LA, Nicolas F, Pani L, Robinson L, Siviero P, van Dam J, Van Emelen J, Wimo A, Wortmann M, Goh L (2015) Taking stock: A multistakeholder perspective on improving the delivery of care and the development of treatments for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement* 11(4):455-461. doi:10.1016/j.jalz.2014.01.007
117. Beinlich P, Muller-Berghaus J, Sudhop T, Vieths S, **Broich K** (2015) Zusammenspiel zwischen Zulassung und Nutzenbewertung von Arzneimitteln. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 58(3):227-231. doi:10.1007/s00103-014-2108-z
118. Siwek ME, Muller R, Henseler C, **Broich K**, Papazoglou A, Weiergraber M (2014) The CaV2.3 R-type voltage-gated Ca²⁺ channel in mouse sleep architecture. *Sleep* 37(5):881-892. doi:10.5665/sleep.3652
119. Schriever J, Buhlen M, **Broich K** (2014) Aktueller Kenntnisstand und Entwicklungen in der akuten und prophylaktischen Therapie der Migräne. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 57(8):974-982. doi:10.1007/s00103-014-2000-x
120. Lauer W, Stosslein E, Brinker A, **Broich K** (2014) Medizinprodukte. Regulatorischer Rahmen und Beitrag des BfArM zur sicheren Anwendung. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 57(12):1355-1361. doi:10.1007/s00103-014-2058-5
121. Huber M, Blumberg A, Chatterjee S, Haenisch B, Schlosser-Weber G, **Broich K** (2014) Arzneimittelsicherheit: Herausforderung in einer alternden Gesellschaft. *Nervenarzt* 85(11):1352-1362. doi:10.1007/s00115-014-4088-5
122. Hampel H, Lista S, Teipel SJ, Garaci F, Nistico R, Blennow K, Zetterberg H, Bertram L, Duyckaerts C, Bakardjian H, Drzezga A, Colliot O, Epelbaum S, **Broich K**, Lehericy S, Brice A, Khachaturian ZS, Aisen PS, Dubois B (2014) Perspective on future role of biological markers in clinical therapy trials of Alzheimer's disease: a long-range point of view beyond 2020. *Biochem Pharmacol* 88(4):426-449. doi:10.1016/j.bcp.2013.11.009
123. Cortes-Blanco A, Prieto-Yerro C, Martinez-Lazaro R, Zamora J, Jiménez-Huete A, Haberkamp M, Pohly J, Enzmann H, Zinserling J, Strassmann V, **Broich K** (2014) Florbetapir (18F) for brain amyloid positron emission tomography: highlights on the European marketing approval. *Alzheimers Dement* 10(5 Suppl):S395-399.

124. Cavedo E, Lista S, Khachaturian Z, Aisen P, Amouyel P, Herholz K, Jack CR, Jr., Sperling R, Cummings J, Blennow K, O'Bryant S, Frisoni GB, Khachaturian A, Kivipelto M, Klunk W, **Broich K**, Andrieu S, de Schotten MT, Mangin JF, Lammertsma AA, Johnson K, Teipel S, Drzezga A, Bokde A, Colliot O, Bakardjian H, Zetterberg H, Dubois B, Vellas B, Schneider LS, Hampel H (2014) The Road Ahead to Cure Alzheimer's Disease: Development of Biological Markers and Neuroimaging Methods for Prevention Trials Across all Stages and Target Populations. *J Prev Alzheimers Dis* 1(3):181-202. doi:10.14283/jpad.2014.32
125. **Broich K**, Lauer W (2014) Sicherheit von Medizinprodukten. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 57(12):1353-1354. doi:10.1007/s00103-014-2087-0
126. Bergmann L, Enzmann H, **Broich K**, Hebborn A, Marsoni S, Goh L, Smyth JF, Zwierzina H (2014) Actual developments in European regulatory and health technology assessment of new cancer drugs: what does this mean for oncology in Europe? *Ann Oncol* 25(2):303-306. doi:10.1093/annonc/mdt488
127. Balabanov P, Haas M, Elferink A, Bakchine S, **Broich K** (2014) Addressing the regulatory and scientific challenges in multiple sclerosis--a statement from the EU regulators. *Mult Scler* 20(10):1282-1287. doi:10.1177/1352458514546876
128. Vellas B, Carrillo MC, Sampaio C, Brashear HR, Siemers E, Hampel H, Schneider LS, Weiner M, Doody R, Khachaturian Z, Cedarbaum J, Grundman M, **Broich K**, Giacobini E, Dubois B, Sperling R, Wilcock GK, Fox N, Scheltens P, Touchon J, Hendrix S, Andrieu S, Aisen P (2013) Designing drug trials for Alzheimer's disease: what we have learned from the release of the phase III antibody trials: a report from the EU/US/CTAD Task Force. *Alzheimers Dement* 9(4):438-444. doi:10.1016/j.jalz.2013.03.007
129. Nistico G, **Broich K**, Hampel H (2013) Need for new guidelines for Alzheimers' Disease clinical Trials. *Eur J Neurodegener Dis* 2:181-186
130. Huber M, **Broich K** (2013) Europäisches Risikobewertungsverfahren zu HES-haltigen Infusionslösungen. *Notfall Rettungsmed* 16(6):427-428. doi:10.1007/s10049-013-1766-y
131. Enzmann H, **Broich K** (2013) Therapie der Folgekrankheiten kindlicher Adipositas. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 56(4):485-486. doi:10.1007/s00103-012-1620-2
132. Enzmann H, **Broich K** (2013) Krebs - alles ganz anders? Besonderheiten onkologischer Arzneimittel aus Sicht der Arzneimittelzulassung. *Z Evid Fortbild Qual Gesundhwes* 107(2):120-128. doi:10.1016/j.zefq.2013.02.003
133. **Broich K**, Bieber T (2013) Personalisierte Medizin. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 56(11):1465-1467. doi:10.1007/s00103-013-1843-x

134. Bieber T, **Broich K** (2013) Personalisierte Medizin. Zielsetzungen und Herausforderungen. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 56(11):1468-1472. doi:10.1007/s00103-013-1841-z
135. Siwek M, Henseler C, **Broich K**, Papazoglou A, Weiergraber M (2012) Voltage-gated Ca(2+) channel mediated Ca(2+) influx in epileptogenesis. Adv Exp Med Biol 740:1219-1247. doi:10.1007/978-94-007-2888-2_55
136. Müller R, Struck H, Ho MS, Brockhaus-Dumke A, Klosterkötter J, **Broich K**, Hescheler J, Schneider T, Weiergräber M (2012) Atropine-sensitive hippocampal θ oscillations are mediated by Cav2.3 R-type Ca² channels. Neuroscience 205:125-139. doi:10.1016/j.neuroscience.2011.12.032
137. Koch U, **Broich K** (2012) Das Burn-out-Syndrom. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 55(2):161-163. doi:10.1007/s00103-011-1415-x
138. Gerlach M, Maetzler W, **Broich K**, Hampel H, Rems L, Reum T, Riederer P, Stöffler A, Streffer J, Berg D (2012) Biomarker candidates of neurodegeneration in Parkinson's disease for the evaluation of disease-modifying therapeutics. J Neural Transm (Vienna) 119(1):39-52. doi:10.1007/s00702-011-0682-x
139. Fischer T, Renisch B, **Broich K** (2012) Genehmigungsverfahren von klinischen Prüfungen mit Medizinprodukten. Erste Praxisanalyse des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM). Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 55(2):270-276. doi:10.1007/s00103-011-1419-6
140. Butlen-Ducuing F, Haas M, Pani L, van Zwieten-Boot B, **Broich K** (2012) DSM-5 and clinical trials in psychiatry: challenges to come? Nat Rev Drug Discov 11(8):583-584. doi:10.1038/nrd3811
141. **Broich K**, Schlosser-Weber G, Weiergräber M, Hampel H (2012) Regulatory Requirements on Clinical Trials in Alzheimer's Disease. Advances in Biological Psychiatry 28:168-178. doi:10.1159/000335408
142. Weiergräber M, **Broich K** (2011) Verbesserung der Hirnfunktion – Hirndoping. Psychopharmakotherapie 18(5):192–202
143. Kaschka WP, Korczak D, **Broich K** (2011) Burnout: a fashionable diagnosis. Dtsch Arztebl Int 108(46):781-787. doi:10.3238/arztebl.2011.0781
144. Hampel H, Wilcock G, Andrieu S, Aisen P, Blennow K, **Broich K**, Carrillo M, Fox NC, Frisoni GB, Isaac M, Lovestone S, Nordberg A, Prvulovic D, Sampaio C, Scheltens P, Weiner M, Winblad B, Coley N, Vellas B (2011) Biomarkers for Alzheimer's disease therapeutic trials. Prog Neurobiol 95(4):579-593. doi:10.1016/j.pneurobio.2010.11.005
145. Enzmann H, **Broich K** (2011) Die Therapie von Adipositas bei Kindern und Jugendlichen: Ein ungenügend bestelltes Feld? Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 54(5):525-526. doi:10.1007/s00103-011-1260-y
146. **Broich K**, Weiergraber M, Hampel H (2011) Biomarkers in clinical trials for neurodegenerative diseases: regulatory perspectives and requirements. Prog Neurobiol 95(4):498-500.

147. Reum T, **Broich K**, Stieglitz RD, Leucht S, Möller H-J, Linden M (2010) Methodik. In: Riederer PF, Laux G (eds) *Grundlagen der Neuro-Psychopharmakologie: Ein Therapiehandbuch*. Springer Vienna, Vienna, p 215-288. doi:10.1007/978-3-211-85473-0_5
148. Möller HJ, **Broich K** (2010) Principle standards and problems regarding proof of efficacy in clinical psychopharmacology. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 260(1):3-16. doi:10.1007/s00406-009-0071-8
149. Meyer RE, Salzman C, Youngstrom EA, Clayton PJ, Goodwin FK, Mann JJ, Alphs LD, **Broich K**, Goodman WK, Greden JF, Meltzer HY, Normand SL, Posner K, Shaffer D, Oquendo MA, Stanley B, Trivedi MH, Turecki G, Beasley CM, Jr., Beautrais AL, Bridge JA, Brown GK, Revicki DA, Ryan ND, Sheehan DV (2010) Suicidality and risk of suicide--definition, drug safety concerns, and a necessary target for drug development: a consensus statement. *J Clin Psychiatry* 71(8):e1-e21. doi:10.4088/JCP.10cs06070blu
150. Meyer RE, Salzman C, Youngstrom EA, Clayton PJ, Goodwin FK, Mann JJ, Alphs LD, **Broich K**, Goodman WK, Greden JF, Meltzer HY, Normand SL, Posner K, Shaffer D, Oquendo MA, Stanley B, Trivedi MH, Turecki G, Beasley CM, Jr., Beautrais AL, Bridge JA, Brown GK, Revicki DA, Ryan ND, Sheehan DV (2010) Suicidality and risk of suicide--definition, drug safety concerns, and a necessary target for drug development: a brief report. *J Clin Psychiatry* 71(8):1040-1046. doi:10.4088/JCP.10cs06070ablu
151. Jessen F, Kaduszkiewicz H, Daerr M, Bickel H, Pentzek M, Riedel-Heller S, Wagner M, Weyerer S, Wiese B, van den Bussche H, **Broich K**, Maier W (2010) Anticholinergic drug use and risk for dementia: target for dementia prevention. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 260 Suppl 2:S111-115. doi:10.1007/s00406-010-0156-4
152. Hampel H, Frank R, **Broich K**, Teipel SJ, Katz RG, Hardy J, Herholz K, Bokde AL, Jessen F, Hoessler YC, Sanhai WR, Zetterberg H, Woodcock J, Blennow K (2010) Biomarkers for Alzheimer's disease: academic, industry and regulatory perspectives. *Nat Rev Drug Discov* 9(7):560-574. doi:10.1038/nrd3115
153. Hampel H, DelSignore S, Papaluca-Amati M, **Broich K** (2010) Neurochemical and neuroimaging biomarkers of Alzheimer's Disease. In: Nistico G, DelSignore S, Salmonson T (eds) *Clinical Trials in Brain Diseases in Elderly People*. Exorma, p 111-132
154. Ehrt U, **Broich K**, Larsen JP, Ballard C, Aarsland D (2010) Use of drugs with anticholinergic effect and impact on cognition in Parkinson's disease: a cohort study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 81(2):160-165. doi:10.1136/jnnp.2009.186239
155. **Broich K**, Schlosser G, DelSignore S (2010) Dementia from a regulatory perspective - challenges, opportunities, requirements. In: Nistico G, DelSignore S, Salmonson T (eds) *Clinical Trials in Brain Diseases in Elderly People*. Exorma, p 22-40
156. Reum T, **Broich K** (2009) Klinische Prüfung. In: Riederer P, Laux G, Pödlinger W (eds) *Neuropsychopharmaka*. Springer, Wien, p 111-119

157. Möller HJ, **Broich K** (2009) Wirksamkeitsnachweis/Plazebo-Problematik. In: Riederer P, Laux G, Pödlinger W (eds) Neuropsychopharmaka. Springer, Wien, p 255-278
158. Hampel H, Delsignore S, Papaluca-Amati M, **Broich K** (2009) Neurochemical and Neuroimaging Biomarkers of Alzheimer's disease. In: Nistico G (ed) Clinical Trials in Brain Diseases in Elderly Patients. Roma, p 111-131
159. Hampel H, **Broich K**, Hoessler Y, Pantel J (2009) Biological markers for early detection and pharmacological treatment of Alzheimer's disease. Dialogues Clin Neurosci 11(2):141-157. doi:10.31887/DCNS.2009.11.2/hhampel
160. Hampel H, **Broich K** (2009) Enrichment of MCI and early Alzheimer's disease treatment trials using neurochemical and imaging candidate biomarkers. J Nutr Health Aging 13(4):373-375. doi:10.1007/s12603-009-0048-3
161. **Broich K**, Klein B (2009) Off-Label-Problematik bei Neuropsychopharmaka. In: Riederer P, Laux G, Pödlinger W (eds) Neuropsychopharmaka. Springer, Wien
162. **Broich K**, On Behalf of the Chmp (2009) Committee for Medicinal Products for Human Use (CHMP) assessment on efficacy of antidepressants. Eur Neuropsychopharmacol 19(5):305-308. doi:10.1016/j.euroneuro.2009.01.012
163. Vellas B, Andrieu S, Sampaio C, Coley N, Wilcock G; **Broich K Collaborator (European Task Force Group)** (2008) Endpoints for trials in Alzheimer's disease: a European task force consensus. Lancet Neurol 7(5):436-450. doi:10.1016/s1474-4422(08)70087-5
164. **Broich K**, Rems L (2008) Bedeutung von Biomarkern für die Arzneimittelentwicklung aus Sicht des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) am Beispiel von neuropsychiatrischen Erkrankungen. In: Schmitz G, Endres S, Götte D (eds) Biomarker: Bedeutung für medizinischen Fortschritt und Nutzenbewertung. Schattauer, Stuttgart, p 38-55
165. **Broich K**, Möller HJ (2008) Pharmacogenetics, pharmacogenomics and personalized psychiatry: are we there yet? Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci 258 Suppl 1:1-2. doi:10.1007/s00406-008-1001-x
166. **Broich K** (2007) Outcome measures in clinical trials on medicinal products for the treatment of dementia: a European regulatory perspective. Int Psychogeriatr 19(3):509-524. doi:10.1017/S1041610207005273
167. Möller HJ, Grunze H, **Broich K** (2006) Do recent efficacy data on the drug treatment of acute bipolar depression support the position that drugs other than antidepressants are the treatment of choice? A conceptual review. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci 256(1):1-16. doi:10.1007/s00406-005-0591-9
168. Heim HK, **Broich K** (2006) Selective COX-2 inhibitors and risk of thromboembolic events - regulatory aspects. Thromb Haemost 96(4):423-432

169. Gauthier S, Reisberg B, Zaudig M, Petersen RC, Ritchie K, **Broich K**, Belleville S, Brodaty H, Bennett D, Chertkow H, Cummings JL, de Leon M, Feldman H, Ganguli M, Hampel H, Scheltens P, Tierney MC, Whitehouse P, Winblad B (2006) Mild cognitive impairment. *Lancet* 367(9518):1262-1270. doi:10.1016/s0140-6736(06)68542-5
170. Burns A, O'Brien J, group BAPDC, Auriacombe S, Ballard C, **Broich K**, Bullock R, Feldman H, Ford G, Knapp M, McCaddon A, Iliffe S, Jacova C, Jones R, Lennon S, McKeith I, Orgogozo JM, Purandare N, Richardson M, Ritchie C, Thomas A, Warner J, Wilcock G, Wilkinson D, British Association for P (2006) Clinical practice with anti-dementia drugs: a consensus statement from British Association for Psychopharmacology. *J Psychopharmacol* 20(6):732-755. doi:10.1177/0269881106068299
171. **Broich K** (2006) Anforderungen an klinische Prüfungen mit Arzneimitteln bei Angststörungen. *Psychopharmakotherapie* 13:241-248
172. Zobel A, Joe A, Freymann N, Clusmann H, Schramm J, Reinhardt M, Biersack HJ, Maier W, **Broich K** (2005) Changes in regional cerebral blood flow by therapeutic vagus nerve stimulation in depression: an exploratory approach. *Psychiatry Res* 139(3):165-179. doi:10.1016/j.psychresns.2005.02.010
173. **Broich K** (2005) Klinische Prüfungen mit Antidepressiva und Antipsychotika. Das Für und Wider von Placebokontrollen. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz* 48(5):541-547. doi:10.1007/s00103-005-1038-1
174. **Broich K** (2005) Arzneimittel in der Gerontopsychiatrie. In: Bergener M, Hampel H, Möller HJ (eds) *Gerontopsychiatrie. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart*, p 751-767
175. **Broich K** (2003) Regulatory issues in vascular dementia: a European perspective. *Int Psychogeriatr* 15 Suppl 1:297-301. doi:10.1017/S1041610203009372
176. **Broich K** (2003) Krankheitsverarbeitung und Bewältigung. In: Schlegel U, Bogdahn U, Westphal M (eds) *RRN – Neuroonkologie (2. erweiterte Auflage)*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 166-168
177. **Broich K** (2003) Psychische Störungen. In: Schlegel U, Bogdahn U, Westphal M (eds) *RRN – Neuroonkologie (2. erweiterte Auflage)*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 106-120
178. Baldwin D, **Broich K**, Fritze J, Kasper S, Westenberg H, Möller H-J (2003) Placebo-controlled studies in depression: necessary, ethical and feasible. *European Archives of Psychiatry Clin Neurosci* 253(1):22-28. doi:10.1007/s00406-003-0400-2
179. Laux G, Breyer-Pfaff U, **Broich K**, Delini-Stula A, Steiger A (2002) Atypische Antidepressiva. In: Reiderer P, Laux G, Pödlinger W (eds) *Neuro-Psychopharmaka Ein Therapie-Handbuch: Band 3. Antidepressiva, Phasenprophylaktika und Stimmungsstabilisierer*. Springer Vienna, Vienna, p 559-595. doi:10.1007/978-3-7091-6150-0_8
180. **Broich K**, Poethko-Müller C (2002) Is there a risk of abuse and dependence with Zolpidem? A German perspective. Contribution to the sensible use of benzodiazepines. Council of Europe Publishing,

181. Pillmann F, Schlote K, **Broich K**, Marneros A (2000) Electroencephalogram alterations during treatment with olanzapine. *Psychopharmacology (Berl)* 150(2):216-219. doi:10.1007/s002130000426
182. Ehrt U, Brieger P, **Broich K**, Marneros A (1999) Psychotische Symptome als Initialerscheinung bei Multisystematrophie. *Fortschr Neurol Psychiatr* 67(3):104-107. doi:10.1055/s-2007-993987
183. **Broich K** (1999) Substanzinduzierte unipolare und bipolare Störungen. In: Marneros A (eds) *Handbuch der unipolaren und bipolaren Erkrankungen*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 544-551
184. **Broich K** (1999) Biologische Befunde. In: Marneros A (eds) *Handbuch der unipolaren und bipolaren Erkrankungen*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart
185. Pillmann F, **Broich K** (1998) Transitorische globale Amnesie-- psychogene Auslösung einer organischen Störung? Psychopathologisches Bild und pathogenetische Überlegungen. *Fortschr Neurol Psychiatr* 66(4):160-163. doi:10.1055/s-2007-995251
186. Laux G, **Broich K** (1998) Sulpirid - ein atypisches Neurothymoleptikum. In: Barocka A (eds) *Psychopharmakotherapie in Klinik und Praxis*. Schattauer Verlagsgesellschaft, Stuttgart, p 57-65
187. Gallhofer B, Meyer-Lindenberg A, **Broich K**, Müller WE, Naber D, Müller-Spahn F, Möller HJ, Laux G, Fleischhacker WW (1998) (Sogenannte) Atypische Neuroleptika (Antipsychotika). In: Riederer P, Laux G, Pödlinger W (eds) *Neuro-Psychopharmaka Ein Therapie-Handbuch: Band 4. Neuroleptika*. Springer Vienna, Vienna, p 413-488. doi:10.1007/978-3-7091-6458-7_8
188. Danos P, Van Roos D, Kasper S, Brömel T, **Broich K**, Krappel C, Solymosi L, Möller HJ (1998) Enlarged cerebrospinal fluid spaces in opiate-dependent male patients: a stereological CT study. *Neuropsychobiology* 38(2):80-83. doi:10.1159/000026521
189. Danos P, Kasper S, Grünwald F, Klemm E, Krappel C, **Broich K**, Höflich G, Overbeck B, Biersack HJ, Möller HJ (1998) Pathological regional cerebral blood flow in opiate-dependent patients during withdrawal: a HMPAO-SPECT study. *Neuropsychobiology* 37(4):194-199. doi:10.1159/000026502
190. **Broich K**, Ehrt U (1998) Sertindol - ein neues "atypisches" Neuroleptikum. *Arzneimitteltherapie* 16:1-7
191. **Broich K** (1998) Substanzinduzierte depressive Störungen. *psycho* 24:218-229
192. **Broich K** (1998) Mirtazapin - ein neues noradrenalin- und serotonin-spezifisches Antidepressivum. In: Barocka A (ed) *Psychopharmakotherapie in Klinik und Praxis*. Schattauer Verlagsgesellschaft, Stuttgart, p 158-166
193. **Broich K** (1998) Krankheitsverarbeitung und Bewältigung. In: Schlegel U, Westphal (eds) *Neuroonkologie*. Thieme Verlag, Stuttgart, p 405-408

194. **Broich K** (1998) Psychische Störungen. In: Schlegel U, Westphal (eds) Neuroonkologie. Thieme Verlag, Stuttgart, p 106-118
195. **Broich K**, Schlote K (1998) Olanzapin - ein neues "atypisches" Neuroleptikum. *Fundamenta Psychiatrica* 12:35-46
196. **Broich K**, Heinrich S, Marneros A (1998) Acute clozapine overdose: plasma concentration and outcome. *Pharmacopsychiatry* 31(4):149-151. doi:10.1055/s-2007-979318
197. **Broich K**, Grünwald F, Kasper S, Klemm E, Biersack HJ, Möller HJ (1998) D2-dopamine receptor occupancy measured by IBZM-SPECT in relation to extrapyramidal side effects. *Pharmacopsychiatry* 31(5):159-162. doi:10.1055/s-2007-979321
198. **Broich K**, Wielepp JP, Schlote K, Hinz E, Kinser JA, Lüscher D, Mende T, Marneros A (1997) Regionale Hirndurchblutung mit der ECD-SPECT bei Patienten mit Panikstörung. In: Brieger P, Marneros A (eds) *Psychiatrie als Therapiefach*. p 159-164
199. **Broich K**, Ehrt U (1997) Sertindol - ein neues "atypisches" Neuroleptikum. *Psychopharmakotherapie* 4:94-100
200. **Broich K** (1997) Olanzapin. Ein neues Neuroleptikum mit „atypischem“ Wirkungsprofil. *Arzneimitteltherapie* 15:33-37
201. **Broich K** (1997) Mirtazapin - ein neues noradrenalin- und serotonin-spezifisches Antidepressivum. *Fundamenta Psychiatrica* 11:38-47
202. Gyulai L, Alavi A, **Broich K**, Reilley J, Ball WB, Whybrow PC (1997) I-123 iofetamine single-photon computed emission tomography in rapid cycling bipolar disorder: a clinical study. *Biol Psychiatry* 41(2):152-161. doi:10.1016/s0006-3223(96)00002-9
203. Klemm E, Grünwald F, Kasper S, Menzel C, **Broich K**, Danos P, Reichmann K, Krappel C, Rieker O, Briele B, Hotze AL, Möller HJ, Biersack HJ (1996) [123I]IBZM SPECT for imaging of striatal D2 dopamine receptors in 56 schizophrenic patients taking various neuroleptics. *Am J Psychiatry* 153(2):183-190. doi:10.1176/ajp.153.2.183
204. **Broich K**, Kasper S, Grünwald F, Danos P, Klemm E, Biersack HJ, Möller HJ (1996) Darstellung von Dopamin-D2-Rezeptoren mittels 123J-IBZM-SPECT bei psychiatrischen Fragestellungen. In: Peters UH, Schifferdecker M, Kahl A (eds) *150 Jahre Psychiatrie*. Martini Verlag, Köln, p 519-520
205. **Broich K** (1996) Citalopram - ein neuer selektiver Serotonin-Wiederaufnahmehemmer. *Arzneimitteltherapie* 14:321-325
206. Laux G, **Broich K** (1995) Paroxetin. *internistische praxis*:147-148
207. Klemm E, Grünwald F, Overbeck B, Menzel C, Rieker O, Briele B, Hotze AL, Biersack HJ, Danos P, Kasper S, **Broich K**, Krappel C, Möller HJ (1995) Temporal lobe involvement in schizophrenia and major depression: 99mTc-HMPAO-SPECT findings and their correlation to psychopathology. In: Grünwald F, Kasper S, Biersack HJ, Möller HJ (eds) *Brain SPECT Imaging in Psychiatry*. de Gruyter, Berlin, p 73-81

208. Danos P, Kasper S, Klemm E, Grünwald F, Krappel C, **Broich K**, Höflich G, Overbeck B, Biersack HJ, Möller HJ (1995) HMPAO-SPECT findings in opioid polydrug users - preliminary results. In: Grünwald F, Kasper S, Biersack HJ, Möller HJ (eds) Brain SPECT Imaging in Psychiatry. de Gruyter, Berlin, p 59-71
209. **Broich K**, Kasper S, Danos P, Möller HJ, Grünwald F, Klemm E, Biersack HJ, Alavi A (1995) 123I- IBZM SPECT during neuroleptic treatment. In: Grünwald F, Kasper S, Biersack HJ, Möller HJ (eds) Brain SPECT Imaging in Psychiatry. de Gruyter, Berlin, p 193-202
210. **Broich K** (1995) Antihistaminika. In: Riederer P, Laux G, Pödlinger W (eds) Neuro- Psychopharmaka. Springer Verlag, Wien, New York, p 335-342
211. **Broich K**, Kasper S, Danos P, Grünwald F, Laux G, Möller HJ (1994) "Frontale Hypoperfusion" mittels SPECT bei schizophrener Minussymptomatik. In: Möller HJ, Laux G (eds) Fortschritte in der Diagnostik und Therapie schizophrener Minussymptomatik. Springer Verlag, Berlin, p 163-170
212. **Broich K**, Alavi A, Cruz J, Alves W, Gennarelli T (1994) Evidence of "regional hyperemia" in patients with severe closed head injury using single-photon emission computed tomography. J Stroke Cerebrovasc Dis 4(4):271-274. doi:10.1016/s1052-3057(10)80106-5
213. Menzel C, Grünwald F, Klemm E, **Broich K**, Kasper S, Reichmann K, Hotze AL, Biersack HJ (1993) Hirn-SPECT mit 123J-markiertem Iodobenzamid (IBZM): Aspekte der semiquantitativen Auswertung. Nucl Med 32:227-230
214. Laux G, **Broich K**, Möller HJ (1993) Fluspirilen - Wirkprofil und klinische Anwendung. internistische praxis:845-852
215. Laux G, **Broich K** (1993) Sulpirid - ein atypisches Neurothymoleptikum. Fundamenta Psychiatrica:50-59
216. Danos P, Kasper S, Grünwald F, Klemm E, **Broich K**, Overbeck B, Höflich G, Scholl HP, Biersack HJ, Möller HJ (1993) Psychiatrische Diagnostik und Psychopathologie bei HMPAO-SPECT. In: Baumann P (ed) Biologische Psychiatrie der Gegenwart. Springer Verlag, Wien, p 482-484
217. Danos P, Kasper S, Grünwald F, **Broich K**, Overbeck B, Höflich G, Biersack HJ, Möller HJ (1993) Pathologische CT- und SPECT-Befunde bei Heroin-Sucht. In: Baumann P (ed) Biologische Psychiatrie der Gegenwart. Springer Verlag, Wien, p 551-554
218. **Broich K**, Laux G (1993) Paroxetin, ein neuer selektiver Serotonin-Wiederaufnahmehemmer in der Depressionsbehandlung. Arzneimitteltherapie 10:114-117
219. **Broich K**, Kasper S, Grünwald F, Danos P, Klemm E, Biersack HJ, Möller HJ (1993) Darstellung von Dopamin-D2-Rezeptoren mittels 123J-IBZM-SPECT bei schizophrenen Patienten. In: Baumann P (ed) Biologische Psychiatrie der Gegenwart. Springer Verlag, Wien, p 511-513
220. Dettmers C, **Broich K**, Hartmann A, Solymosi L, Jacobs A, Kalender W

- (1992) Stable xenon CT: estimated values in normal subjects. In: Yonas H (ed) Cerebral blood flow measurement with stable xenon-enhanced computed tomography. Raven Press, New York, p 81-83
221. **Broich K**, Hartmann A, Lagreze HL (1992) Chronische zerebrovaskuläre Insuffizienz und vaskuläre Demenz. In: Günther V, Meise U, Hinterhuber H (eds) Dementielle Syndrome-eine Standortbestimmung. VIP, Innsbruck, p 71-81
 222. **Broich K**, Elger CE, Hartmann A, Hufnagel A, Zierz S, Dettmers C, Kalender W (1992) Interictal regional cerebral blood flow in patients with refractory complex partial seizures. In: Yonas H (ed) Cerebral Blood Flow Measurement with Stable Xenon-Enhanced Computed Tomography. Raven Press, New York, p 106-109
 223. **Broich K**, Bülau P, Hartmann A, Solymosi L, Dettmers C, Ries F, Poersch S, Kalender W (1992) The effect of stable xenon inhalation on cerebral blood flow velocities and topographic electroencephalography in normal volunteers. In: Yonas H (ed) Cerebral Blood Flow Measurement with Stable Xenon-Enhanced Computed Tomography. Raven press, New York, p 292-295
 224. **Broich K**, Alavi A, Kushner M (1992) Positron emission tomography in cerebrovascular disorders. *Semin Nucl Med* 22(4):224-232. doi:10.1016/s0001-2998(05)80117-5
 225. Horn R, Erkwow R, **Broich K**, Hasse-Sander I, Grünwald F, Biersack HJ, Solymosi L, Ries F, Möller HJ (1991) Contribution of HMPAO-SPECT and ¹³³Xe-rCBF to the differential diagnosis of dementia as experienced in clinical practice. In: Hartmann A, Kuschinsky W, Hoyer S (eds) Cerebral Ischemia and Dementia. Springer Verlag, Heidelberg, p 316-321
 226. Hartmann A, Rommel T, Dettmers C, Tsuda Y, Lagrèze H, **Broich K** (1991) Hemodilution in cerebral infarcts. *Arzneimittelforschung* 41(3a):348-351
 227. Grünwald F, Zierz S, **Broich K**, Dewes W, Böker T, Biersack HJ (1991) Brain SPECT imaging with Tc-99m HMPAO in ophthalmoplegia plus. *Clin Nucl Med* 16(1):20-23. doi:10.1097/00003072-199101000-00005
 228. **Broich K**, Horwich D, Alavi A (1991) HMPAO-SPECT and MRI in acute disseminated encephalomyelitis. *J Nucl Med* 32(10):1897-1900
 229. **Broich K**, Hartmann A, Solymosi L, Naaz B, Dettmers C, Fric M (1991) Regional cerebral blood flow in Binswanger's disease. In: Hartmann A, Kuschinsky W, Hoyer S (eds) Cerebral Ischemia and Dementia. Springer Verlag, Heidelberg, p 296-304
 230. **Broich K** (1991) Mögliche Nebenwirkungen einer Glukokortikoid-Therapie. In: Hartmann A, Zierz S (eds) Steroide und neurologische Erkrankungen. Thieme Verlag, Stuttgart, p 22-30
 231. Hartmann A, Lagreze H, **Broich K**, Fric M (1990) Treatment of acute cerebral ischemia by colloid solutions. In: Chopra JS, Jagannathan K, Sawhney IMS, Lechner H, Szendey GL (eds) Progress in Cerebrovascular Disease. Current concepts in stroke and vascular dementia. Elsevier, Amsterdam, p 27-36

232. Grünwald F, Zierz S, **Broich K**, Schumacher S, Bockisch A, Biersack HJ (1990) HMPAO-SPECT imaging resembling Alzheimer-type dementia in mitochondrial encephalomyopathy with lactic acidosis and stroke-like episodes (MELAS). *J Nucl Med* 31(10):1740-1742
233. Grünwald F, Biersack HJ, Elger CE, **Broich K**, Reichmann K (1990) Die Bedeutung der HMPAO- SPECT in der Neurologie. In: Elger C, Dengler R (eds) *Jahrbuch der Neurologie 1989/90*. Biermann Verlag, p 141-154
234. Biersack HJ, Grünwald F, Reichmann K, Hotze A, Durwen H, **Broich K**, Shih WJ (1990) Functional brain imaging with single photon emission computed tomography using 99mTc-labelled HMPAO. In: Freeman L (ed) *Nuclear Medicine Annual 1990*. Raven Press, New York, p 59-96
235. Grünwald F, **Broich K**, Kropp J, Hartmann A, Biersack HJ (1989) SPECT bei reversibler Symptomatik zerebrovaskulärer Erkrankungen. *Nuklearmedizin* 28(6):221-225
236. **Broich K**, Hartmann A, Adam S, Biersack HJ (1989) Noninvasive measurement of regional cerebral blood flow and neuropsychological assessment in dementia of Alzheimer's type. In: Meyer J, Lechner H, Reivich M, Toole J (eds) *Cerebral Vascular Disease 7*. Excerpta Medica, Amsterdam, p 97-102
237. **Broich K**, Hartmann A, Adam S, Biersack HJ (1989) Regionale Perfusionsstörungen bei der Demenz vom Alzheimer Typ. In: Fischer P, Baas H, Enzensberger W (eds) *Verh. Dtsch. Ges. Neurologie, Bd. 5*. Springer Verlag, Berlin, p 237-240
238. **Broich K**, Adam S, Hartmann A, Biersack HJ, Grünwald F (1989) Regionale Hirndurchblutungsstörungen und neuropsychologischer Befund bei der Demenz vom Alzheimer-Typ. *Nervenarzt* 60(3):141-148
239. Adam S, **Broich K**, Hartmann A (1989) Sprachfunktionsstörungen bei der Demenz vom Alzheimer- Typ. In: Fischer P, Baas H, Enzensberger W (eds) *Verh. Dtsch. Ges. Neurologie, Bd.5*. Springer Verlag, Berlin, p 126-128
240. Tsuda Y, Hartmann A, Biersack HJ, Valerius E, **Broich K**, Reichmann K (1988) Semiquantifying regional cerebral blood flow by 123I-amphetamine (IMP) SPECT in cerebrovascular disorders: correlations with CBF indices by 133Xe inhalation method. *Eur J Nucl Med* 14(11):546-551. doi:10.1007/bf00286774
241. Grünwald F, **Broich K**, Hartmann A, Adam S, Erkwow R, Bockisch A, Frede S, Hotze A, Reichmann K, Biersack HJ (1988) Nuklearmedizinische Diagnostik der Demenz vom Alzheimer-Typ. *Dtsch Med Wochenschr* 113(6):208-212. doi:10.1055/s-2008-1067620
242. **Broich K**, Hartmann A, Adam S, Biersack HJ (1988) Wert von Hirndurchblutungsmessungen bei der Demenz vom Alzheimer Typ. *psycho* 14:324-327
243. Tsuda Y, Hartmann A, Biersack HJ, Valerius E, **Broich K** (1987) Semiquantifying regional cerebral IMP uptake using SPECT in stroke comparing with CBF indices by xenon inhalation method. In: Calabro A, Leonardi M (eds) *Computer Aided Neuroradiology. CIC Edizioni Internazionali*, p 105-108

244. Tsuda Y, Hartmann A, Biersack HJ, Valerius E, Baulig W, **Broich K**, Reichmann K (1987) Regional cerebral blood flow studies with 123I-amphetamine (IMP) SPECT and 133Xenon inhalation in human cerebrovascular disorders as compared with findings in normal baboons. In: Poeck K, Hacke W, Schneider R (eds) Verh. Dtsch. Ges. Neurologie. Springer Verlag, Heidelberg, p 584-586
245. **Broich K**, Hartmann A, Biersack HJ, Horn R (1987) Crossed cerebello-cerebral diaschisis in a patient with cerebellar infarction. Neurosci Lett 83(1-2):7-12. doi:10.1016/0304-3940(87)90207-2
246. Hartmann A, Biersack HJ, Tsuda Y, **Broich K** (1986) Jod123-Amphetamin-SPECT, Xenon133- Inhalationstechnik und kraniale Computertomographie beim ischämischen Insult. psycho 12:325-327

Projects

Memberships

- German Society for Psychiatry, Psychotherapy and Neurology (DGPPN)
- German Society for Regulatory Affairs (DGRA)
- German Society for Integrated Care in the Healthcare System (DGIV)

Other Relevant Information