

1. Bast T., Zuna I., Layer G., van Kaick G. CT-measurements of liver and spleen in thorotrast patients and their influence to dose rate calculations. In: G. van Kaick, A. Karaogloou und A.M. Kellerer: Health effects of internally deposited radionuclides: emphasis on radium and thorium. World scientific Singapore, New Jersey, London, HongKong 1994, 235-238
2. Scherg M., Bast T., Berg P. Multiple source analysis of interictal spikes: Goals, requirements and clinical value. *J Clin Neurophysiol*, 16 (1999) ; 214-224
3. Rating D., Wolf C., Bast T. Sulthiame as monotherapy in children with benign childhood epilepsy with centrotemporal spikes: a 6-month randomized, double-blind, placebo-controlled study. Sulthiame Study Group. *Epilepsia* 41 (2000); 1284-1288.
4. Bast T., Scherg M. Modeling the onset and propagation of epileptiform activity in children. *Biomag2000*, 12th International Conference on Biomagnetism, Helsinki, 13.-17.8.2000
5. Bussmann C., Bast T., Rating D. Hyponatremia in children with acute CNS disease: SIADH or cerebral salt wasting? *Child's Nervous System* 17 (2001); 58-62
6. Scherg M. und Bast T. Source localization and imaging techniques. 2001. In: *Epilepsy Surgery*, 2<sup>nd</sup> ed., (eds. Hans O. Lüders and Youssef Comair), Lippicott Williams & Wilkins, Philadelphia, 379-383
7. Toelle S.P., Yalcinkaya C., Kocer N., Deonna T., Overweg-Plandsoen W.C.G., Bast T., Kalmanchev R., Barsi P., Schneider J.F.L., Capone Mori A., Boltshauser E. Rhombencephalosynapsis: clinical findings and neuroimaging in 9 children. *Neuropediatrics* 33 (2002); 209-214
8. Bast T., Voelp A., Wolf C., Rating D.: The Influence of Sulthiame on EEG Pathology in Children with Benign Childhood Epilepsy with Centrotemporal Spikes. *Epilepsia* 44 (2003); 215-220
9. Kirchhof K., Harting I., Bast T., Seitz A. Fokale kortikale Dysplasien: Neuroradiologische Befunde und Differenzialdiagnosen. *Fortschr Röntgenstr* 175 (2003); 1056-1063
10. Zoumba N., Lochmann T., Ortseifen C., Bast T., Ramantani G., Rating D. Analysis of the Oracle-based epilepsy database with SAS<sup>®</sup> Enterprise Guide Software. *SSNinCSDA* 43 (2003); 399-404. (SSN: Statistical Software Newsletter, CSDA für Computational Statistics & Data Analysis)
11. Bast T., Rupp A., Seitz A., Scherg M., Rating D.: Klinische und wissenschaftliche Anwendungen der Magnetoenzephalographie (MEG) im Kindesalter. In: R. Korinthenberg: Aktuelle Neuropädiatrie 2002. Novartis Pharma Verlag Nürnberg, 2003; 109-118
12. Bast T., Köpf S. Kleinkind mit Stolpern und Ungeschicklichkeit. In: *CAMPUS Pädiatrie interaktiv. Interaktives fallbasiertes Lernen in der Kinderheilkunde*. Hrsg.: Tönshoff, B.; Köpf, S.; Singer, R.; Hoffmann, G.F. CD-ROM. Berlin, Springer 2003 ISBN: 3-540-14924-4
13. Bast T., Köpf S. Schulkind mit Bewußtseinsstörung. In: *CAMPUS Pädiatrie interaktiv. Interaktives fallbasiertes Lernen in der Kinderheilkunde*. Hrsg.: Tönshoff, B.; Köpf, S.; Singer, R.; Hoffmann, G.F. CD-ROM. Berlin, Springer 2003 ISBN: 3-540-14924-4
14. Bast T., Köpf S. Säugling mit Makrozephalie. In: *CAMPUS Pädiatrie interaktiv. Interaktives fallbasiertes Lernen in der Kinderheilkunde*. Hrsg.: Tönshoff, B.; Köpf, S.; Singer, R.; Hoffmann, G.F. CD-ROM. Berlin, Springer 2003 ISBN: 3-540-14924-4
15. Bast T., Köpf S. Kleinkind mit Krampfanfall. In: *CAMPUS Pädiatrie interaktiv. Interaktives fallbasiertes Lernen in der Kinderheilkunde*. Hrsg.: Tönshoff, B.; Köpf, S.; Singer, R.; Hoffmann, G.F. CD-ROM. Berlin, Springer 2003 ISBN: 3-540-14924-4
16. Bast T., Oezkan O., Rona S., Stippich C., Seitz A., Rupp A., Fauser S., Zentner J., Rating D., Scherg M. EEG and MEG source analysis of single and averaged interictal spikes reveals intrinsic epileptogenicity in focal cortical dysplasia, *Epilepsia* 45 (2004); 621-631

17. Schulze-Bonhage A., Quiske A., Homberg V., Trippel M., Wagner K., Frings L., Bast T., Huppertz H. -J., Warnke C., Ostertag C. Effect of interstitial stereotactic radiosurgery on behavior and subjective handicap of epilepsy in patients with gelastic epilepsy. *Epilepsy and Behavior* 5 (2004); 94-101.
18. Fauser S., Schulze-Bonhage A., Honegger J., Carmona H., Huppertz H.J., Pantazis G., Rona S., Bast T., Strobl K., Steinhoff B.J., Korinthenberg R., Rating D., Volk B., Zentner J. Focal cortical dysplasias: surgical outcome in 67 patients in relation to histological subtypes and dual pathology. *Brain* 127 (2004); 2406-2418
19. Krestel H.E., Shimshek D.R., Jensen V., Nevian T., Kim J., Geng Y., Bast T., Depaulis A., Schonig K., Schwenk F., Bujard H., Hvalby O., Sprengel R., Seeburg P.H. A geneticswitchforepilepsy in adult mice. *J Neurosci.* 24 (2004); 10568-10578.
20. Bast T., Schrader K., Wiegand G., Ramantani G., Özkan Ö., Karch S., Bussmann C., Ebinger F., Rating D.: Gamma-Hydroxybuttersäure in der Sedierung von Kindern mit Epilepsie, *Aktuelle Neuropädiatrie* 2003, Novartis Pharma Verlag 2004; 139-145
21. Scherg M., Bast T., Hoechstetter K., Ille N., Weckesser D., Bornfleth H., Berg P. (2004). Brain source montages improve the non-invasive diagnosis in epilepsy. *International Congress Series, 1270C*; 15-19
22. Bast T., Ramantani G., Boppel T., Metzke T., Oezkan O., Stippich C., Seitz A., Rupp A., Rating D., Scherg M. Source analysis of interictal spikes in polymicrogyria: Loss of relevant cortical fissures requires simultaneous EEG to avoid MEG misinterpretation. *Neuroimage*; 25 (2005); 1232-1241
23. Wolf N.I., Bast T., Surtees R. Epilepsy in inborn errors of metabolism. *EpilepticDisord.* 7 (2005); 67-81
24. Bast T. Die Bedeutung des Routine-EEGs in der Diagnose kindlicher Epilepsien. *Kinder- und Jugendarzt* 36 (2005); 750-760
25. Bast T. Fokale Epilepsien im Kindesalter: Zwischen Spontanheilung und Epilepsiechirurgie. In: *Aktuelle Neurologie* 2005. Hrsg. W.H. Oertel, H.C. Diener, E. Busch. Thieme-VerlagStuttgart 559-562.
26. Bast T., Ramantani G., Seitz, A. Rating D. Focal cortical dysplasia: Prevalence, clinical presentation and epilepsy in children and adults. *ActaNeuroScand* 113 (2006), 72-81
27. Bast T. Biologische und technische Artefakte im kindlichen EEG. *Neurophysiol. Lab.* 28 (2006), 1-9
28. Bast T. Wie nutze ich die Vorteile des digitalen EEGs im klinischen Alltag ? *Neurophysiol. Lab.* 28 (2006), 65-80
29. Fauser S., Huppertz H.J., Bast T., Strobl K., Pantazis G., Altenmueller D.M., Feil B., Rona S., Kurth C., Rating D., Korinthenberg R., Steinhoff B.J., Volk B., Schulze-Bonhage A. Clinical characteristics in focal cortical dysplasia: a retrospective evaluation in a series of 120 patients. *Brain* 129 (2006); 1907-1916
30. Bast T. Symptomatology of partial seizures in infancy. In: B. Plecko (Hrsg.): *Metabolic and genetic infantile epilepsies. Diagnosticandtherapeuticissues.* SPS Publications, Heilbronn (2006). 90-107
31. Scherg M. Bast T. Computergestützte EEG-Auswertung. In: A. Ebner und G. Deuschl (Hrsg): *EEG.* Georg Thieme Verlag. Stuttgart-New York. 2006. S. 41-53.
32. Bast T. Neue Verfahren der funktionellen bioelektrischen Diagnostik bei fokalen Epilepsien - Entwicklungen in der Dipol-Quellenanalyse in EEG und MEG. In: D. Wenzel, R. Trollmann: *Aktuelle Neuropädiatrie* 2005, Novartis Pharma Verlag Nürnberg, S. 177-188
33. Bast T., Boppel T., Rupp A., Harting I., Hoechstetter K., Fauser S, Rating D, Scherg M. Non-invasive source localization of interictal EEG spikes: Effects of signal-to-noise ratio and averaging, *J ClinNeurophysiol.* 23 (2006), 487-497

34. Ramantani G., Scherg G., Boor R., Paetau R., Ille N., Feneberg R., Rating D., Bast T. MEG vs. EEG: Influence of background activity on interictal spike detection. *J Clin Neurophysiol.* 23 (2006), 498-508
35. Bast T. Hat das EEG nach Fieberkrampf eine prognostische Aussagekraft? *Klin Neurophysiol* 37 (2006): 242-246
36. Hoffmann G.F., Schmitt B., Windfuhr M., Wagner N., Bagci S, Franz A.R., Mills P.B., Clayton P.T., Baumgartner M.R., Steinmann B., Bast T., Wolf N.I., Zschocke J. Pyridoxal5-phosphate treatment may be curative in early-onset epileptic encephalopathy. *J Inher Metab Dis* 30 (2007); 96-99
37. Bast T. Vom Symptom zur Diagnose: Anfall. *Neuropädiatrie* 6 (2007); 23-28
38. Borusiak P., Bast T. Oxcarbazepin bei fokalen Epilepsien im Kindesalter: Ergebnisse einer Untersuchung zur Kognition. *Neuropädiatrie* 6 (2007); 30-35
39. Bast T., Huppertz H.J., Bilic S., Kurth C., Schulze-Bonhage A., Altenmüller D.M., Zentner J., Rottenburger C., Spreer J., Rating D., Steinhoff B.J. Iktale Magnetoenzephalographie (MEG) und modernste multimodale Diagnostik führen zur Operationsindikation nach 40 Jahren pharmakorefraktärem Verlauf einer scheinbar kryptogenen Frontallappenepilepsie. *Z Epileptol* 20 (2007), 41-48
40. Bast T., Wright T., Boor R., Ramantani G., Harting I., Feneberg R., Rupp A, Baumgärtner U. Combined EEG and MEG analysis of early somatosensory evoked activity in patients with focal epilepsies. *Clin Neurophysiol* 118 (2007); 1721-1735
41. Berger A., Wolf N., Allmendinger A., Kohl B., Rating D., Bast T. Differentialdiagnose gelastischer Anfälle umfaßt mehr als Hypothalamushamartome. Bast T. Einfluß antiepileptischer Therapien auf die Kognition bei Kindern. In: D. Karch, J. Pietz (Hrsg.): Aktuelle Neuropädiatrie 2006, Novartis Pharma Verlag, Nürnberg, S. 239-245
42. Bast T. Einfluß antiepileptischer Therapien auf die Kognition bei Kindern. In: D. Karch, J. Pietz (Hrsg.): Aktuelle Neuropädiatrie 2006, Novartis Pharma Verlag, Nürnberg, S. 137-149
43. Schmitt B., Albani M. Bast T., Brandl U., Korinthenberg R., Kurlemann G., Neubauer B. Stepahni U., Wolff M. Epilepsie im Kindesalter: Wann kann die antiepileptische Therapie abgesetzt werden? *Z Epileptol* 20 (2007): 113-119
44. Poeschl J., Kölker S., Bast T., Brüssau J., Ruef P., Linderkamp O., Bettendorf M. Gamma-Hydroxybutyric acid sedation in neonates and children undergoing MR Imaging. *Klin Paediatr* 219 (2007): 217-219
45. Diedler J., Pietz J., Bast T., Rupp A. Auditory temporal resolution in children assessed by magnetencephalography. *Neuroreport* 18 (2007), 1691-1695
46. Bast T. Fokale Epilepsien im Kindesalter: zwischen Spontanheilung und Epilepsiechirurgie. *Neurotransmitter* 9 (2007), 34-38 (CME Fortbildung S. 41, 3 Punkte)
47. Rating D., Wolf N., Bast T. Sulthiame. In: Pellock J.M., Bourgeois B.F.D., Dodson W.E., Nordli D.R., Sankar R. (eds). *Pediatric Epilepsy: Diagnosis and Therapy* (3rd edition). New York, Demos, 2007, 653-660
48. Bast T. Diagnostik schwer behandelbarer Epilepsien bei Kindern und Jugendlichen, *Monatsschr Kinderheilkd* 155 (2007), 1189-1202
49. Schossig, A., Wolf, N., Koch, M.J., Bast, T., Hoffmann, G.F., Zschocke, J. und Kohlschütter, A. Epileptische Enzephalopathie und Zahnschmelzdefekt (Kohlschütter-Tönz-Syndrom). *Medizinische Genetik* 19 (2007): 422-426
50. Fauser S., Bast T., Altenmüller D., Schulte-Mönting J., Strobl K., Steinhoff B.J., Zentner J, Schulze-Bonhage A. Factors influencing surgical outcome in patients with focal cortical dysplasia, *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 79 (2008): 103-105
51. Bast T. Therapie schwer behandelbarer Epilepsien bei Kindern und Jugendlichen, *Monatsschr Kinderheilkd* 156 (2008), 67-78

52. Bagci S., Zschocke J., Hoffmann G.F., Bast T., Klepper J., Bartmann P., Franz A. Pyridoxalphosphate-Dependent Neonatal Epileptic Encephalopathy. Arch Dis Child 93 (2008), F151-152
53. Philippi H., Wohlrab G., Bettendorf U., Borusiak P., Kluger G., Strobl K, Bast T. Electroencephalographic evolution of hypsarrhythmia: towards an early treatment option. Epilepsia Volume 49 (2008), 1859-1864
54. Bast T., Scherg M. New developments in digital EEG: Methods to improve interpretation of interictal spikes and epileptic seizures. In: International Conference on Diagnosis and Treatment in Pediatric Neurology (ed S. Jozwiak), Medimond International Proceedings 2008
55. Schulze-Bonhage A., Trippe M., Wagner K., Bast T., Deimling F., Ebner A., Elger C.E., Mayer T., Keimer R., Steinhoff B.J., Tuxhorn I., Altenmüller D.M., Spreer J., Fauser S., Ostertag C. Outcome and predictors of interstitial radiosurgery in the treatment of gelastic epilepsy. Neurology 71 (2008), 277-282
56. Schulze-Bonhage A, Bast T, Keimer R, Tuxhorn I, Ernst JP, Elger C, Trippel M, Deimling F, Ostertag C. Effektivität interstitieller Radiochirurgie zur Behandlung pharmakorefraktärer gelastischer Epilepsien bei hypothalamischen Hamartomen, S. 202 – 207. In: Aktuelle Neuropädiatrie 2007 / F. Staudt (Hrsg.) Nürnberg : Novartis Pharma Verl., 2008
57. Wagner K, Freigs L, Quiske A, Bonakdar S, v. Deimling F, Ernst JP, Bast T, Keimer R, Tuxhorn I, Elger CE, Ebner A, Ostertag C, Schulze-Bonhage A. Die Auswirkungen von interstitieller Radiochirurgie auf kognitive Fähigkeiten bei 10 jugendlichen Epilepsiepatienten mit hypothalamischen Hamartomen, S. 208 – 212. In: Aktuelle Neuropädiatrie 2007 / F. Staudt (Hrsg.). Nürnberg : Novartis Pharma Verl., 2008
58. Wolf N.I., Rahman S., Schmitt B., Taanman J.W., Duncan A.J., Harting I., Wohlrab G., Ebinger F., Rating D., Bast T. Status epilepticus in children with Alpers disease due to POLG1 mutations: EEG and MRI features, Epilepsia 50(2009): 1596-1607
59. Kluger G., Kurlemann G., Haberlandt E., Ernst J.P., Runge U., Schneider F., Makowski C., Boor R., Bast T. Effectiveness and Tolerability of Rufinamide in Children and Adults with Refractory Epilepsy - First Experience as Orphan Drug. Epilepsy and Behavior 14(2009): 491-495
60. Diedler J., Pietz J., Brunner M., Hornberger C., Bast T., Rupp A.. Auditory processing in children with language-based learning problems: a magnetoencephalography study. Neuroreport 20(2009): 844-888
61. Bast T., Ludwig H.C., Mücke K.H., Voss W., Brockmann K. Notfälle bei behinderten Kindern. Notf.med.up2date 4(2009): 157-178
62. Bast T., Elger C.E. Epilepsiechirurgie. In: Heinen, Böhmer, Hufschmidt, Berweck, Christen, Fietzek. Kirsch, Krieg, Mall, Müller-Felber (Hrsg): Pädiatrische Neurologie. Diagnose und Therapie mit Paediatric Clinical Scouts. Kohlhammer Verlag (Stuttgart) 2009:315-323
63. Diedler J., Sykora M., Bast T., Poli S., Veltkamp R., Mellado P., Steiner T., Rupp A. Quantitative EEG correlates with low cerebral blood perfusion in severe stroke. Neurocrit Care. 2009;11(2):210-6
64. Bast T., Holthausen H., Tuxhorn I. Epilepsiechirurgische Behandlung bei Kindern und Jugendlichen. In: Wirth S., Böhles H., Creutzig U., Höger P., Kiess W., Korinthenberg R., Krauspe R., Niehues T., Poets C.F., Querfeld U., Schmittenbecher P., Weil J., Weiß M., Zimmer K.P. Leitlinien Kinder- und Jugendmedizin. Elsevier, Urban & Fischer 2009, Lieferung 19. Q4B 1-10.
65. Fürwentsches A., Bussmann C, Ramantani G., Ebinger F., Philippi H., Pöschl, Schubert S., Rating D., Bast T. Levetiracetam in the treatment in neonatal seizures: a pilot study. Seizure. 2010;19(3):185-189

66. Kluger G., Haberlandt E., Kurlemann G., Ernst J.P., Runge U., Schneider F., Makowski C., Boor R., Bast T. First European long-term experience with the orphan drug rufinamide in childhood-onset refractory epilepsy. *Epilepsy Behav.* 2010;17:546-548
67. Oehl B., Brandt A., Fauser S., Bast T., Trippel M., Schulze-Bonhage A. Semiological aspects of epileptic seizures in 31 patients with hypothalamic hamartoma. *Epilepsia* 2010;51:2116-2123
68. Ramantani G., Niggemann P., Bast T., Lee-Kirsch M.A. Reconciling neuroimaging and clinical findings in Aicardi-Goutières syndrome: an autoimmune-mediated encephalopathy. *AJNR Am J Neuroradiol* 2010;31:E62-3
69. Dulac O., Bast T., DallaBernardina B., Gaily E., Neville B. Infantile spasms: toward a selective diagnostic and therapeutic approach. *Epilepsia.* 2010;51:2218-2219; authorreply 2221
70. Mayer H., Christ W., Bast T. ADHS bei Kindern mit Epilepsie. *NeurolPsych* 2010;9/10:66-71
71. Bast T. Status epilepticus im Kindesalter. *Kinbderärztliche Praxis*2010;81:354-360
72. Scherg T., Bast T. Computergestützte EEG-Auswertung. In: A. Ebner und G. Deuschl (Hrsg): EEG. Georg Thieme Verlag. Stuttgart-New York. 2. Aufl. 2010:184-196
73. Steinhoff BJ, Bast T. Langzeitverläufe schwierig behandelbarer Epilepsiesyndrome im Kindesalter. *Nervenheilkunde* 2010;29:216-220
74. Bast T. Magnetoencephalography . In: E. Wyllie, G. Cascino, B. Gidal, H. Goodkin. Wyllies's treatment of epilepsy. 5th Edition. Lippincott/Wiliams&Wilkins, Philadeplhia, 2010. 869-876
75. Haberlandt E., Bast T., Ebner A., Holthausen H., Kluger G., Kravljanac R., Kröll-Seger J., Kurlemann G., Makowski C., Rostasy K., Tuschen-Hofstätter E., Weber G., Vincent A., Bien C.G. Limbic encephalitis in children and adolescents. *Arch Dis Child.* 2011 Feb;96(2):186-91. Epub 2010 Oct 19.
76. Bölsterli B.K., Schmitt B., Bast T., Critelli H., Jenni O.G., Huber R. Impaired Slow Wave Sleep Downscaling in Encephalopathy with Status Epilepticus during Sleep (ESSES). *ClinNeurophysiol* 2011;122:1779-1787
77. Tro-Baumann B., von Spiczak S., Lotte J., Bast T., Haberlandt E., Sassen R., Freund A., Leiz S., Stephani U., Boor R., Holthausen H., Helbig I., Kluger G. A retrospective study of the relation between vaccination and occurrence of seizures in Dravet syndrome. *Epilepsia* 2011;52:175-178
78. Mameniski R., Bast T., Bentes C., Canevini M.P., Dimova P., Granata T., Høgenhaven H., Jakubi B.J., Marusic P., Melikyan G., Michelucci R., Mukhin K.Y., Oehl B., Ragona F., Rossetti A.O., Rubboli G., Schubert S., Stephani U., Strobel J., Vignoli A., Zarubova J., Wolf P. Clinical course and variability of non-Rasmussen, nonstroke motor and sensory epilepsipartialis continua: A European survey and analysis of 65 cases. *Epilepsia* 2011;52:1168-1176
79. Bast T., Aksu F. Neue Klassifikation von epileptischen Anfällen und Epilepsien der Internationalen Liga gegen Epilepsie (ILAE). *Neuropädiatrie in Klinik und Praxis* 2011;10:84-88
80. Bast T. Antiepileptika bei Kindern. Ein Update. *Monatsschrift Kinderheilkd* 2011;159:721-731
81. Bast T. Quellenanalyse epileptischer Aktivität. Methodischer Ansatz. *Z Epileptol* 2011;24:269-278
82. Bast T. Epilepsiechirurgie. In: Aksu F. *Neuropädiatrie.* 2011. 4. Auflage. UniMed Verlag Bremen. S 556-566
83. Nordli DR, Jr., Korff CM, Bast T. Epilepsy and inborn errors of metabolism: a practical approach. In: *Epileptic syndromes in infancy, childhood and adolescence (5th ed).* Bureau

- M, Genton P, Dravet C, Delgado-Escueta A, Tassinari CA, Thomas P, Wolf P, eds. John Libbey Eurotext, Montrouge, 2012. – 662 p. – pp. 441-453
84. Bast T. Klinischer Stellenwert der Quellenanalyse epileptischer Aktivität. *Z Epileptol* 2012; 25:26-35
  85. Bast T. Neue Antiepileptika. *Pädiatr Praxis* 78 (2011/2012),393-409
  86. Wiemer-Kruel A., Dönmez S., Olze A., Bast T. Modifizierte Atkins-Diät zur Epilepsiebehandlung bei 24 Kindern. *NeuropädKlin Praxis* 2012;11:48-50
  87. Scherg M., Ille N., Weckesser D., Ebert A., Ostendorf A., Boppel T., Schubert S., Larsson P.G. Henning O., Bast T. Fast evaluation of interictal spikes in long-term EEG by hyperclustering. *Epilepsia*. 2012; 53:1196-1204
  88. Gramer G., Wolf N.I., Vater D., Bast T., Santer R., Kamsteeg E.J., Wevers R.A., Ebinger F. Glucose Transporter-1 (GLUT1) Deficiency Syndrome: Diagnosis and Treatment in Late Childhood. *Neuropediatrics* 2012;43:168-171
  89. Olze A., Strobl K., Wiemer-Kruel A., Bast T. Wirksamkeit und Verträglichkeit der oralen Lacosamid-Zusatztherapie bei Kindern unter 16 Jahren mit fokalen Anfällen. *NeuropädKlin Praxis* 2012;11:119-122
  90. Boshuisen K, Arzimanoglou A, Cross JH, Uiterwaal CS, Polster T, vanNieuwenhuizen O, Braun KP; TimeToStopstudygroup. Timing of antiepileptic drug withdrawal and long-term seizure outcome after paediatric epilepsy surgery (TimeToStop): a retrospective observational study. *Lancet Neurol*. 2012;11:784-791
  91. Bien C.G., Tiemeier H., Sassen R., Kuczaty S., Urbach H., von Lehe M., Becker A.J., Bast T., Herkenrath P., Karenfort M., Kruse B., Kurlemann G., Rona S., Schubert-Bast S., Vieker S., Vlaho S., Wilken B., Elger C.E. Rasmussen encephalitis: Incidence and course under randomized therapy with tacrolimus or intravenous immunoglobulin. *Epilepsia* 2013;54:543-555
  92. Tucci A., Kara E., Schossig A., Wolf N.I., Plagnol V., Fawcett K., Paisán-Ruiz C., Moore M., Hernandez D., Musumeci S., Tennison M., Hennekam R., Palmeri S., Malandrini A., Raskin S., Donnai D., Hennig C., Tzschach A., Hordijk R., Bast T., Wimmer K., Lo C.N., Shorvon S., Mefford H., Eichler E.E., Hall R., Hayes I., Hardy J., Singleton A., Zschocke J., Houlden H. Kohlschütter-Tönz Syndrome: Mutations in *ROGDI* and Evidence of Genetic Heterogeneity. *Hum Mutat* 2013;34:296-300
  93. Fauser S., Essang C., Altenmüller D.M., Staack A., Steinhoff B.J., Strobl K., Bast T., Schubert-Bast S., Doostkam S., Zentner J., Schulze-Bonhage A. Is there evidence for clinical differences related to the new classification of temporal lobe cortical dysplasia? *Epilepsia*. 2013;54:909-917
  94. Ramantani G., Kadish N.E., Brandt A., Strobl K., Stathi A., Wiegand G., Schubert-Bast S., Mayer H., Wagner K., Korinthenberg R., Stephani U., van Velthoven V., Zentner J., Schulze-Bonhage A., Bast T. Seizure control and developmental trajectories after hemispherotomy for refractory epilepsy in childhood and adolescence. *Epilepsia*. 2013;54:1046–1055
  95. Bast T. Outcome after epilepsy surgery in children with MRI-negative non-idiopathic focal epilepsies. In: Arts F.W., Arzimanoglou A., Brouwer O.F., Camfield C., Camfield P. Progress in epileptic disorders: Outcome of childhood epilepsies. John Libbey Eurotext, Montrouge 2013, 191-202
  96. Bast T., Carmant L. Febrile and other occasional seizures. *Handb Clin Neurol*. 2013;111:477-91. *Identisch: Bast T., Carmant L. Febrile and other occasional seizures. In Aminoff M.J., Boller F., Swaab D.F. Handbook of Clinical Neurology 111, 3<sup>rd</sup> series. Dulac O., Lassonde M., Sarnat H.B. Pediatric Neurology Part 1. Elsevier Edinburgh, London, New York, Oxford, Philadelphia, St. Louis, Sydney, Toronto 2013, 477-492*
  97. Bast T. Outcome after epilepsy surgery in children with MRI-negative non-idiopathic focal epilepsies. *Epileptic Disord* 2013;15:105-113

98. Borggraefe I., Bonfert M., Bast T., Neubauer B.A., Schotten K.J., Maßmann K., Noachtar S., Tuxhorn I., May T.W., Heinen F. Levetiracetam vs. Sulthiame in benign epilepsy with centrotemporal spikes in childhood: a double-blinded, randomized, controlled trial (German HEAD Study). *Eur J Paediatr Neurol.* 2013;17:507-514
99. Ramantani G, Kadish NE, Strobl K, Brandt A, Stathi A, Mayer H, Schubert-Bast S, Wiegand G, Korinthenberg R, Stephani U, van Velthoven V, Zentner J, Schulze-Bonhage A, Bast T. Seizure and cognitive outcomes of epilepsy surgery in infancy and early childhood. *Eur J Paediatr Neurol.* 2013;17:498-506
100. Bast T. Therapie von Epilepsien im Kindes- und Jugendalter, *Z Epileptol* 2013;26:134-141.
101. Ramantani G., Strobl K., Stathi A., Brandt A., Schubert-Bast S., Wiegand G., Korinthenberg R., Stephani U., van Velthoven V., Zentner J., Schulze-Bonhage A., Bast T. Reoperation for refractory epilepsy in childhood: a second chance for selected patients. *Neurosurgery* 2013;73:695–704
102. Bast T., Kurlemann G., Sperner J., Trollmann R., Wilken B. Gibt es in Deutschland Standards zur Behandlung prolongierter cerebraler Anfälle bei Kindern? *KinderärztlPrax* 2013;84:366-373
103. Scholly J., Valenti M.P., Staack A.M., Strobl K., Bast T., Kehrl P., Steinhoff B.J., Hirsch E. Hypothalamichamartoma: Ist the epileptogenic zone always hypothalamic? Arguments for independent (third stage) secondary epileptogenesis. *Epilepsia* 2013;54 (Suppl 9):123-128
104. Wiemer-Kruel A., Wörle H., Strobl K., Bast T. Case Report: Everolimus for the treatment of a subependymal giant cell astrocytoma probably causing seizure aggravation in a child with tuberous sclerosis complex. *Neuropediatrics* 2014;45:129–131.
105. Steinhoff B.J., Bacher M., Bast T., Kornmeier R., Kurth C., Scholly J., Staack A.M., Wisniewski I. First clinical experiences with perampanel-The Kork experience in 74 patients. *Epilepsia.* 2014;55 Suppl 1:16-8.
106. Ramantani G., Maillard L.G., Bast T., Husain R.A., Niggemann P., Kohlhase J., Hertzberg C., Ungerath K., Innes M.A., Walkenhorst H., Bevot A., von Stülpnagel C., Thomas K., Niemann F., Ergun M.A., Tacke U., Häusler M., Ikonomidou C., Korinthenberg R., Lee-Kirsch M.A. Epilepsy in Aicardi-Goutières syndrome. *Eur J Paediatr Neurol* 2014;18:30-37
107. Ramantani G., Kadisch N.E., Anastasopoulos C., Brandt A., Wagner K., Strobl K., Mayer H., Schubert-Bast S., Stathi A., Korinthenberg R., Feuerstein T.J., Mader I., van Velthoven V., Zentner J., Schulze-Bonhage A., Bast T. Epilepsy surgery for glioneuronal tumors in childhood: avoid loss of time. *Neurosurgery.* 2014;74:648-657
108. Bölsterli Heinzle B.K., Fattinger S., Kurth S., Lebourgeois M.K., Ringli M., Bast T., Critelli H., Schmitt B., Huber R. Spike wave location and density disturb sleep slow waves in patients with CSWS (continuous spike waves during sleep). *Epilepsia* 2014, 55(4):584-591
109. Bast T., Wiemer-Kruel A., Rationale Epilepsiebehandlung bei tuberöser Sklerose. *Nervenheilkunde* 2014(5);356-361
110. Rosenow F., Bast T., Czech T., Hans V., Helmstaedter C., Huppertz H.J., Seeck M., Trinka E., Wagner K.; Vorstand der Arbeitsgemeinschaft für prächirurgische Epilepsiediagnostik und operative Epilepsitherapie. Qualitätsleitlinien für prächirurgische Epilepsiediagnostik und operative Epilepsitherapie. 1. Neufassung. *Nervenarzt.* 2014 Jun;85(6):753-6.
111. Bast T. Epilepsiechirurgie. In: Hoffmann G.F., Lentze M.J., Spranger J., Zepp F. (Hrsg.): *Pädiatrie. Grundlagen und Praxis.* (4. Aufl.).2014. Springer, Heidelberg. 1771-1773

112. Enns G.M., Shashi V., Bainbridge M., Gambello M.J., Zahir F.R., Bast T., Crimian R., Schoch K., Platt J., Cox R., Bernstein J.A., Scavina M., Walter R.S., Bibb A., Jones M., Hegde M., Graham B.H., Need A.C., Oviedo A., Schaaf C.P., Boyle S., Butte A.J., Chen R., Clark M.J., Haraksingh R., Cowan T.M., He P., Langlois S., Zoghbi H.Y., Snyder M., Gibbs R.A., Freeze H.H., Goldstein D.B. Mutations in NGLY1 cause an inherited disorder of the endoplasmic reticulum-associated degradation pathway. *Genet Med* 2014;16:751-875
113. Boshuisen K., Schmidt D., Uiterwaal C.S., Arzimanoglou A., Braun K.P., Study Group T; TimeToStop Study Group. Time to relapse after epilepsy surgery in children: AED withdrawal policies are a contributing factor. *Epileptic Disord.* 2014;16:305-311
114. Wolking S., Becker F., Bast T., Wiemer-Kruel A., Mayer T., Lerche H., Weber Y.G. Focal epilepsy in Glucose transporter type 1 (Glut1) defects: case reports and a review of literature. *J Neurol.* 2014;261:1881-1886
115. Bast T. Zerehbale Anfälle und Epilepsien im Kindesalter. *Intensivmed.up2date* 2014;10:341-356
116. Bast T. Syndromes with very low risk of acute prolonged seizures. *Epileptic Disord* 2014;16 (Suppl 1):96-102
117. Bast T., Richter S., Ebinger F., Rating D., Wiemer-Kruel A., Schubert-Bast S. Efficacy and tolerability of methylprednisolone pulse therapy in childhood epilepsies other than infantile spasms. *Neuropediatrics.* 2014;54:378-385
118. Holtkamp M., Bast T. Status epilepticus. *Pädiatr Praxis* 2014;83:227-238
119. Elger C.E., Bast T., Schmidt D. Vorsicht bei Valproat für Frauen. *Akt Neurol* 2015;42:8-10
120. Fauser S., Essang C., Altenmüller D.M., Staack A.M., Steinhoff B.J., Strobl K., Bast T., Schubert-Bast S., Stephani U., Wiegand G., Prinz M., Brandt A., Zentner J., Schulze-Bonhage A. Long-term seizure outcome in 211 patients with focal cortical dysplasia. *Epilepsia* 2015;56:66-76
121. Bihege C.J., Langer T., Jenke A.C., Bast T., Borusiak P. Prevalence of Epileptiform Discharges in Healthy Infants. *J Child Neurol.* 2015;30:1409-1413
122. Biró A., Stephani U., Tarallo T., Bast T., Schlachter K., Fleger M., Kurlemann G., Fiedler B., Leiz S., Nikanorova M., Wolff M., Müller A., Selch C., Staudt M., Kluger G. Effectiveness and Tolerability of Perampanel in Children and Adolescents with Refractory Epilepsies: First Experiences. *Neuropediatrics* 2015;46:110-115
123. Boshuisen K., van Schooneveld M.M., Uiterwaal C.S., Cross J.H., Harrison S., Polster T., Daehn M., Djimjadi S., Yalnizoglu D., Turanli P.G., Sassen R., Hoppe C., Kuczaty S., Barba C., Kahane P., Schubert-Bast S., Reuner G., Bast T., Strobl K., Mayer H., de Saint-Martin A., Seegmuller C., Laurent A., Arzimanoglou A., Braun K.P.; TimeToStop cognitive outcome study group. IQ improves after antiepileptic drug withdrawal following pediatric epilepsy surgery. *Ann Neurol.* 2015;78:104-114.
124. Schwieger-Briel A., Bast T., Technau-Hafsi K., Kern J.S. Vegetating plaques in a patient with a seizure disorder. *J Dtsch Dermatol Ges.* 2015;13:585-586
125. Lang N., Esser W., Evers S., Kellinghaus C., Nguento A., Schlegel U., Gaida B., Gburek-Augustat J., Altenmüller D.M., Burghaus L., Hoffmann F., Fiedler B., Bast T., Rehfeld T., Happe S., Seitz R.J., Boor R., Stephani U. Intravenous levetiracetam in clinical practice - Results from an independent registry. *Seizure* 2015;29:109-113
126. Müller A., Helbig I., Jansen C., Bast T., Guerrini R., Jähn J., Muhle H., Auvin S., Korenke C., Philip S., Keimer R., Striano P., Wolf N.I., Püst B., Thiels C., Fogarasi A., Waltz S., Kurlemann G., Kovacevic-Preradovic T., Ceulemans B., Schmitt B., Philippi H., Tarquinio D., Buerki S., von Stülpnagel C., Kluger G. Retrospective evaluation of low long-term efficacy of antiepileptic drugs and ketogenic diet in 39 patients with CDKL5-related epilepsy. *Eur J Paediatr Neurol* 2016;20:147-151



127. Schwarz N., Hahn A., Bast T., Müller S., Löffler H., Maljevic S., Gaily E., Prehl I., Biskup S., Joensuu T., Lehesjoki A.E., Neubauer B.A., Lerche H., Hedrich U.B. Mutations in the sodium channel gene SCN2A cause neonatal epilepsy with late-onset episodic ataxia. *J Neurol.* 2016;263:334-343
128. Gardella E., Becker F., Møller R.S., Schubert J., Lemke J.R., Larsen L.H., Eiberg H., Nothnagel M., Thiele H., Altmüller J., Syrbe S., Merckenschlager A., Bast T., Steinhoff B., Nürnberg P., Mang Y., Bakke Møller L., Gellert P., Heron S., Dibbens L., Weckhuysen S., Dahl H.A., Biskup S., Tommerup N., Hjalgrim H., Lerche H., Beniczky S., Weber Y.G. Benign infantile seizures and paroxysmal dyskinesia caused by an SCN8A mutation. *Ann Neurol.* 2016;79:428-436
129. Lotte J., Bast T., Borusiak P., Coppola A., Cross J.H., Dimova P., Fogarasi A., Graneß I., Guerrini R., Hjalgrim H., Keimer R., Korff C.M., Kurlemann G., Leiz S., Linder-Lucht M., Loddenkemper T., Makowski C., Mühe C., Nicolai J., Nikanorova M., Pellacani S., Philip S., Ruf S., Sánchez Fernández I., Schlachter K., Striano P., Sukhudyen B., Valcheva D., Vermeulen R.J., Weisbrod T., Wilken B., Wolf P., Kluger G. Effectiveness of antiepileptic therapy in patients with PCDH19 mutations. *Seizure* 2016;35:106-110
130. Borusiak P, Bettendorf U, Wiegand G, Bast T, Kluger G, Philippi H, Münstermann D, Bien CG. Autoantibodies to neuronal antigens in children with focal epilepsy and no prima facie signs of encephalitis. *Eur J Paediatr Neurol.* 2016;20:573-579
131. Rosenow F, Bast T, Czech T, Feucht M, Hans VH, Helmstaedter C, Huppertz HJ, Noachtar S, Oltmanns F, Polster T, Seeck M, Trinka E, Wagner K, Strzelczyk A. Revised version of quality guidelines for presurgical epilepsy evaluation and surgical epilepsy therapy issued by the Austrian, German, and Swiss working group on presurgical epilepsy diagnosis and operative epilepsy treatment. *Epilepsia* 2016 57:1215-1220.
132. Gardella E, Beniczky S, Møller RS, Becker F, Lemke JR, Syrbe S, Eiberg H, Bast T, Steinhoff B, Nürnberg P, Gellert P, Dahl HA, Weckhuysen S, Heron S, Dibbens L, Hjalgrim H, Lerche H, Weber YG. PKD\_Not always nomina sunt consequentia rerum. *Ann Neurol.* 2016;80: 168-9
133. Dietel T, Bacher M, Bast T, Steinhoff BJ. Das Ivy Sign - Muss man das kennen? *Zeitschr Epileptol* 2016;29:130-134
134. Dietel T, Zentner J, Ramantani G, Schulze-Bonhage A, Hethey S, Kruse B, Reutlinger C, Mayer H, Steinhoff BJ, Bast T. Erfolgreiche Resektion einer fokalen kortikalen Dysplasie (FCD) der Zentralregion bei einem 6 Monate alten Säugling mit nur sehr milder postoperativer Parese. *Zeitschr Epileptol* 2016,29:161-167
135. Borusiak P, Bast T, Kluger G, Weidenfeld A, Langer T, Jenke AC, Wiegand G. A longitudinal, randomized, and prospective study of nocturnal monitoring in children and adolescents with epilepsy: Effects on quality of life and sleep. *Epilepsy Behav.* 2016;61:192-198
136. Wiemer-Kruel A, Mayer H, Bast T. Epilepsie bei Kindern mit geistiger Behinderung. *Neuropädiatrie in Klinik und Praxis* 2016;03:120-128
137. Tacke M, Gerstl L, Heinen F, Heukaeufer I, Bonfert M, Bast T, Cornell S, Neubauer BA, Borggraefe I; German HEAD Study group. Effect of anticonvulsive treatment on neuropsychological performance in children with BECTS. *Eur J Paediatr Neurol.* 2016 20:874-879
138. Bast T., Kahane P., Jayakar P. Epilepsy surgery in MRI-negative patients. In: Arzimanoglou A., Cross J.H., Gaillard W.A., Holthausen H., Jayakar P., Kahane P., Mathern G. *Pediatric epilepsy surgery.* John Libbey Eurotext, Montrouge (France) 2016, 315-328
139. Bölsterli Heinzle BK, Bast T, Critelli H, Huber R, Schmitt B. Age-Dependency of Location of Epileptic Foci in "Continuous Spike-and-Waves during Sleep": A Parallel to the Posterior-Anterior Trajectory of Slow Wave Activity. *Neuropediatrics* 2017;48:36-41

140. Ramantani G, Stathi A, Brandt A, Strobl K, Schubert-Bast S, Wiegand G, Korinthenberg R, van Velthoven V, Zentner J, Schulze-Bonhage A, Bast T. Posterior cortex epilepsy surgery in childhood and adolescence: Predictors of long-term seizure outcome. *Epilepsia*. 2017;58:412-419
141. Chibbaro S, Cebula H, Scholly J, Todeschi J, Ollivier I, Timofeev A, Ganau M, Di Emidio P, Valenti MP, Staack AM, Bast T, Steinhoff BJ, Hirsch E, Kehrli P, Proust F. Pure endoscopic management of epileptogenic hypothalamic hamartomas. *Neurosurg Rev*. 2017;40:647-653
142. Wiemer-Kruel A, Haberlandt E, Hartmann H, Wohlrab G, Bast T. Modified Atkins diet is an effective treatment for children with Doose syndrome. *Epilepsia* 2017;58:657-662
143. Wolff M, Johannesen KM, Hedrich UB, Masnada S, Rubboli G, Gardella E, Lesca G, Ville D, Milh M, Villard L, Afenjar A, Chantot-Bastarud S, Mignot C, Lardennois C, Nava C, Schwarz N, Gérard M, Perrin L, Doummar D, Auvin S, Miranda MJ, Hempel M, Brilstra E, Knoers N, Verbeek N, van Kempen M, Braun KP, Mancini G, Biskup S, Hörtnagel K, Döcker M, Bast T, Loddenkemper T, Wong-Kissel L, Baumeister FM, Fazeli W, Striano P, Dilena R, Fontana E, Zara F, Kurlemann G, Klepper J, Thoene JG, Arndt DH, Deconinck N, Schmitt-Mechelke T, Maier O, Muhle H, Wical B, Finetti C, Brückner R, Pietz J, Golla G, Jillella D, Linnet KM, Charles P, Moog U, Öglane-Shlik E, Mantovani JF, Park K, Deprez M, Lederer D, Mary S, Scalais E, Selim L, Van Coster R, Lagae L, Nikanorova M, Hjalgrim H, Korenke GC, Trivisano M, Specchio N, Ceulemans B, Dorn T, Helbig KL, Hardies K, Stamberger H, de Jonghe P, Weckhuysen S, Lemke JR, Krägeloh-Mann I, Helbig I, Kluger G, Lerche H, Møller RS. Genetic and phenotypic heterogeneity suggest therapeutic implications in SCN2A-related disorders. *Brain* 2017;140:1316-1336
144. Bast T. Moderne Epilepsiebehandlung bei Kindern. *Monatsschr Kinderheilk* 2017;165:519-537
145. Bast T. E.01 Epilepsy, 105-153; E.07 Juvenile myoclonic epilepsy, 164-165; E.08 Localizing signs in epilepsy, 166-168; E.09 Therapeutic strategies in different electroclinical epilepsy syndromes, 170-175; E.10 Epilepsy surgery, 176-179. In: Heinen F. *NeuroKides.Child Neurology Workbook. Diagnosis and Treatment Mind Maps*. Kohlhammer, Stuttgart, 2017. ISBN 978-3-17-032162-5
146. Mitter D, Pringsheim M, Kaulisch M, Plümacher KS, Schröder S, Warthemann R, Abou Jamra R, Baethmann M, Bast T, Büttel HM, Cohen JS, Conover E, Courage C, Eger A, Fatemi A, Grebe TA, Hauser NS, Heinritz W, Helbig KL, Heruth M, Huhle D, Höft K, Karch S, Kluger G, Korenke GC, Lemke JR, Lutz RE, Patzer S, Prehl I, Hoertnagel K, Ramsey K, Rating T, Rieß A, Rohena L, Schimmel M, Westman R, Zech FM, Zoll B, Malzahn D, Zirn B, Brockmann K. FOXG1 syndrome: genotype-phenotype association in 83 patients with FOXG1 variants.. *Genet Med* 2018;20:98-108
147. Seeck M, Koessler L, Bast T, Leijten F, Michel C, Baumgartner C, He B, Beniczky S. The standardized EEG electrode array of the IFCN. *Clin Neurophysiol* 2017;128:2070-2077
148. Blumcke I, Spreafico R, Haaker G, Coras R, Kobow K, Bien CG, Pfäfflin M, Elger C, Widman G, Schramm J, Becker A, Braun KP, Leijten F, Baayen JC, Aronica E, Chassoux F, Hamer H, Stefan H, Rössler K, Thom M, Walker MC, Sisodiya SM, Duncan JS, McEvoy AW, Pieper T, Holthausen H, Kudernatsch M, Meencke HJ, Kahane P, Schulze-Bonhage A, Zentner J, Heiland DH, Urbach H, Steinhoff BJ, Bast T, Tassi L, Lo Russo G, Özkara C, Oz B, Krsek P, Vogelgesang S, Runge U, Lerche H, Weber Y, Honavar M, Pimentel J, Arzimanoglou A, Ulate-Campos A, Noachtar S, Hartl E, Schijns O, Guerrini R, Barba C, Jacques TS, Cross JH, Feucht M, Mühlebner A, Grunwald T, Trinka E, Winkler PA, Gil-Nagel A, Toledano Delgado R, Mayer T, Lutz M, Zountsas B, Garganis

- K, Rosenow F, Hermsen A, von Oertzen TJ, Diepgen TL, Avanzini G; EEBB Consortium. Histopathological Findings in Brain Tissue Obtained during Epilepsy Surgery. *N Engl J Med.* 2017;377:1648-1656
149. Masnada S, Hedrich UBS, Gardella E, Schubert J, Kaiwar C, Klee EW, Lanpher BC, Gavrilova RH, Synofzik M, Bast T, Gorman K, King MD, Allen NM, Conroy J, Ben Zeev B, Tzadok M, Korff C, Dubois F, Ramsey K, Narayanan V, Serratosa JM, Giraldez BG, Helbig I, Marsh E, O'Brien M, Bergqvist CA, Binelli A, Porter B, Zaeyen E, Horovitz DD, Wolff M, Marjanovic D, Caglayan HS, Arslan M, Pena SDJ, Sisodiya SM, Balestrini S, Syrbe S, Veggiotti P, Lemke JR, Møller RS, Lerche H, Rubboli G. Clinical spectrum and genotype-phenotype associations of KCNA2-related encephalopathies. *Brain.* 2017;140:2337-2354.
150. Ramantani G, Kadish NE, Mayer H, Anastasopoulos C, Wagner K, Reuner G, Strobl K, Schubert-Bast S, Wiegand G, Brandt A, Korinthenberg R, Mader I, van Velthoven V, Zentner J, Schulze-Bonhage A, Bast T. Frontal Lobe Epilepsy Surgery in Childhood and Adolescence: Predictors of Long-Term Seizure Freedom, Overall Cognitive and Adaptive Functioning. *Neurosurgery* 2018;83:93-103
151. Bast T, Bauer J, Berckenfeld R, Elger CE, Hamer H, Malter M, Mayer T, von Podewills F, Runge U, Schmidt D, Steinhoff BJ, Baumgartner C, von Oertzen T, Krämer G, Seeck M, Beyenburg S, Vatter H. Erster epileptischer Anfall und Epilepsien im Erwachsenenalter. *Akt Neurol* 2017;44:603-636
152. Kurian M, Korff C, Ranza E, Bernasconi A, Lübbling A, Nangia S, Ramelli GP, Wohlrab G, Nordli D, Bast T. Focal cortical malformations in children with early infantile epilepsy and PCDH19 mutations: case report. *Dev Med Child Neurol* 2018;60:100-105
153. Tacke M, Borggraefe I, Gerstl L, Heinen F, Vill K, Bonfert M, Bast T; HEAD Study group. Effects of Levetiracetam and Sulthiame on EEG in benign epilepsy with centrotemporal spikes: A randomized controlled trial. *Seizure* 2018;56:115-120
154. Lamberink HJ, Boshuisen K, Otte WM, Geleijns K, Braun KPJ; TimeToStop Study Group. Individualized prediction of seizure relapse and outcomes following antiepileptic drug withdrawal after pediatric epilepsy surgery. *Epilepsia* 2018;59:e28-e33
155. Ambrosino P, Soldovieri MV, Bast T, Turnpenny PD, Uhrig S, Biskup S, Döcker M, Fleck T, Mosca I, Manocchio L, Iraci N, Tagliatalata M, Lemke JR. De novo gain-of-function variants in KCNT2 as a novel cause of developmental and epileptic encephalopathy. *Ann Neurol* 2018;83:1198-1204
156. Bast T. Epilepsien mit ungünstiger Prognose bei Kindern. In: Thorbecke R, Lux M.P. Sozialarbeit und Epilepsie 14. Bethel-Verlag Bielefeld, 2018, 30-41
157. Surges R, Alber M, Bast T, Baier H, Bien CG, Borggraefe I, Bösebeck F, Brandl U, Hamer HM, Hethy S, Holtkamp M, Jacobs J, Kellinghaus C, Kerling F, Knake S, Kunze A, Kurlmann G, Laufs H, Lerche H, Mayer T, Möddel G, Neubauer BA, Noachtar S, Panzer A, von Podewils F, Polster T, Rona S, Rosenow F, Schmitz B, Schulze-Bonhage A, von Spiczak S, Staudt M, Steinhoff BJ, Stephani U, Stodieck SRG, Straub HB, Strelczyk A, Wellmer J, Elger CE. Aufgaben und Struktur moderner Epilepsiezentren in Deutschland. *Aktuelle Neurologie* 2018;45: 513-533
158. International League Against Epilepsy Consortium on Complex Epilepsies. Genome-wide mega-analysis identifies 16 loci and highlights diverse biological mechanisms in the common epilepsies. *Nat Commun.* 2018;9:5269.
159. Tacke M, Rupp N, Gerstl L, Heinen F, Vill K, Bonfert M, Neubauer BA, Bast T, Borggraefe I; Further Members of the German HEAD Study Group. Benign epilepsy with centrotemporal spikes: Correlating spike frequency and neuropsychology. *Acta Neurol Scand.* 2018;138:475-481
160. Martinez-Lizana E, Fauser S, Brandt A, Schuler E, Wiegand G, Doostkamp S, San Antonio-Arcea V, Jacobs J, Bast T, Shahb M, Zentner J, Schulze-Bonhage A. Long-term

- seizure outcome in pediatric patients with focal cortical dysplasia undergoing tailored and standard surgical resections. *Seizure* 2018;62:66-73
161. International League Against Epilepsy Consortium on Complex Epilepsies. Genome-wide mega-analysis identifies 16 loci and highlights diverse biological mechanisms in the common epilepsies. *Nat Commun.* 2018;9:5269
162. Kadish NE, Bast T, Reuner G, Wagner K, Mayer H, Schubert-Bast S, Wiegand G, Strobl K, Brandt A, Korinthenberg R, van Velthoven V, Schulze-Bonhage A, Zentner J, Ramantani G. Epilepsy Surgery in the First 3 Years of Life: Predictors of Seizure Freedom and Cognitive Development. *Neurosurgery* 2019;84:E368-E377
163. Wiemer-Kruel A, Bast T. Therapie der Epilepsie bei TSC – Mit besonderem Blick auf etablierte medikamentöse Therapien. *Kinderärztl. Prax* 2019;88-92
164. Schwarz N, Bast T, Gaily E, Golla G, Gorman KM, Griffiths LR, Hahn A, Hukin J, King M, Korff C, Miranda MJ, Møller RS, Neubauer B, Smith RA, Smol T, Striano P, Stroud B, Vaccarezza M, Kluger G, Lerche H, Fazeli W. Clinical and genetic spectrum of SCN2A-associated episodic ataxia. *Eur J Paediatr Neurol.* 2019;23:438-447
165. Strzelczyk A, Kalski M, Bast T, Wiemer-Kruel A, Bettendorf U, Kay L, Kieslich M, Kluger G, Kurlmann G, Mayer T, Neubauer BA, Polster T, Herting A, von Spiczak S, Trollmann R, Wolff M, Irwin J, Carroll J, Macdonald D, Pritchard C, Klein KM, Rosenow F, Schubert-Bast S. Burden-of-illness and cost-driving factors in Dravet syndrome patients and carers: A prospective, multicenter study from Germany. *Eur J Paediatr Neurol.* 2019;23:392-403
166. Pringsheim M, Mitter D, Schröder S, Warthemann R, Plümacher K, Kluger G, Baethmann M, Bast T, Braun S, Büttel HM, Conover E, Courage C, Datta AN, Eger A, Grebe TA, Hasse-Wittmer A, Heruth M, Höft K, Kaindl AM, Karch S, Kautzky T, Korenke GC, Kruse B, Lutz RE, Omran H, Patzer S, Philippi H, Ramsey K, Rating T, Rieß A, Schimmel M, Westman R, Zech FM, Zirn B, Ulmke PA, Sokpor G, Tuoc T, Leha A, Staudt M, Brockmann K. Structural brain anomalies in patients with FOXG1 syndrome and in Foxg1<sup>+/-</sup> mice. *Ann Clin Transl Neurol.* 2019;6:655-668
167. Bast T. Medikamentöse Therapie fokaler Anfälle bei Kindern. *Zeitschr Epileptol* 2019;32:126-134
168. Strzelczyk A, Schubert-Bast S, Bast T, Bettendorf U, Fiedler B, Hamer HM, Herting A, Kalski M, Kay L, Kieslich M, Klein KM, Kluger G, Kurlmann G, Mayer T, Neubauer BA, Polster T, von Spiczak S, Stephani U, Trollmann R, Wiemer-Kruel A, Wolff M, Irwin J, Carroll J, Pritchard C, Rosenow F. A multicenter, matched case-control analysis comparing burden-of-illness in Dravet syndrome to refractory epilepsy and seizure remission in patients and caregivers in Germany. *Epilepsia* 2019;60:1697-1710.
169. Schubert-Bast S, Wolff M, Wiemer-Kruel A, von Spiczak S, Trollmann R, Reif PS, Pritchard C, Polster T, Neubauer BA, Mayer T, Macdonald D, Kurlmann G, Kluger G, Klein KM, Kieslich M, Kay L, Kalski M, Irwin J, Herting A, Carroll J, Bettendorf U, Bast T, Rosenow F, Strzelczyk A. Seizure management and prescription patterns of anticonvulsants in Dravet syndrome: A multicenter cohort study from Germany and review of literature. *Epilepsy Behav.* 2019;98:88-95.
170. Wiemer-Kruel A, Stiller B, Bast T. Cannabidiol Interacts Significantly with Everolimus - Report of a Patient with Tuberous Sclerosis Complex. *Neuropediatrics* 2019;50:400-403
171. Auvin S, Avbersek A, Bast T, Chiron C, Guerrini R, Kaminski RM, Lagae L, Muglia P, Cross JH. Drug Development for Rare Paediatric Epilepsies: Current State and Future Directions. *Drugs* 2019;79:1917-1935
172. Stevelink R, Pangilinan F, Jansen FE, Braun KPJ, International League Against Epilepsy Consortium on Complex Epilepsies; Molloy AM, Brody LC, Koeleman BPC.

- ssessing the genetic association between vitamin B6 metabolism and genetic generalized epilepsy. *Mol Genet Metab Rep.* 2019;21:100518
173. Barba C, Cross JH, Braun K, Cossu M, Klotz KA, De Masi S, Perez Jiménez MA, Gaily E, Specchio N, Cabral P, Toulouse J, Dimova P, Battaglia D, Freri E, Consales A, Cesaroni E, Tarta-Arsene O, Gil-Nagel A, Mindruta I, Di Gennaro G, Giulioni M, Tisdall MM, Eltze C, Tahir MZ, Jansen F, van Rijen P, Sanders M, Tassi L, Francione S, Lo Russo G, Jacobs J, Bast T, Matta G, Budke M, Fournier Del Castillo C, Metsahonkala EL, Karppinen A, Ferreira JC, Minkin K, Marras CE; European Survey Group, Arzimanoglou A, Guerrini R. Trends in pediatric epilepsy surgery in Europe between 2008 and 2015: Country-, center-, and age-specific variation. *Epilepsia* 2020; 61, 216-227
  174. Wiemer-Kruel A, Mayer H, Ewert P, Martinoff S, Eckstein HH, Kriebel T, Bissler J, Franz D, Bast T. Congenital Lymphatic Malformation and Aortic Aneurysm in a Patient with TSC2 Mutation. *Neuropediatrics* 2020;51:57-61
  175. Bast T. Epilepsiechirurgie. In: Aksu F. *Neuropädiatrie*. 5. Auflage 2020. Uni-Med Bremen. S. 582-592
  176. Rosenow F, Akamatsu N, Bast T, et al. Could the 2017 ILAE and the four-dimensional epilepsy classifications be merged to a new "Integrated Epilepsy Classification"? *Seizure*. 2020;78:31–37
  177. Palmi A, Akamatsu N, Bast T, et al. From theory to practice: Critical points in the 2017 ILAE classification of epileptic seizures and epilepsies. *Epilepsia*. 2020;61(2):350–353
  178. Kogias E, Bast T, Schubert-Bast S, Wiegand G, Brandt A, Strobl K, Korinthenberg R, Schulze-Bonhage A, Zentner J, Ramantani G. Multilobar Epilepsy Surgery in Childhood and Adolescence: Predictors of Long-Term Seizure Freedom. *Neurosurgery* 2020;88:174-182
  179. Elmali AD, Auvin S, Bast T, Rubboli G, Koutroumanidis M. How to diagnose and classify idiopathic (genetic) generalized epilepsies. *Epileptic Disord* 2020;22:399-420
  180. Klotz KA, Schönberger J, Nakamura L, San Antonio-Arce V, Bast T, Wiemer-Kruel A, Schubert-Bast S, Borggraefe I, Syrbe S, Jacobs J. Expectations and knowledge of cannabidiol therapy for childhood epilepsy - A German caregiver survey. *Epilepsy Behav.* 2020;111:107268. doi: 10.1016/j.yebeh.2020.107268
  181. Vezyroglou A, Varadkar S, Bast T, Hirsch E, Strobl K, Harvey AS, Scheffer IE, Sisodiya SM, Cross JH. Focal epilepsy in SCN1A-mutation carrying patients: is there a role for epilepsy surgery?. *Dev Med Child Neurol* 2020;62:1331-1335
  182. Sonnek B, Döring JH, Mütze U, Schubert-Bast S, Bast T, Balke D, Reuner G, Schuler E, Klabunde-Cherwon A, Hoffmann GF, Kölker S, Syrbe S. Clinical spectrum and treatment outcome of 95 children with continuous spikes and waves during sleep (CSWS). *Eur J Paediatr Neurol.* 2021;30:121-127. doi: 10.1016/j.ejpn.2020.10.010.
  183. Döring JH, Saffari A, Bast T, Brockmann K, Ehrhardt L, Fazeli W, Janzarik WG, Kluger G, Muhle H, Møller RS, Platzer K, Santos JL, Bache I, Bertsche A, Bonfert M, Borggräfe I, Broser PJ, Datta AN, Hammer TB, Hartmann H, Hasse-Wittmer A, Henneke M, Kühne H, Lemke JR, Maier O, Matzker E, Merckenschlager A, Opp J, Patzer S, Rostasy K, Stark B, Strzelczyk A, von Stülpnagel C, Weber Y, Wolff M, Zirn B, Hoffmann GF, Kölker S, Syrbe S. The Phenotypic Spectrum of PRRT2-Associated Paroxysmal Neurologic Disorders in Childhood. *Biomedicines.* 2020;8:E456
  184. Bast T. Epilepsiechirurgie. In: : Hoffmann GF, Lentze MJ, Spranger J, Zepp F, Berner R (Hrsg) *Pädiatrie. Grundlagen und Praxis* (5. Auflage) 2020. Springer, Heidelberg. 2631-2637
  185. van den Munckhof B, Arzimanoglou A, Perucca E, van Teeseling HC, Leijten FSS, Braun KPJ, Jansen FE; RESCUE ESES study group. Corticosteroids versus clobazam in

- epileptic encephalopathy with ESES: a European multicentre randomised controlled clinical trial (RESCUE ESES\*). *Trials* 2020;21:957
186. Strzelczyk A, Lagae L., Kurlemann G., Flege S., Bast T., Polster T., Pringsheim M., von Spiczak S., Hipp P., Schubert-Bast S. Klinische Charakteristika und Lebensqualität beim Dravet Syndrom: Ergebnisse der deutschen Kohorte des „Dravet syndrome caregiver survey“ (DISCUSS). *Monatsschr Kinderheilkd* Online erschienen 25.03.2021 <https://doi.org/10.1007/s00112-021-01153-5>
  187. Bast T. Jugendliche mit Epilepsie: Herausforderungen in der Behandlung. *Neuropädiatrie in Klinik und Praxis* 2021;2:41-49
  188. Loussouarn A, Devlin A, Bast T, Benoist G, Corrad F, Cross H, Ferretti A, Viguer FG, Guerrini R, Klepper J, Meissner T, Milh M, Poltorak V, Raucci U, San Antonio-Arce V, Sie A, Smeyers P, Specchio N, Sutcliffe A, Trauffer A, Dozières-Puyravel B, Auvin S. Consensus statements on the information to deliver after a febrile seizure. *Eur J Pediatr*. 2021;180:2993-2999. doi: 10.1007/s00431-021-04067-2.
  189. Döring JH, Schröter J, Jüngling J, Biskup S, Klotz KA, Bast T, Dietel T, Korenke GC, Christoph S, Brennenstuhl H, Rubboli G, Møller RS, Lesca G, Chaix Y, Kölker S, Hoffmann GF, Lemke JR, Syrbe S. Refining Genotypes and Phenotypes in KCNA2-Related Neurological Disorders. *Int J Mol Sci*. 2021;22:2824
  190. Strzelczyk A, Grau J, Bast T, Bertsche A, Bettendorf U, Hahn A, Hartmann H, Hertzberg C, Hornemann F, Immisch I, Jacobs J, Klotz KA, Kluger G, Knake S, Knuf M, Kurlemann G, Marquard K, Mayer T, Muhle H, von Podewils F, Rosenow F, Ruf S, Sauter M, Schaefer H, Schlump JU, Schubert-Bast S, Syrbe S, Thiels C, Trollmann R, Wiemer-Kruel A, Wilken B, Zukunft B, Zöllner JP. Prescription patterns of antiseizure drugs in Tuberous sclerosis complex (TSC)-associated epilepsy: a multicenter cohort study from Germany and review of the literature. *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2021;14:749-760. doi: 10.1080/17512433.2021.1911643.
  191. Petrik S, San Antonio-Arce V, Steinhoff BJ, Syrbe S, Bast T, Scheiwe C, Brandt A, Beck J, Schulze-Bonhage A. Epilepsy surgery: Late seizure recurrence after initial complete seizure freedom. *Epilepsia* 2021;62:1092-1104. doi: 10.1111/epi.16893
  192. Sonnek B, Döring JH, Mütze U, Schubert-Bast S, Bast T, Balke D, Reuner G, Schuler E, Klabunde-Cherwon A, Hoffmann GF, Kölker S, Syrbe S. Clinical spectrum and treatment outcome of 95 children with continuous spikes and waves during sleep (CSWS). *Eur J Paediatr Neurol*. 2021;30:121-127
  193. Bast T. Lennox-Gastaut-Syndrom: Wie behandeln? *Z. Epileptol*. 2021;34:136–145
  194. Semino F, Schröter J, Willemsen MH, Bast T, Biskup S, Beck-Woedl S, Brennenstuhl H, Schaaf CP, Kölker S, Hoffmann GF, Haack TB, Syrbe S. Further evidence for de novo variants in SYNCRIP as the cause of a neurodevelopmental disorder. *Hum Mutat*. 2021 Jun 22. doi: 10.1002/humu.24245. Epub ahead of print. PMID: 34157790.
  195. Grau J, Zöllner JP, Schubert-Bast S, Kurlemann G, Hertzberg C, Wiemer-Kruel A, Bast T, Bertsche A, Bettendorf U, Fiedler B, Hahn A, Hartmann H, Hornemann F, Immisch I, Jacobs J, Kieslich M, Klein KM, Klotz KA, Kluger G, Knuf M, Mayer T, Marquard K, Meyer S, Muhle H, Müller-Schlüter K, Noda AH, Ruf S, Sauter M, Schlump JU, Syrbe S, Thiels C, Trollmann R, Wilken B, Willems LM, Rosenow F, Strzelczyk A. Direct and indirect costs and cost-driving factors of Tuberous sclerosis complex in children, adolescents, and caregivers: a multicenter cohort study. *Orphanet J Rare Dis*. 2021;16:282. doi: 10.1186/s13023-021-01899-x.
  196. Willems LM, Rosenow F, Schubert-Bast S, Kurlemann G, Zöllner JP, Bast T, Bertsche A, Bettendorf U, Ebrahimi-Fakhari D, Grau J, Hahn A, Hartmann H, Hertzberg C, Hornemann F, Immisch I, Jacobs J, Klein KM, Klotz KA, Kluger G, Knake S, Knuf M, Marquard K, Mayer T, Meyer S, Muhle H, Müller-Schlüter K, von Podewils F, Ruf S, Sauter M, Schäfer H, Schlump JU, Syrbe S, Thiels C, Trollmann R, Wiemer-Kruel A,

Wilken B, Zukunft B, Strzelczyk A. Efficacy, Retention and Tolerability of Everolimus in Patients with Tuberous Sclerosis Complex: A Survey-Based Study on Patients' Perspectives. *CNS Drugs*. 2021 Jul 17. doi: 10.1007/s40263-021-00839-4. Epub ahead of print. PMID: 34275102.

197. Hedrich UBS, Lauxmann S, Wolff M, Synofzik M, Bast T, Binelli A, Serratosa JM, Martínez-Ulloa P, Allen NM, King MD, Gorman KM, Zeev BB, Tzadok M, Wong-Kisiel L, Marjanovic D, Rubboli G, Sisodiya SM, Lutz F, Ashraf HP, Torge K, Yan P, Bosselmann C, Schwarz N, Fudali M, Lerche H. 4-Aminopyridine is a promising treatment option for patients with gain-of-function KCNA2-encephalopathy. *Sci Transl Med*. 2021 Sep;13(609):eaaz4957. doi: 10.1126/scitranslmed.aaz4957. Epub 2021 Sep 1. PMID: 34516822.
198. Stevelink R, Luykx JJ, Lin BD, Leu C, Lal D, Smith AW, Schijven D, Carpay JA, Rademaker K, Rodrigues Baldez RA, Devinsky O, Braun KPJ, Jansen FE, Smit DJA, Koeleman BPC; International League Against Epilepsy Consortium on Complex Epilepsies; Epi25 Collaborative. Shared genetic basis between genetic generalized epilepsy and background electroencephalographic oscillations. *Epilepsia*. 2021 Jul;62(7):1518-1527. doi: 10.1111/epi.16922. Epub 2021 May 18. PMID: 34002374.