



Curriculum Vitae

Personal information Karl Broich

Work experience

1. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 062021
 - End date:
 - Position: Co_Chair of the Data Analysis and Real World Interrogation Network (DARWIN EU) Advisory Board
 - Activities:
 - Country: Netherlands
2. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 032022
 - End date:
 - Position: Co_Chair of Executive Steering Group on Shortages and Safety of Medicines (MSSG)
 - Activities:
 - Country: Netherlands
3. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 092021
 - End date:
 - Position: Chair of Network Portfolio Advisory Group (NPAG)
 - Activities:
 - Country: Netherlands
4. Employer: German Institute of Medical Documentation and Information
 - Start date: 112019
 - End date: 062020
 - Position: Provisional Head
 - Activities: Provisional Management of the Authority
 - Country: Netherlands
5. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 022018
 - End date:
 - Position: Member of the HMA Management Group
 - Activities: Provisional Chair of HMA Management Group since February 2021
 - Country: Netherlands
6. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 012017
 - End date: 062021
 - Position: Chair of EMA and HMA Telematics Management Board
 - Activities:
 - Country: Netherlands
7. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 112015
 - End date:
 - Position: Member of the EMA Management Board
 - Activities:
 - Country: Netherlands
8. Employer: Federal Institut for Drugs and Medical Devices
 - Start date: 082014
 - End date:
 - Position: President
 - Activities:
 - Country: Germany
9. Employer: European Medicines Agency (EMA)
 - Start date: 092013
 - End date: 2020
 - Position: Chair of CNS_Workgroup at the European Medicines Agency (EMA)
 - Activities:
 - Country: Netherlands
10. Employer: Federal Institut for Drugs and Medical Devices
 - Start date: 052009
 - End date: 072014
 - Position: Vice_President
 - Activities:
 - Country: Germany
11. Employer: Federal Institute for Drugs and Medical Devices
 - Start date: 062005
 - End date: 052009
 - Position: Department Head
 - Activities:
 - Country: Germany
12. Employer: Federal Institute for Drugs and Medical Devices
 - Start date: 062000
 - End date: 052005
 - Position: Head of Section Neurology/Psychiatry
 - Activities:

- Country: Germany
13. Employer: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Martin_Luther_Universität Halle_Wittenberg
 - Start date: 031997
 - End date: 042000
 - Position: Deputy Medical Director
 - Activities:
 - Country: Germany
 14. Employer: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Martin_Luther_Universität Halle_Wittenberg
 - Start date: 071993
 - End date: 021997
 - Position: Assistant Medical Director
 - Activities:
 - Country: Germany
 15. Employer: Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Medizinischen Fakultät der Rheinischen_Friedrich_Wilhelms_Universität Bonn
 - Start date: 091991
 - End date: 061993
 - Position: Chief Resident
 - Activities:
 - Country: Germany
 16. Employer: Dept. of Nuclear Medicine, Hospital of the University of Pennsylvania
 - Start date: 091990
 - End date: 081991
 - Position: Research Associate
 - Activities:
 - Country: United States
 17. Employer: Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Medizinischen Fakultät der Rheinischen_Friedrich_Wilhelms_Universität Bonn
 - Start date: 091989
 - End date: 081990
 - Position: Senior Resident
 - Activities:
 - Country: Germany
 18. Employer: Klinik für Neurologie der Medizinischen Fakultät der Rheinischen_Friedrich_Wilhelms_Universität Bonn
 - Start date: 121985
 - End date: 081989
 - Position: Academic Assistant
 - Activities:
 - Country: Germany

Education and training

1. Subject:
 - Start date: 021993
 - End date: 021997
 - Qualification: Board Certification for Neurology, Psychiatry and Cognitive Behavioural Psychotherapy; Assistant Lecturer and Supervisor for Cognitive Behavioural Psychotherapy
 - Organisation:
 - Country:

Additional information

Publications

1. Hartmann A, Biersack HJ, Tsuda Y, Broich K (1986) Jod123_Amphetamin_SPECT, Xenon133_Inhalationstechnik und kraniale Computertomographie beim ischämischen Insult. *psycho* 12:325_327
2. Broich K, Hartmann A, Biersack HJ, Horn R (1987) Crossed cerebello_cerebral diaschisis in a patient with cerebellar infarction. *Neurosci Lett* 83:7_12
3. 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, Bd.4*. Springer Verlag, Heidelberg, p 584_586
4. 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
5. Broich K, Hartmann A, Adam S, Biersack HJ (1988) Wert von Hirndurchblutungsmessungen bei der Demenz vom Alzheimer Typ. *psycho* 14:324_327
6. Grünwald F, Broich K, Adam S, Erkwoh R, Bockisch A, Frede S, Hotze A, Reichmann K, Biersack HJ (1988) Nuklearmedizinische Diagnostik der Demenz vom Alzheimer_Typ. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 113:208_212
7. 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. *European Journal of Nuclear Medicine* 14:546_551
8. 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
9. Broich K, Adam S, Hartmann A, Biersack HJ, Grünwald F (1989) Regionale Hirndurchblutungsstörungen und neuropsychologischer Befund bei der Demenz vom Alzheimer Typ. *Nervenarzt* 60:141_148
10. 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
11. 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
12. Grünwald F, Broich K, Kropp J, Hartmann A, Biersack HJ (1989) SPECT bei reversible Symptomatik

zerebrovaskulärer Erkrankungen. Nucl Med 28:221_225

13. 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
14. 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
15. 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 strokelike episodes (MELAS). Journal of Nuclear Medicine 31:1740_1742
16. 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
17. Broich K (1991) Mögliche Nebenwirkungen einer Glukokortikoid_Therapie. In: Hartmann A, Zierz S (eds) Steroide und neurologische Erkrankungen. Thieme Verlag, Stuttgart, p 22_30
18. 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
19. Broich K, Horwich D, Alavi A (1991) HMPAO_SPECT and MRI in acute disseminated encephalomyelitis. Journal of Nuclear Medicine 32:1897_1900
20. Grünwald F, Zierz S, Broich K, Dewes W, Böker T, Biersack HJ (1991) Brain SPECT Imaging with Tc_99m_HMPAO in Ophthalmoplegia Plus. Clinical Nuclear Medicine 16:20_23
21. Hartmann A, Rommel T, Dettmers C, Tsuda Y, Lagreze H, Broich K (1991) Hemodilution in cerebral infarcts. Arzneimittelforsch./Drug Res 41:348_351
22. Horn R, Erkwoh 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
23. Broich K, Alavi A, Kushner M (1992) positron emission tomography (PET) in cerebrovascular disorders. Seminars in Nuclear Medicine 22:224_232
24. Broich K, Büllau 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. Broich K, Kasper S, Grünwald F, Danos P, Klemm E, Biersack HJ, Möller HJ (1993) Darstellung von Dopamin_D2_Rezeptoren mittels 123I_IBZM_SPECT bei schizophrenen Patienten. In: Baumann P (ed) Biologische Psychiatrie der Gegenwart. Springer Verlag, Wien, p 511_513
29. Broich K, Laux G (1993) Paroxetin, ein neuer selektiver Serotonin_Wiederaufnahmehemmer in der Depressionsbehandlung. Arzneimitteltherapie 10:114_117
30. 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
31. 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
32. Laux G, Broich K (1993) Sulpirid _ ein atypisches Neurothymoleptikum. Fundamenta Psychiatrica:50_59
33. Laux G, Broich K, Möller HJ (1993) Fluspirilen _ Wirkprofil und klinische Anwendung. internistische praxis:845_852
34. Menzel C, Grünwald F, Klemm E, Broich K, Kasper S, Reichmann K, Hotze AL, Biersack HJ (1993) Hirn_SPECT mit 123I-markiertem Iodobenzamid (IBZM): Aspekte der semiquantitativen Auswertung. Nucl Med 32:227_230
35. 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_tomography. J Stroke Cerebrovasc Dis 4:271_274
36. Broich K, Kasper S, Danos P, Grünwald F, Laux G, Möller HJ (1994) "Frontale Hypoperfusion" mittels SPECT bei schizophrenen Minussymptomatik. In: Möller HJ, Laux G (eds) Fortschritte in der Diagnostik und Therapie schizophrenen Minussymptomatik. Springer Verlag, Berlin, p 163_170
37. Broich K (1995) Antihistaminika. In: Riederer P, Laux G, Pödingner W (eds) Neuro_Psychopharmaka. Springer Verlag, Wien, New York, p 335_342
38. 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
39. 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
40. 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

41. Laux G, Broich K (1995) Paroxetin. *internistische praxis*:147_148
42. Broich K (1996) Citalopram _ ein neuer selektiver Serotonin_Wiederaufnahmehemmer. *Arzneimitteltherapie* 14:321_325
43. Broich K, Kasper S, Grünwald F, Danos P, Klemm E, Biersack HJ, Möller HJ (1996) Darstellung von Dopamin_D2_Rezeptoren mittels 123I_IBZM_SPECT bei psychiatrischen Fragestellungen. In: Peters UH, Schifferdecker M, Krahl A (eds) 150 Jahre Psychiatrie. Martini Verlag, Köln, p 519_520
44. 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* 153:183_190
45. Broich K (1997) Mirtazapin _ ein neues noradrenalin_ und serotoninspezifisches Antidepressivum. *Fundamenta Psychiatrica* 11:38_47
46. Broich K (1997) Olanzapin. Ein neues Neuroleptikum mit „atypischem“ Wirkungsprofil. *Arzneimitteltherapie* 15:33_37
47. Broich K, Ehrh U (1997) Sertindol _ ein neues "atypisches" Neuroleptikum. *Psychopharmakotherapie* 4:94_100
48. 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
49. Gyulai L, Alavi A, Broich K, Reilly J, Ball WB, Whybrow PC (1997) I_123 Iofetamine single_photon computed emission tomography in rapid cycling bipolar disorder: a clinical study. *Biol Psychiatry* 41:152_161
50. Broich K (1998) Pharmakokinetik atypischer Neuroleptika. In: Riederer P, Laux G, Pöldinger W (eds) *Neuro_Psychopharmaka*. Springer Verlag, Wien, New York, p 415_422
51. Broich K (1998) Psychische Störungen. In: Schlegel U, Westphal (eds) *Neuroonkologie*. Thieme Verlag, Stuttgart, p 106_118
52. Broich K (1998) Krankheitsverarbeitung und Bewältigung. In: Schlegel U, Westphal (eds) *Neuroonkologie*. Thieme Verlag, Stuttgart, p 405_408
53. Broich K (1998) Mirtazapin _ ein neues noradrenalin_ und serotoninspezifisches Antidepressivum. In: Barocka A (ed) *Psychopharmakotherapie in Klinik und Praxis*. Schattauer Verlagsgesellschaft, Stuttgart, p 158_166
54. Broich K (1998) Substanzinduzierte depressive Störungen. *psycho* 24:218_229
55. Broich K, Ehrh U (1998) Sertindol _ ein neues "atypisches" Neuroleptikum. *Arzneimitteltherapie* 16:1_7
56. 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* 31:159_162
57. Broich K, Heinrich S, Marneros A (1998) Acute clozapin overdose: plasma concentration and outcome. *Pharmacopsychiatry* 31:149_151
58. Broich K, Schlote K (1998) Olanzapin _ ein neues "atypisches" Neuroleptikum. *Fundamenta Psychiatrica* 12:35_46
59. 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* 37:194_197
60. Danos P, Van Roos D, Kasper S, Bromel T, Broich K, Krappel C, Solymosi L, Möller HJ (1998) Enlarged cerebrospinal fluid spaces in opiate_dependent male patients_a stereological study *Neuropsychobiology* 38:80_83
61. Laux G, Broich K (1998) Sulpirid _ ein atypisches Neurothymoleptikum. In: Barocka A (ed) *Psychopharmakotherapie in Klinik und Praxis*. Schattauer Verlagsgesellschaft, Stuttgart, p 57_65
62. Pillmann F, Broich K (1998) Transitorisch globale Amnesie. *Fortschr Neurol Psychiat* 66:160_163
63. Broich K (1999) Biologische Befunde. In: Marneros A (ed) *Handbuch der unipolaren und bipolaren Erkrankungen*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 339_360
64. Broich K (1999) Substanzinduzierte unipolare und bipolare Störungen. In: Marneros A (ed) *Handbuch der unipolaren und bipolaren Erkrankungen*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 544_551
65. Ehrh U, Brieger P, Broich K, Marneros A (1999) Psychotische Symptome als Initialerscheinung bei Multisystematrophie. *Fortschr Neurol Psychiat* 67:104_107
66. Pillmann F, Schlote K, Broich K, Marneros A (2000) Electroencephalogram alterations during treatment with olanzapine. *Psychopharmacology* 150:216_219
67. Broich K, Poethko_Müller C (2001) Is there a risk of abuse and dependence with Zolpidem? A German perspective. In: Contribution to the sensible use of benzodiazepines. Council of Europe Publishing, Strasbourg, p 83_101
68. Breyer_Pfaff U, Broich K (2002) Pharmakokinetik atypischer Antidepressiva. In: Riederer P, Laux G, Pöldinger W (eds) *Neuro_Psychopharmaka. Ein Therapie_Handbuch. Band 3: Antidepressiva, Phasenprophylaktika und Stimmungsstabilisierer*. Springer, Wien, p 561_562
69. Baldwin D, Broich K, Fritze J, Kasper S, Westenberg H, Möller HJ (2003) Placebo_controlled studies in depression: necessary, ethical and feasible. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 253:22_28
70. Broich K (2003) Psychische Störungen. In: Schlegel U, Bogdahn U, Westphal M (eds) *RRN _ Neuroonkologie*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 106_120
71. Broich K (2003) Krankheitsverarbeitung und Bewältigung. In: Schlegel U, Bogdahn U, Westphal M (eds) *RRN _ Neuroonkologie*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, p 166_168
72. Broich K (2003) Regulatory issues in vascular dementia: a European perspective. *Int Psychogeriatr* 15 Suppl 1:297_301; doi: 10.1017/S1041610203009372
73. Broich K (2004) Arzneimittel in der Gerontopsychiatrie: Regulatorische Aspekte. In: Bergener M, Hampel, Bürger, Möller H, Zaudig (eds) *Gerontopsychiatrie. Wissenschaftl Verlagsgesellschaft, Stuttgart, p 751_767*
74. Broich K (2005) Klinische Prüfungen mit Antidepressiva und Antipsychotika. Das Für und Wider von Placebokontrollen. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz*; 2005 May; 48(5):541_7. doi: 10.1007/s00103_005_1038_1

75. Zobel A, Joe A, Freymann N, Clusmann H, Schramm J, Reinhardt M, Biersack HJ, Broich K, Maier W, (2005) Changes in regional cerebral blood flow by therapeutic vagus nerve stimulation in depression: an exploratory approach. *Psychiatry Res* 139:165_179
76. Burns A, O'brien J, 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 (2006) Clinical practice with anti_dementia drugs: a consensus statement from British Association for Psychopharmacology. *J Psychopharmacol* 20:732_755
77. 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* 367:1262_1270
78. Hans_Karl Heim, Karl Broich; Selective COX_2 inhibitors and risk of thromboembolic events _ regulatory aspects; *Thromb Haemost.* 2006 Oct;96(4):423_32
79. 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_16
80. Karl Broich; Outcome measures in clinical trials on medicinal products for the treatment of dementia: a European regulatory perspective; *Int Psychogeriatr.* 2007 Jun; 19(3): 509_24. doi: 10.1017/S1041610207005273
81. Broich K, Moller HJ (2008) Pharmacogenetics, pharmacogenomics and personalized psychiatry: are we there yet? *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 258 Suppl 1:1_2
82. Broich K, Rems L (2008) Bedeutung von Biomarkern für die Arzneimittelentwicklung aus Sicht des Bundesinstitutes 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
83. Vellas B, Andrieu S, Sampaio C, Coley N, Wilcock G, K Broich (Group. ETF) (2008) Endpoints for trials in Alzheimer's disease: a European task force consensus. *Lancet Neurol* 7:436_450
84. Broich K, Klein B (2009) Off_Label_Problematik bei Neuropsychopharmaka. In: Riederer P, Laux G, Pödingner W (eds) *Neuropsychopharmaka.* Springer, Wien
85. Broich K, On Behalf of the Chmp (2009) Committee for Medicinal Products for Human Use (CHMP) assessment on efficacy of antidepressants. *Eur Neuropsychopharmacol* 19:305_308
86. Broich K, Schlosser G, Delsignore S (2009) Dementia from a European regulatory perspective: challenges, opportunities, requirements. In: Nistico G (ed) *Clinical Trials in Brain Diseases in Elderly Patients.* Roma, p 22_40
87. 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* 13:373_375
88. Hampel H, Broich K, Hoessler Y, Pantel J (2009) Biological markers for early detection and pharmacological treatment of Alzheimer's disease. *Dialogues Clin Neurosci* 11:141_157
89. 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
90. Möller HJ, Broich K (2009) Wirksamkeitsnachweis/Plazebo_Problematik. In: Riederer P, Laux G, Pödingner W (eds) *Neuropsychopharmaka.* Springer, Wien, p 255_278
91. Reum T, Broich K (2009) Klinische Prüfung. In: Riederer P, Laux G, Pödingner W (eds) *Neuropsychopharmaka.* Springer, Wien, p 111_119
92. Eht 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* 81:160_165
93. 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. *Nature Reviews Drug Discovery* 9:560_574
94. 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* 260:111_115
95. Meyer RE, Salzman C, Youngstrom EA, Clayton PJ, Goodwin FK, Mann JJ, Alphas LD, Broich K, Goodman WK, Greden JF, Meltzer HY, Normand SL, Posner K, Shaffer D, Oquendo MA, Stanley B, Trivedi MH, Turecki G, Beasley CMJ, 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* 71:1040_1046
96. Meyer RE, Salzman C, Youngstrom EA, Clayton PJ, Goodwin FK, Mann JJ, Alphas LD, Broich K, Goodman WK, Greden JF, Meltzer HY, Normand SL, Posner K, Shaffer D, Oquendo MA, Stanley B, Trivedi MH, Turecki G, Beasley CMJ, 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:e1_e21 97. Möller HJ, Broich K (2010) Principle standards and problems regarding proof of efficacy in clinical psychopharmacology. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 260:3_16
98. Broich K, Schlosser_Weber G, Weiergräber M, Hampel H (2011) Regulatory Requirements on Clinical Trials in Alzheimer's Disease. In: Hampel H, Carrillo M (eds) *Alzheimer's Disease - Modernizing Concept, Biological Diagnosis and Therapy.* Karger Publishers, Basel, p 168_178
99. Broich K, Weiergräber M, Hampel H (2011) Biomarkers in clinical trials for neurodegenerative diseases: regulatory perspectives and requirements. *Prog Neurobiol* Volume 95, Issue 4, December 2011, Pages 498_500
100. Enzmann H, Broich K (2011); the therapy of obesity in children and adolescents: An insufficiently researched area? *Bundesgesundheitsblatt* 54:525_526
101. 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, Group. OTF (2011) Biomarkers for Alzheimer's disease therapeutic trials. *Prog Neurobiol* 95:579_593 102. Kaschka WP, Korczak D, Broich K (2011) Burnout: a fashionable diagnosis. *Dtsch Arztebl Int.* 108:781_787 103. Butlen_Ducuing F, Haas M, Pani L, Van Zwieten_Boot B, Broich K (2012) DSM_5 and clinical trials in psychiatry: challenges to come? *Nature Reviews Drug Discovery* 11:583_584 104. Fischer T, Renisch B, Broich K (2012) [Authorization procedure of clinical trials with medical devices. First practical analysis of the BfArM]. *Bundesgesundheitsblatt* 55:270_276 105. Gerlach M, Maetzel 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.* 119:39_52 106. Koch U, Broich K (2012) Burnout syndrome. *Bundesgesundheitsblatt* 55:161_163

107. 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 Ca^{2+} channels. *Neuroscience* 205:125_139 108. Siwek M, Henseler C, Broich K, Papazoglou A, Weiergräber M (2012) Voltage_gated Ca^{2+} channel mediated Ca^{2+} influx in epileptogenesis. *Adv Exp Med Biol* 740:1219_1247 109. Bergmann L, Enzmann H, Broich K, Hebborn A, Marsoni S, Goh L, Smyth JF, Zwierzina H (2013) Actual developments in European regulatory and health technology assessment of new cancer drugs: what does this mean for oncology in Europe? *Ann Oncol* 110. Bieber T, Broich K (2013) Personalisierte Medizin _ Zielsetzungen und Herausforderungen. *Bundesgesundheitsblatt* 56:1468_1472 111. Broich K, Bieber T (2013) Personalisierte Medizin. *Bundesgesundheitsblatt* 56:1465_1467 https://doi.org/10.1007/s00103_013_1843_x 112. Enzmann H, Broich K (2013) Therapie der Folgeerkrankungen kindlicher Adipositas. *Bundesgesundheitsblatt* 56:485_486 113. Enzmann H, Broich K (2013) [Cancer: Is it really so different? Particularities of oncologic drugs from the perspective of the pharmaceutical regulatory agency]. *Z Evid Fortbild Qual Gesundhwes* 107:120_128 114. Hampel H, Lista S, Teipel SJ, Garaci F, Nisticò R, Blennow K, Zetterberg H, Bertram L, Duyckaerts C, Bakardjian H, Drzezga A, Colliot O, Epelbaum S, Broich K, Lehéricy S, Brice A, Khachaturian ZS, Aisen PS, Dubois B (2013) Perspective on Future Role of Biological Markers in Clinical Therapy Trials of Alzheimer's Disease: A Long_Range Point of View Beyond 2020. *Biochemical Pharmacology* 115. Huber M, Broich K (2013) Europäisches Risikobewertungsverfahren zu HES_haltigen Infusionslösungen. *Notfall Rettungsmed* 16:427_428 116. Nisticò G, Broich K, Hampel H (2013) Need for new guidelines for Alzheimers' Disease clinical Trials. *European J Neurodegenerative Disease* 2:181_186 117. 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, Members. EUCTF (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* 9:438_444 118. 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* 20:12_82_1287 119. 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* 25:303_306 120. Broich K, Lauer W (2014); Sicherheit von Medizinprodukten; [Safety of medical devices]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitschutz* 57:1353_1354; https://doi.org/10.1007/s00103_014_2087_0 121. Cavedo E, Lista S, Khachaturian Z, Aisen P, Amouyel P, Herholz K, Jack CR, Sperling R, Cummings J, Blennow K, O'bryant S, Frisoni GB, Khachaturian A, Kivipelto M, Klunk W, Broich K, Andrieu S, Thiebaut De Schotten M, Mangin J_F, Lammertsma A, Johnson K, Teipel SJ, Drzezga A, Bokde AL, 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 Population. *J Prev Alzheimers Dis* 1:181_202 122. Cortes-Blanco A, Prieto-Yerro C, Martínez-Lazaro R, Zamora J, Jiménez-Huete A, Haberkamp M, Pohly J, Enzmann H, Zinserling J, Huettner V, Broich K (2014) Flortetapir (18F) for brain amyloid positron emission tomography: Highlights on the European marketing approval. *Alzheimers Dement* 10:S395_S399 123. Hampel H, Lista S, Teipel S, Garaci F, Nisticò R, Blennow K, Zetterberg H, Bertram L, Duyckaerts C, Bakardjian H, Drzezga A, Colliot O, Epelbaum S, Broich K, Lehéricy S, Brice A, Khachaturian Z, Aisen P, 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* 88:426_449 124. Huber M, Blumberg A, Chatterjee S, Haenisch B, Schlosser_Weber G, Broich K (2014) [Drug safety: challenge in an aging society]. *Nervenarzt* 85:1352_1362 125. Lauer W, Stosslein E, Brinker A, Broich K (2014) [Medical devices. Regulatory framework and contribution of the German Federal Institute for Drugs and Medical Devices (BfArM) to the safe application]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitschutz* 57:1355_1361 126. Schriever J, Buhlen M, Broich K (2014) [Current state of knowledge and developments in the prophylaxis and acute treatment of migraine]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitschutz* 57:974_982 127. Siwek M, Müller R, Henseler C, Broich K, Papazoglou A, Weiergräber M (2014) The Cav2.3 R_Type Coltage_Gated Ca^{2+} Channel in Mouse Sleep Architecture. *Sleep* 37:881_892 128. Beinlich P, Muller_Berghaus J, Sudhop T, Vieths S, Broich K (2015) [Interplay between marketing authorization and early benefit assessment of drugs]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitschutz* 58:227_231 129. 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 LAA, Nicolas F, Pani L, Robinson L, Siviero P, van Dam J, Van Emelen J, Wimo A, Wortmann M, Goh L. Taking stock: A multistakeholder perspective on improving the delivery of care and the development of treatments for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement*. 2015 Apr;11(4):455_461. 130. Broich K, Greiner C, Paeschke N, Huber M (2015) Antidepressiva in der Schwangerschaft – Eine Betrachtung aus regulatorischer Sicht. *Psychopharmakotherapie* 22:268_277 131. Cremer_Schaeffer P, Broich K (2015) Betäubungsmittelrecht und Palliativversorgung. *Gesundheitsökonomie & Qualitätsmanagement* 20:216_220 132. Cremer_Schaeffer P, Broich K (2015) Betäubungsmittelversorgung: Bürokratiekostenabbau durch Einführung des elektronischen Abgabebelegverfahrens. *Gesundheitsökonomie & Qualitätsmanagement* 20:221_225 133. David M, Holtzman, Karoly Nikolich, Menelas N Pangalos, Karl Broich, Nancy Y. Ip, Edward H. Koo, Walter J Koroshetz, Eliezer Masliah, Lennart Mucke, Pierluigi Nicotera, Mareike Schnaars, Spillantini MG (2015) Neurodegenerative Diseases: What Is to Be Done? In: *Translational Neuroscience: Toward New Therapies*. p 93_113 134. Haas M, Mantua V, Haberkamp M, Pani L, Isaac M, Butlen_Ducing F, Vamvakas S, Broich K (2015) The European Medicines Agency's strategies to meet the challenges of Alzheimer disease. *Nat Rev Drug Discov* 14:221_222 135. Haenisch B, Von Holt K, Wiese B, Prokein J, Lange C, Ernst A, Bretschneider C, König HH, Werle J, Weyerer S, Lupp A, 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* 265:419_428 136. Hampel H, Schneider LS, Giacobini E, Kivipelto M, Sindi S, Dubois B, Broich K, Nisticò 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* 15:83_105 137. Huber M, Schlosser_Weber G, Paeschke N, Broich K (2015) Antipsychotika in der Schwangerschaft _ Eine betrachtung aus regulatorischer Sicht. *Psychopharmakotherapie* 22:278_285 138. Lista S, Molinuevo JL, Cavedo 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_191 139. Loth E, Spooen W, Ham LM, Isaac MB, Auriche_Benichou C, Banaschewski T, Baron_Cohen S, Broich K, Bolte 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 (2015) Identification and validation of biomarkers for autism spectrum disorders. *Nat Rev Drug Discov* 15:70_73 140. 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 141. Schulte A, Broich K, Schwerdtfeger W (eds) (2015) Arzneimittelversorgung. *Christian Thielscher Hrsg, Medizinökonomie 1 _ Das System der medizinischen Versorgung* 142. 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 143. Broich K, Löbker W, Schulte A, et al.; Anforderungen an Zulassung und Zusatznutzenbewertung von Arzneimitteln. *Nervenarzt* 87, 376–385 (2016), https://doi.org/10.1007/s00115_016_0101_5 144. Dubois B, Hampel H, Feldman HH, Scheltens P, Aisen P, Andrieu S, Bakardjian H, Benali H, Bertram L, Blennow K, Broich K, Cavedo E, Crutch S, Dartigues JF, Duyckaerts C, Epelbaum S, Frisoni GB, Gauthier S, Genton 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 G, The American Alzheimer's Association on "the Preclinical State Of AD, July, Washington Dc USA (2016) Preclinical Alzheimer's disease: Definition, natural history, and diagnostic criteria. *Alzheimers Dement* 12:292_323 145. Gomm W, Von Holt K, Thome 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* 146. Lundt A, Wormuth C, Siwek ME, Muller 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 147. Hans_Georg Eichler, Hugo Hurts, Karl Broich, Guido Rasi; Drug Regulation and Pricing _ Can Regulators Influence Affordability?; *N Engl J Med*. 2016 May 12;374(19):1807_9. doi:10.1056/NEJMp1601294 148. Crommelin DJ, Broich K, Holloway C, Meesen B, Lizrova Preiningerova J, Prugnaud JL, Silva_Lima B. The regulator's perspective: How should new therapies and follow_on products for MS be clinically evaluated in the future? *Mult Scler*. 2016 Aug;22 (2 Suppl):47_59. doi: 10.1177/1352458516650744 149. Weiergräber M, Papazoglou A, Broich K, Müller R. Sampling rate, signal bandwidth and related pitfalls in EEG analysis. *J Neurosci Methods*. 2016 Aug 1;268:53_5. doi: 10.1016/j.jneumeth.2016.05.010 150. Broich, K, Schulte, A; Adaptive Pathway and PRIME Initiative _ Trojanische Pferde im Zulassungsprozess? Interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung, Heft 3, Sep 2016, ISSN 2364_916X 151. Wormuth C, Lundt A, Henseler C, Müller R, Broich K, Papazoglou A, Weiergräber M. Review: Ca(v)2.3 R_type Voltage_Gated Ca(2+) Channels – Functional Implications in Convulsive and Non_convulsive Seizure Activity. *Open Neurol J*. 2016 Sep 30;10:99_126 152. Papazoglou A, Soos J, Lundt A, Wormuth C, Ginde VR, Müller R, Henseler C, Broich K, Xie K, Ehninger D, Haenisch B, Weiergräber M; Gender_Specific Hippocampal Dysrhythmia and Aberrant Hippocampal and Cortical Excitability in the APPswPS1dE9 Model of Alzheimer's Disease. *Neural Plast*. 2016 Sep 19;2016:7167358 153. Gomm W, von Holt K, Thomé F, Broich K, Maier W, Weckbecker K, Fink A, Doblhammer G, Haenisch B. Regular Benzodiazepine and Z_Substance Use and Risk of Dementia: An Analysis of German Claims Data. *J Alzheimers Dis*. 2016 Sep 6;54(2):801_8. doi: 10.3233/JAD_151006 154. Enzmann H, Meyer R, Broich K.; The new EU regulation on in vitro diagnostics: potential issues at the interface of medicines and companion diagnostics. *Biomark Med*. 2016 Dec;10(12):1261_1268 155. Bieber T, Vieths S, Broich K.; New opportunities and challenges in the assessment of drugs for atopic diseases. *Allergy*. 2016 Dec;71(12):1662_1665. doi:10.1111/all.13063 156. Riedel C, Lehmann B, Broich K, Sudhop T. [Improving drug licensing for children and adolescents: Position paper from the More Medicines for Minors Symposium 8 June 2015 in Bonn]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz*. 2016 Dec;59(12):1587_1592 157. Hampel H, O'Bryant SE, Castrillo JI, Ritchie C, Rojkova K, Broich K, Benda N, Nisticò R, Frank RA, Dubois B, Escott_Price V, Lista S. PRECISION MEDICINE – The Golden Gate for Detection, Treatment and Prevention of Alzheimer's Disease. *J Prev Alzheimers Dis*. 2016 Dec;3(4):243_259. doi: 10.14283/jpad.2016.112 158. Fritze J, Riedel, C, Escherich, A, Beinlich, P, Broich, K, Sudhop, T Thrombozytenaggregationshemmer: Spektrum der Verordnung und Morbidität Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung, *Psychopharmakotherapie* 2017, S. 8_21, ISSN 0944_6877 159. Karl Broich, Jürgen Fritze, Claudia Riedel, Angelika Escherich, Peggy Beinlich, Thomas Sudhop; Spektren der Verordnung und Morbidität von Thrombozytenaggregationshemmern, *Psychostimulanzien, Antidementiva. Korrektur und methodenkritischer Exkurs zur Aussagefähigkeit von Routinedaten; Psychopharmakotherapie* 2017; 24:166_8 160. 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; AMNOG_Report 2017, Nutzenbewertung von Arzneimitteln in Deutschland, Beiträge zur Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung (Band 17) 161. Papazoglou A, Soos J, Lundt A, Wormuth C, Ginde VR, Müller R, Henseler C, Broich K, Xie K, Haenisch B, Ehninger D, Weiergräber M; Motor Cortex Theta and Gamma Architecture in Young Adult APPswPS1dE9 Alzheimer Mice. *PLoS One*. 2017 Jan 10;12(1):e0169654. doi: 10.1371/journal.pone.0169654 162. Müller R, Papazoglou A, Soos J, Lundt A, Wormuth C, Henseler C, Ehninger D, Broich K, Weiergräber M; Automatic Detection of Highly Organized Theta Oscillations in the Murine EEG. *J Vis Exp*. 2017 Mar 10;(121). doi: 10.3791/55089 163. Papazoglou A, Henseler C, Lundt A, Wormuth C, Soos J, Broich K, Ehninger D, Weiergräber M; 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*. 2017 Mar 25;12:81_86. doi: 10.1016/j.dib.2017.03.031 164. Weiergräber M, Ehninger D, Broich K. Neuroenhancement and mood enhancement – Physiological and pharmacodynamical background. *Med Monatsschr Pharm*. 2017 Apr;40(4):154_64 165. Hampel H, O'Bryant SE, Durrleman S, Younesi E, Rojkova K, Escott_Price V, Corvol JC, Broich K, Dubois B, Lista S; A Precision Medicine Initiative for Alzheimer's disease: the road ahead to biomarker_guided integrative disease modeling; *Alzheimer Precision Medicine Initiative. Climacteric*. 2017 Apr;20(2):107_118. doi: 10.1080/13697137.2017.1287866 166. Broich K., Löbker W.; Lücken in der Evidenz – was leisten Registerdaten? Schriftenreihe Interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung, *Springer Medizin*, Heft 5, September 2017, ISSN 2364_916X 167. Marco Weiergräber, Anna Papazoglou, Karl Broich, Ralf Müller, Dan Ehninger; Generationsübergreifende diätetische Effekte auf die Kognition _ Beeinflussung kognitiver Fähigkeiten des Nachwuchses durch väterliche Ernährungsgewohnheiten im Mausmodell; *Bulletin zur Arzneimittelsicherheit*; Ausgabe 3, September 2017, S. 30_34 168. Möller et al. (Hrsg.) und Broich K; *Psychiatrie, Psychosomatik, Psychotherapie, Springer Reference Medizin*, 5. Auflage; Prinzipien der Methodik empirischer Forschung in der Psychiatrie; 2018 Feb: 463_490, DOI 10.1007/978_3_662_49295_6_18 169. Fritze J, Frankfurt a.M., Riedel C, Escherich A, Beinlich P, Broich K, Sudhop T, Bonn; Neuroleptika und Lithium: Spektrum der Verordnung und Morbidität; Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung; *Psychopharmakotherapie* 2018;25:58_68 170. Schulte A., Löbker W., Broich K. (2018) *Arzneimittelversorgung*. In: Thielscher C. (eds) *Handbuch Medizinökonomie I*. Springer Reference Wirtschaft. Springer Gabler, Wiesbaden. https://doi.org/10.1007/978_3_658_17975_5_22_1 171. Lauer W, Sudhop T, Broich K. E_Health und Medizinprodukte: *Bundesgesundheitsblatt Schwerpunktthema [E_health and medical devices: Federal Health Gazette Special Issue]*. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz*. 2018 Mar;61(3):249_251. German. doi: 10.1007/s00103_018_2714_2 172. 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; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Precision pharmacology for Alzheimer's disease. *Pharmacol Res*. 2018 Apr;130:331_365. doi:10.1016/j.phrs.2018.02.014 173. Wieler LH, Broich K. Antibiotikaresistenzen: Große Herausforderungen erfordern komplexe Lösungen [Complex challenges require comprehensive solutions]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz*. 2018 May;61(5):495_498. German. doi: 10.1007/s00103_018_2732_0. Erratum in: *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz*. 2018 May 3 174. Jürgen Fritze, Frankfurt, Claudia Riedel, Angelika Escherich, Peggy Beinlich, Karl Broich und Thomas Sudhop, Bonn; Antikonvulsiva: Spektrum der Verordnung und Morbidität; Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung; *Psychopharmakotherapie* 2018;25:177_194 175. Hans_Jürgen Möller, München und Karl Broich, Bonn; *Weiterbildungs_Curriculum Psychopharmakologie/Pharmakotherapie, Teil 5: Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforschung (Teil I): Allgemeine Grundlagen, 4_Phasen_Modell, Design klinischer Prüfungen; Psychopharmakotherapie* 2018;25:251_257 176. Jürgen Fritze, Frankfurt/M, Claudia Riedel, Angelika Escherich, Peggy Beinlich, Karl Broich und Thomas Dushop, Bonn; Anxiolytika und Hypnotika: Spektrum der Verordnung und Morbidität; Explorative Analyse anhand einer Vollerfassung der Abrechnungsdaten der Gesetzlichen Krankenversicherung; *Psychopharmakotherapie* 2018;25:292_303 177. Hans_Jürgen Möller, München und Karl Broich, Bonn; *Weiterbildungs_Curriculum Psychopharmakologie/Pharmakotherapie; Teil 5: Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforschung (Teil II): Stichprobenselektion, Auswertungsverfahren, Metaanalysen, regulatorische Rahmenbedingungen; Psychopharmakotherapie* 2018;25:304_312 178. Taipale H, Gomm W, Broich K, Maier W, Tolppanen AM, Tanskanen A, Tiitonen J, Hartikainen S, Haenisch B. Use of Antiepileptic Drugs and Dementia Risk_an Analysis of Finnish Health Register and German Health Insurance Data. *J Am Geriatr Soc*. 2018 Jul;66(6):1123_1129. doi: 10.1111/jgs.15358 179. Engel B, Gomm W, Broich K, Maier W, Weckbecker K, Haenisch B. Hyperuricemia and dementia _ a case_control study. *BMC Neurol*. 2018 Aug 31;18(1):131. doi: 10.1186/s12883_018_1136_y 180. Weiergräber M, Ehninger D, Broich K (2018) Spannungsgesteuerte Ca2+_Kanäle _ Struktur, Funktion und Pharmakologie. *Med Monatsschr Pharm* 41(1):15_20 181. Cavedo E, Chiesa PA, Houot M, Ferretti MT, Grothe MJ, Teipel SJ, Lista S, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD Study Group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Sex differences in functional and molecular neuroimaging biomarkers of Alzheimer's disease in cognitively normal older adults with subjective memory complaints. *Alzheimers Dement*. 2018 Sep;14(9):1204_1215. doi: 10.1016/j.jalz.2018.05.014 182. Lundt A, Henseler C, Wormuth C, Soos J, Seidel R, Müller R, Arshaad MI, Broich K, Hescheler J, Sachinidis A, Ehninger D, Papazoglou A, Weiergräber M. Gender specific click and tone burst evoked ABR datasets from mice lacking the Cav2.3 R_type voltage_gated calcium channel. *Data Brief*. 2018 Oct 24;21:1263_1266. doi: 10.1016/j.dib.2018.10.056 183. 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, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Association of cerebrospinal fluid α -synuclein with total and phospho- τ 181 protein concentrations and brain amyloid load in cognitively normal subjective memory complainers stratified by Alzheimer's disease biomarkers. *Alzheimers Dement*. 2018 Dec;14(12):1623-1631. doi: 10.1016/j.jalz.2018.06.3053 184. Lundt A, Henseler C, Wormuth C, Soos J, Seidel R, Müller R, Arshaad MI, Broich K, Hescheler J, Sachinidis A, Ehninger D, Papazoglou A, Weiergräber M. Gender specific click and tone burst evoked ABR datasets from mice lacking the Cav3.2 T-type voltage-gated calcium channel. *BMC Research Notes*. 2019 Mar 20;12(1):157. doi: 10.1186/s13104_019_4169_4. 185. Eichler HG, Bloechl-Daum B, Broich K, Kyrle PA, Oederkirk J, Rasi G, Santos Ivo R, Schuurman A, Senderovitz T, Slawomirski L, Wenzl M, Paris V. Data Rich, Information Poor: Can We Use Electronic Health Records to Create a Learning Healthcare System for Pharmaceuticals? *Clin Pharmacol Ther*. 2019 Apr;105(4):912-922. doi: 10.1002/cpt.1226 186. Lundt A, Soos J, Henseler C, Arshaad MI, Müller R, Ehninger D, Hescheler J, Broich K, Sachinidis A, Wormuth C, Papazoglou A, Weiergräber M. Data Acquisition and Analysis In Brainstem Evoked Response Audiometry In Mice. *Journal of Visualized Experiments*. 2019 May 10;(147). doi: 10.3791/59200. 187. Harald Enzmann, Norbert Benda, Ralf Meyer, Catharina Scholl, Julia Stingl, Karl Broich; Companion Diagnostics and Biomarker Tests in the European Medicines Agency's Assessment of Medicinal Products. In: Jorgensen JT (Hrsg) *Companion and Complementary Diagnostics - From Biomarker Discovery to Clinical Implementation*. 2019, Elsevier Academic Press, Chapter 17, 319-333 188. Lundt A, Seidel R, Soós J, Henseler C, Müller R, Bakki M, Arshaad MI, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, Broich K, Wormuth C, Papazoglou A, Weiergräber M. Cav3.2 T-Type Calcium Channels Are Physiologically Mandatory for the Auditory System. *Neuroscience*. 2019 Jun 15;409:81-100. doi:10.1016/j.neuroscience.2019.04.024 189. 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, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Plasma amyloid β 40/42 ratio predicts cerebral amyloidosis in cognitively normal individuals at risk for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement*. 2019 Jun;15(6):764-775. doi: 10.1016/j.jalz.2019.03.009 190. Sudhop T, Brun NC, Riedel C, Rosso A, Broich K, Senderovitz T. Master protocols in clinical trials: a universal Swiss Army knife? *The Lancet Oncology*. 2019 Jun;20(6):e336-e342. doi: 10.1016/S1470_2045(19)30271_2 191. Patrizia A. Chiesaa, Enrica Cavedo, Andrea Vergallo, Simone Lista, Marie-Claude Potier, Marie-Odile Habert, Bruno Dubois, Michel Thiebaut de Schotten, Karl Broich. Harald Hampel, the INSIGHT_preAD study group, for the Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI); Differential default mode network trajectories in asymptomatic individuals at risk for Alzheimer's disease; *Elsevier; Alzheimer's & Dementia* 15 (2019) 940-950 192. 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, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Plasma amyloid β 40/42 ratio predicts cerebral amyloidosis in cognitively normal individuals at risk for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement*. 2019 Jun;15(6):764-775. doi: 10.1016/j.jalz.2019.03.009 193. Andrea Brinker, Kathrin Pfeiffer, Kathrin Lange, Ekkehard Stöblein, Wolfgang Lauer, Karl Broich; Anästhesie: Zwischenfälle vermeiden; *Deutsches Ärzteblatt*, Jg. 116, Heft 33-34: A1500_A1501 194. Vergallo A, Houot M, Cavedo E, Lemercier P, Vanmechelen E, De Vos A, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Lista S, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Brain A β load association and sexual dimorphism of plasma BACE1 concentrations in cognitively normal individuals at risk for AD. *Alzheimers Dement*. 2019 Oct;15(10):1274-1285. doi: 10.1016/j.jalz.2019.07.001 195. Cremer_Schaeffer P, Schmidt_Wolf G, Broich K. Cannabisarzneimittel in der Schmerztherapie : Zwischenauswertung der Cannabisbegleiterhebung hinsichtlich der primär behandelten Symptomatik Schmerz [Cannabis medicines in pain management : Interim analysis of the survey accompanying the prescription of cannabis_based medicines in Germany with regard to pain as primarily treated symptom]. *Schmerz*. 2019 Oct;33(5):415-423. German. doi: 10.1007/s00482_019_00399_z 196. Cremer_Schaeffer P, Knöss W, Broich K. Cannabis als Medizin: Auswirkungen des Gesetzes vom 6. März 2017 auf die Ärzteschaft [Cannabis for medical purposes: Impact of the law of 6 March 2017 on physicians]. *Der Schmerz*. 2019 Oct;33(5):378-383. German. doi: 10.1007/s00482_019_0387_x 197. Weiergräber M, Broich K. Neuroenhancement - Hirndoping. *Psychopharmakotherapie* 2019; 26:117-27. 198. Broich K; Springer Medizin. „Wir setzen uns wieder an die Spitze“. *DNP* 20, 121-122 (2019). https://doi.org/10.1007/s15202_019_2331_4 199. Harald Hampel, Andrea Vergallo, Mohammad Afshar, Leyla Akman_Anderson, Joaquín Arenas, Norbert Benda, Richard Batrla, Karl Broich, Filippo Caraci, A Claudio Cuello, Enzo Emanuele, Marion Haberkamp, Steven J Kiddle, Alejandro Lucía, Mark Mapstone, Steven R Verdooner, Janet Woodcock, Simone Lista; Blood-based systems biology biomarkers for next-generation clinical trials in Alzheimer's disease; *Dialogues Clin Neuroscience*; 2019;21(2):177-191. doi: 10.31887/DCNS.2019.21.2/hhampel 200. Cavedo E, Lista S, Houot M, Vergallo A, Grothe MJ, Teipel S, Zetterberg H, Blennow K, Habert MO, Potier MC, Dubois B, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD Study Group, Alzheimer Precision Medicine Initiative. Plasma tau correlates with basal forebrain atrophy rates in people at risk for Alzheimer disease. *Neurology*. 2020 Jan 7; 94(1):e30-e41. doi: 10.1212/WNL.00000000000008696 201. Lundt A, Soós J, Seidel R, Henseler C, Müller R, Raj Ginde V, Imran Arshaad M, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, Broich K, Wormuth C, Papazoglou A, Weiergräber M. Functional implications of Cav 2.3 R-type voltage-gated calcium channels in the murine auditory system - novel vistas from brainstem-evoked response audiometry. *Eur J Neurosci*. 2020 Apr;51(7):1583-1604. doi: 10.1111/ejn.14591 202. Löbker W.A., Broich K. (2020) Zulassung und Zusatznutzenbewertung von Arzneimitteln - Konflikte und potenzielle Lösungsansätze. In: Tunder R. (eds) *Market Access Management für Pharma- und Medizinprodukte*. Springer Gabler, Wiesbaden. https://doi.org/10.1007/978_3_658_26145_0_11 203. Hampel H, Lista S, Vanmechelen E, Zetterberg H, Giorgi FS, Galgani A, Blennow K, Caraci F, Das B, Yan R, Vergallo A, Broich K; Alzheimer's Precision Medicine Initiative (APMI). β -Secretase1 biological markers for Alzheimer's disease: state_of_art of validation and qualification. *Alzheimers Res Ther*. 2020 Oct 16;12(1):130. doi: 10.1186/s13195_020_00686_3 204. Vergallo A, Lista S, Lemercier P, Chiesa PA, Zetterberg H, Blennow K, Potier MC, Habert MO, Baldacci F, Cavedo E, Caraci F, Dubois B, Broich K, Hampel H; INSIGHT_preAD study group and the Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI); INSIGHT_preAD study group; Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI). Association of plasma YKL_40 with brain amyloid β levels, memory performance, and sex in subjective memory complainers. *Neurobiol Aging*. 2020 Dec;96:22-32. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.07.009 205. Laux / Müller (Hrsg.), Hans Jürgen Möller und Karl Broich; *Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforschung (Teil 1): Allgemeine Grundlagen, 4-Phasen-Modell, Design klinischer Prüfungen und Methodik klinischer psychopharmakologischer Therapieforschung (Teil 2): Stichprobenselektion, Auswertungsverfahren, Metaanalysen, regulatorische Rahmenbedingungen; Psychopharmaka in der Therapie, Weiterbildungs-Curriculum zum Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie* 2020 206. Daubner J, Arshaad MI, Henseler C, Hescheler J, Ehninger D, Broich K, Rawashdeh O, Papazoglou A, Weiergräber M. Pharmacological Neuroenhancement: Current Aspects of Categorization, Epidemiology, Pharmacology, Drug Development, Ethics, and Future Perspectives. *Neural Plast*. 2021 Jan 13;2021:8823383. doi: 10.1155/2021/8823383 207. Karl Broich, iX_Forum Interviewbeitrag; *Digitale Gesundheits-Anwendungen in der Versorgung; Von der Idee zum Patienten; Ausgabe 1, Januar 2021* 208. Arshaad MI, Siwek ME, Henseler C, Daubner J, Ehninger D, Hescheler J, Sachinidis A, Broich K, Papazoglou A, Weiergräber M. Enhanced hippocampal type II theta activity AND altered theta architecture in mice lacking the Cav3.2 T-type voltage-gated calcium channel. *Sci Rep*. 2021 Jan 13;11(1):1099. doi: 10.1038/s41598_020_79763_4 209. Löbker Wiebke, Broich Karl, Die App auf Rezept: Das Fast_Track-Verfahren; *Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW); Beitrag in Schriftenreihe Denkanstöße*, Feb. 2021 210. Anna Papazoglou, Christina Henseler, Karl Broich, Johanna Daubner and Marco Weiergräber; *Breeding of Cav2.3 Deficient Mice Reveals Mendelian Inheritance in Contrast to Complex Inheritance in Cav3.2 Null Mutant Breeding; Scientific Reports*, Feb. 2021 211. Hampel H, Vergallo A, Caraci F, Cuello AC, Lemercier P, Vellas B, Giudici KV, Baldacci F, Hänisch B, Haberkamp M, Broich K, Nisticò R, Emanuele E, Llavero F, Zugaza JL, Lucía A, Giacobini E, Lista S; Alzheimer Precision Medicine Initiative. Future avenues for Alzheimer's disease detection and therapy: liquid biopsy, intracellular signaling modulation, systems pharmacology drug discovery. *Neuropharmacology*. 2021 Mar 1; 185:108081. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108081 212. Karl Broich; *gkp_Sonderausgabe - Liefersicherheit von Arzneimitteln; Vom freiwilligen Melderegister zum Beirat - die Rolle des BfArM zur Verbesserung der Versorgungssicherheit im nationalen und europäischen Zusammenspiel; März 2021* 213. Karl Broich, Wiebke Löbker, Stefanie Weber; *Beitrag: Digitale Gesundheitsdaten: Standardisierung und Nutzbarmachung; Schriftenreihe Interdisziplinäre Plattform zur Nutzenbewertung; Ausgabe 12; März 2021; ISBN: 2364_916X 214. Janna Seifried, Sinndy Böttcher, Max von Kleist, Mirjam A., Esther-Maria Antão, Djin_Ye Oh, Tanja Jung_Sendzik, Karl Broich, Claudia Denking, Ralf Bartenschlager, Lars Schaade, Osamah Hamouda, Martin Mielke; *Antigentests als ergänzendes Instrument in der Pandemiebekämpfung; Epidemiologisches Bulletin des Robert Koch**

Instituts; Ausgabe 17/2021 215. Claudio Babiloni, Xianghong Arakaki, Hamed Azami, Karim Bennys, Broich K; Measures of Resting State EEG Rhythms for Clinical Trials in Alzheimer's Disease Patients: Recommendations of an Expert Panel; *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*; 2021 Apr 15. doi: 10.1002/alz.12311 216. Willy Gomm, Christoph Röhlein, Katrin Schüssel, Gabriela Brückner, Helmut Schröder, Steffen Hess, Roland Frötschl, Karl Broich, Britta Haenisch; N-Nitrosodimethylamine-Contaminated Valsartan and the Risk of Cancer—A Longitudinal Cohort Study Based on German Health Insurance Data; *Dtsch Arztebl Int*. 2021 May 28;118(Forthcoming):arztebl.m2021.0129.doi: 10.3238/arztebl.m2021.0129 217. Wiebke Löbker, Karl Broich u.a.; Jorzig/Matusiewicz (Hrsg.); *Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA), Rechtliche Grundlagen, innovative Technologien und smarte Köpfe; Gesundheitswesen in der Praxis, Beitrag 5, Der DiGA Fast_Track für die "App auf Rezept"*; Bisherige Erfahrungen aus Sicht des BfArM; medhochzwei; *Gesundheitswesen in der Praxis*; S. 111_124; 2021; ISBN: 978_3_86216_761_6 218. Anna Papazoglou, Muhammad Imran Arshaad, Magdalena Elisabeth Siwek, Christina Henseler, Johanna Daubner, Dan Ehninger, Jürgen Hescheler, Karl Broich, Marco Weiergräber; 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 in Brief* Volume 36, June 2021, 107027, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107027> 219. Andrea Vergallo, Simone Lista, Yuhai Zhao, Pablo Lemercier, Stefan J. Teipel, Marie-Claude Potier, Marie-Odile Habert, Bruno Dubois, Walter J. Lukiw, Karl Broich, Harald Hampel, the INSIGHT_preAD study group and the Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI); miRNA_15b and miRNA_125b are associated with regional Aβ_PET and FDG_PET uptake in cognitively normal individuals with subjective memory complaints; *June 2021; Translational Psychiatry* 11(1):78, DOI:10.1038/s41398_020_01184_8 220. Anna Papazoglou, Muhammad Imran Arshaad, Christina Henseler, Johanna Daubner, Karl Broich, Britta Haenisch, Marco Weiergräber (2021) The Janus-like Association between Proton Pump Inhibitors and Dementia. *Current Alzheimer Research* 18(6):453_469 221. Broich K, Löbker W, Lauer W (2021) Beitrag des BfArM zur Potenzialentfaltung der Digitalisierung im Gesundheitswesen _ digital readiness@BfArM. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz, Sonderheft DiGA*, 64(10):1292_1297 222. Lauer W, Löbker 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, Sonderheft DiGA*, 64(10):1195_1197 223. Broich K (2021) Sieben aktuelle Thesen des BfArM nach dem ersten DiGA_Jahr. In: McKinsey & Company, Richter L, Silberzahn T (Hrsg) *eHealth Monitor 2021 – Deutschlands Weg in die digitale Gesundheitsversorgung – Status quo und Perspektiven*, S. 133_137. MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG 224. Broich K, Löbker W (2021); *Die App auf Rezept: schnell und sicher zu digitalen Gesundheitsangeboten*; Berlin. Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW). Schriftenreihe Denkanstöße 7 November 2021 225. Arlett P, Kjaer J, Broich K, Cooke E (2022) Real_world evidence in EU medicines regulation: enabling use and establishing value; *Clinical Pharmacology & Therapeutics* 111(1):21_23 226. 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 (Hrsg) *Nationale Arena für digitale Medizin. MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Berlin*, S. 235_242 227. 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* 1/22, 14_17 228. Papazoglou A, Arshaad M, Henseler C, Daubner J, Broich K, Hescheler J, Ehninger D, Haenisch B, Weiergräber M (2022) Cav3 T_Type Voltage_Gated Ca2+ Channels and the Amyloidogenic Environment: Pathophysiology and Implications on Pharmacotherapy and Pharmacovigilance. *International Journal of Molecular Sciences* 23(7), 3457; <https://doi.org/10.3390/ijms23073457> 229. Broich K; DiGA unterstützen die moderne Versorgung; Editorial; *Der Neurologe & Psychiater; Springer Medizin*; Jg. 23, Nr. 2, April 2022 230. 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 [Correspondence]. *Lancet Infect Dis* 22(3):315 316 231. Weiergräber M, Haenisch B, Hescheler J, Broich K, Daubner J, Henseler C, Papazoglou A (2022) T_Type_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_41 232. Huber M, Broich K (2022) 10 years of pharmacovigilance legislation: the perspective of a national agency. *Regulatory Rapporteur* 19(6) 233. Papazoglou A, Arshaad M, Henseler C, Daubner J, Broich K, Hescheler J, Ehninger D, Haenisch B, Weiergräber M (2022) How Dysregulation of Voltage_Gated Calcium Channels, GABA Receptors and Amyloid Precursor Proteins Can Constitute a Proamyloidogenic Environment – Functional Implications on Theta Genesis, Cognition, Pharmacoepidemiology and Pharmacotherapy. *Int J Mol Sci* (erscheint 2022) 234. Szepessy E, Arlett P, Sweeney F, Broich K, Rys AJ; The European regulatory landscape for clinical trials. Doctopic: Analysis and Interpretation (noch nicht erschienen) 235. Wormuth C, Henseler C, Daubner J, Arshaad M, Ehninger D, Hescheler J, Köhling R, Broich K, Weiergräber M, Papazoglou A; A novel neonatal / juvenile rat model of pilocarpine induced medial temporal lobe epilepsy.. *Journal of Visualized Experiments (JOVE)* (in Revision) In the completion: Effects of the Proton Pump Inhibitor Pantoprazole on Cortical and Hippocampal Rhythmicity in the adolescent APP/PS1 Alzheimer mice. Muhammad Imran Arshaad, Christina Henseler, Johanna Daubner, Dan Ehninger, Jürgen Hescheler, Karl Broich, Anna Papazoglou and Marco Weiergräber. Effects of the Proton Pump Inhibitor Pantoprazole on Cortical and Hippocampal Rhythmicity in the adult APP/PS1 Alzheimer mice. Muhammad Imran Arshaad, Christina Henseler, Johanna Daubner, Dan Ehninger, Jürgen Hescheler, Karl Broich, Anna Papazoglou and Marco Weiergräber. Alimentary paternal DNA methylation results in transgenerational, epigenetic, non_mendelian inheritance of hippocampal oscillatory theta dysrhythmia. Johanna Daubner, Anna Papazoglou, Magdalena Elisabeth Siwek, Karl Broich, Dan Ehninger, Marco Weiergräber. A neonatal model of pilocarpine induced medial temporal lobe epilepsy – molecular and electrophysiological characterization. Carola Wormuth, Christina Henseler, Muhammed Imran Arshaad, Jürgen Hescheler, Karl Broich, Rüdiger Köhling, Anna Papazoglou, Marco Weiergräber. Effects of bromide treatment in a neonatal pilocarpine rat model of medial temporal lobe epilepsy. Carola Wormuth, Christina Henseler, Muhammed Imran Arshaad, Jürgen Hescheler, Karl Broich, Rüdiger Köhling, Anna Papazoglou, Marco Weiergräber.

Projects

Memberships

- Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN)
- Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopschiatrie (AGNP)
- Dt. Gesellschaft für Biologische Psychiatrie
- European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)
- International Society for CNS Clinical trials in Methodology (ISCTM)
- American Society for Experimental NeuroTherapeutics (ASENT)

Other Relevant Information