

Scientific publications

G. Litscher

July 2005

- O[1] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, R. Kurz und G. Fritsch: Hirnstammfunktionsuntersuchungen an Säuglingen mit Apnoe-Syndrom unter Verwendung akustisch evozierter Hirnstammpotentiale und der Herzratenvariabilität. Z. EEG-EMG (1986), 17:62-65
- B[2] Pfurtscheller G., G. **Litscher**, G. Friehs, L. Auer, H. Maresch und A. Stolze: Multiparametrisches Monitoring unter normo- und hyperbarer Oxygenierung. In: Rappelsberger P., P. Pfundner, G. Gell: Medizinische Informatik '86. R. Oldenbourg, Wien München (1986), 152-155
- A[3] Gonzales A., H. Maresch, G. Pfurtscheller, G. **Litscher** und L. Auer: Multimodales Monitoring hirnelektrischer Größen und Kreislaufparameter. Z. EEG-EMG (1986), 17:99
- A[4] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, G. Fritsch und R. Kurz: Akustisch evozierte Hirnstammpotentiale und Herzratenvariabilität bei Säuglingen. Z. EEG-EMG (1986), 17
- O[5] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, G. Schwarz und W. List: Akustisch evozierte Hirnstammpotentiale - Voraussetzungen für klinische Anwendungen, Datenqualität und Fehlerquellen. Anästhesist (1987), 36:555-560
- O[6] Schwarz G., G. Pfurtscheller, G. **Litscher** and W. List: Quantification of autonomic activity in the brainstem in normal, comatose and braindead subjects using heart rate variability. Functional Neurology (1987), 2(2): 149-154
- O[7] Pfurtscheller G., K.F. Druschky, H.D. Kamp, G. Schwarz, G. **Litscher**, E. Rügheimer, B. Neundörfer und W. List: Multimodal evozierte Potentiale und Herzratenvariabilität im Koma und beim Hirntod. Teil I: Meßmethode, Normbereiche. Z. EEG-EMG (1987), 18:108-114
- O[8] Pfurtscheller G., G. Schwarz, O. Schröttner, G. **Litscher**, H. Maresch, L. Auer and W. List: Continuous and simultaneous monitoring of EEG spectra and brainstem auditory and somatosensory evoked potentials in the intensiv care unit and the operating room. J. Clinical Neurophysiol. (1987), 4(4):389-396
- P[9] Pfurtscheller G., G. **Litscher**, G. Schwarz, O. Schröttner, H. Maresch and L. Auer: Multiparametric electroencephalogram and evoked potential monitoring in the intensive care unit and the operating room. J. Clin. Monitoring (1987), 3(4):319-320
- P[10] **Litscher** G., G. Schwarz, O. Schröttner and G. Pfurtscheller: Multiparametric monitoring in the intensiv care unit and the operating room. J. Clin. Monitoring (1987), 3(4):336
- D[11] **Litscher** G: Multimodal evozierte Potentiale in der Koma- und Hirntoddiagnostik und während neurochirurgischer Eingriffe unter normo- und hyperbaren Bedingungen (Dissertation an der Technischen Universität Graz). Biomed. Technik (1987), 32(5):125
- P[12] Pfurtscheller G., G. Schwarz, H. Maresch, G. **Litscher** and W.F. List: Monitoring of spontaneous and evoked brain activity. In: Bergmann H. and K. Steinbereithner. VII European Congress of Anaesthesiology, Proceedings III, Wilhelm Maudrich, Wien München Bern, (1987), 315-321
- P[13] Druschky K.F., B. Neundörfer, G. Pfurtscheller, G. **Litscher** and D. Kömpf: Total locked-in syndrome following thrombosis of the basilar artery - neurophysiological aspects. Clin. Neurol. and Neurosurg., Proceedings of the Fourth European Congress of EEG and Clinical Neurophysiology, (1987), 89-2(I): 91
- P[14] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, G. Fritsch and R. Kurz: Brain-stem auditory evoked potentials and heart rate variability measurements in infants - preliminary results. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1987), 66: 70P
- P[15] Gonzales A., H. Maresch, G. Pfurtscheller, G. **Litscher** and L. Auer: Intraoperative multimodality evoked potential and EEG monitoring. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1987), 66: 63P
- O[16] **Litscher** G., G. Schwarz, H.V. Schalk und G. Pfurtscheller: Polygraphisches Neuromonitoring nach Medikamentenintoxikation. Intensivbehandlung (1988), 13(4): 154-158

- O[17] Schwarz G., G. Pfurtscheller, W. Kopp, G. **Litscher**, K.-F. Druschky und W.F. List: Multimodal evozierte Potentiale und Herzratenvariabilität bei komatösen Patienten - Teil 2: Visuell evozierte Potentiale und computertomographische Befunde bei komatösen Patienten. Z. EEG-EMG, (1988), 19:65-70
- B[18] Maresch H., G. **Litscher** and G. Pfurtscheller: Simultaneous recording of EEG and evoked potentials during intensive care and neurosurgical operations. In: Willems J.L., J.H. Van Bommel and J. Michel: Progress in computer-assisted function analysis. Elsevier North-Holland, Amsterdam, (1988), 375-380
- P[19] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfurtscheller H. Maresch and W.F. List: Continuous EP-monitoring in the diagnosis of brain death - methodical aspects. In: Schuy S. and N. Leitgeb: Proceedings BME-Austria 88, (1988), 93-96
- P[20] Steller E., G. **Litscher**, G. Pfurtscheller, G. Schwarz and F. Reiterer: EEG-EP monitoring system with PC. In: Schuy S. and N. Leitgeb: Proceedings BME-Austria 88, (1988), 89-92
- P[21] Schwarz G., G. Pfurtscheller, U. Zwiener, K.H. Tscheliessnigg, G. **Litscher**, H. Gombotz, H. Maresch and W.F. List: Heart rate variability - clinical applications. In: Schuy S. and N. Leitgeb: Proceedings BME-Austria 88, (1988), 97-99
- P[22] **Litscher** G., E. Steller, G. Schwarz, G. Pfurtscheller, H.V. Schalk, H. Maresch und W.F. List: Multivariables zerebrales EEG-EP Monitoring an der Intensivstation. Biomed. Technik, (1988), 33(2): 63-64
- A[23] Druschky K.F., P. Wack, G. Pfurtscheller, B. Neundörfer, H.G. Brinckmann und G. **Litscher**: Multimodal evozierte Potentiale und isolierter Hirnstammtod nach infratentoriellen Läsionen. Z. EEG-EMG, (1988), 19:181
- A[24] Druschky K.F., M.J. Hilz, B. Neundörfer, H.G. Brinkmann, G. Pfurtscheller and G. **Litscher**: Visual evoked potentials in the diagnosis of brain death in cases of infratentorial lesions. Proceedings AAN, Cincinnati, (1988)
- A[25] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, R. Kurz and F. Reiterer: Brainstem auditory evoked potentials and heart rate variability in infants - correlation with the risk for SIDS? In: Proceedings Sudden Infant Death Syndrome - Clinical Pathophysiology of Regulatory Mechanisms, Graz, (1988), 112
- A[26] Pfurtscheller G., R. Kurz, G. **Litscher**, F. Reiterer and H. Maresch: Measurement of heart rate variability spectra in infants with sleep apnea syndrome. In: Proceedings Sudden Infant Death Syndrome - Clinical Pathophysiology of Regulatory Mechanisms, Graz, (1988), 24
- P[27] Druschky K.F., P. Wack, G. Pfurtscheller, B. Neundörfer, H.G. Brinkmann and G. **Litscher**: Multimodal evoked potentials and isolated brain-stem death following infratentorial lesions. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1988), 70: 52P
- O[28] Reiterer F., G. **Litscher**, R. Kurz, R. Haidmayer und G. Pfurtscheller: Akustisch evozierte Hirnstammpotentiale beim SIDS-Risiko Säugling mit und ohne Aminophyllintherapie. Klin. Pädiatr., (1989), 201: 382-386
- O[29] Schwarz G., G. Pfurtscheller, H. Tritthart, G. **Litscher** und W.F. List: Begleitphänomene beim EP-Monitoring auf der Intensivstation. Intensivbehandlung, (1989), 14(1): 28-32
- B[30] Druschky K.F., G. Pfurtscheller, H.J. Hilz, P. Wack, B. Neundörfer, G. **Litscher** und H.G. Brinkmann: Multimodale elektrophysiologische Koma Skala (MECS) als prognostisches Kriterium bei Hirnstammprozessen. In: Bogdahn U. und H.G. Mertens: Prognostik in der Intensivtherapie des Zentralnervensystems. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (1989), 290-296
- O[31] Druschky K.F., G. Pfurtscheller, G. **Litscher**, M.J. Hilz, G. Schwarz, I. Jahns und B. Neundörfer: Visuell evozierte Potentiale bei primär infratentoriellen und supratentoriellen Läsionen. Intensivbehandlung, (1989), 14(4): 168-173

- P[32] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Kleinert, W. Kopp und G. Pfurtscheller: Multimodal evozierte Potentiale in der Neurotraumatologie. In: Physik und Technik in der Traumatologie, Intensivmedizin und Rehabilitation, Wissenschaftliche Berichte der 14. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, (1989), 189-191.
- P[33] **Litscher** G., I. Salim, G. Schwarz, G. Pfurtscheller, W. Kröll, H. Maresch und W.F. List: Monitoring in der Anästhesiologie - Effekte des Isofluran auf elektrophysiologische Größen. Biomed. Technik, (1989), 34(Ergänzungsband): 103-104
- B[34] Zwiener U., R. Bauer, M. Rother, G. Schwarz, H. Witte, G. **Litscher** and M. Wohlfahrt: Disturbed brainstem interaction and forebrain influences in cardiorespiratory coordination - experimental and clinical results. In: Koepchen HP, Huapiniemi R (eds): Cardiorespiratory and motor coordination, Springer (1991), 265-276
- P[35] Schwarz G., G. Pfurtscheller, G. **Litscher**, W. Kröll, I. Salim und W.F. List: Beeinflussung akustisch evozierter Hirnstammpotentiale und somatosensorisch evozierter Potentiale durch Isofluran-Lachgasanästhesie. Anästhesist, (1989), Supplementum 38: 323
- A[36] Sattler F., G. Schwarz, M. Mokry, B. Kandlhofer, W. Weihs and G. **Litscher**: Preoperative contrast echocardiography in neuroanaesthesia. In: Proceedings Anesthesia Symposium Alpe Adria, Gorizia, (1989)
- A[37] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, G. Schwarz, I. Salim, W. Kröll, H. Maresch und W.F. List: Anästhesiebegleitendes multivariablen zerebrales Monitoring. Z. EEG-EMG, (1989), 20:213
- A[38] Druschky K.F., M.J. Hilz, S. Langenbach, G. Pfurtscheller, G. **Litscher** und B. Neundörfer: Beziehungen zwischen N20 und späten somatosensorischen evozierten Potentialen bei neurologischen Intensivpatienten. Z. EEG-EMG, (1989), 20: 205
- A[39] Hilz M.J., K.F. Druschky, G. Jahns, G. Pfurtscheller, G. **Litscher** und B. Neundörfer: Topographische Aspekte visuell evozierter Potentiale bei neurologischen Intensivpatienten. Z. EEG-EMG, (1989), 20: 210
- P[40] **Litscher** G., E. Steller, G. Schwarz, and G. Pfurtscheller: Long-term monitoring of spontaneous and evoked bioelectrical brain activities. Proceedings of the 2nd International Symposium Central Nervous System Monitoring, Gmunden, 8.-9. September 1989
- O[41] **Litscher** G., G. Friehs, H. Maresch, G. Pfurtscheller: Electroencephalographic and evoked potential monitoring in the hyperbaric environment. J. Clin. Monit., (1990), 6:10-17
- B[42] Zwiener U., G. Schwarz, R. Bauer, M. Rother, G. Pfurtscheller, H. Witte, G. **Litscher** und D. Claußen: Hirnstamm und Herzfrequenzvariabilität - Experimentelle und klinische Resultate für eine topische Orientierung und selektive Quantifizierung. In: Zwiener U., M. Michalik, K. Eckoldt und H. Klossek: Herzfrequenzvariabilität - Möglichkeiten zur Diagnostik neurologischer Erkrankungen. Psychiatr. Neurol. Med. Psychol. Beih., S. Hirzel Verlag Leipzig, (1990), 112-121
- P[43] Pfurtscheller G., K.F. Druschky, G. **Litscher** and E. Steller: Continuous EEG/EP monitoring in comatose patients. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1990), 75(1): S118
- O[44] Steller E., G. **Litscher**, H. Maresch und G. Pfurtscheller: Multivariablen Langzeit-Monitoring von zerebralen und kardiovaskulären Größen mit Hilfe eines Personal-Computers. Biomed. Technik, (1990), 35(5): 90-97
- P[45] **Litscher** G., E. Steller, E.M. Klug, F. Reiterer, R. Schenkeli, Ch. Einspieler, E. Gallasch, H. Maresch, G. Jöchtl, R. Haidmayer, W. Löscher, I. Bachler, R. Kurz, T. Kenner and G. Pfurtscheller: Computer-based sleep monitoring in SIDS-risk infants - Preliminary results. Biomed. Technik, (1990), 35(2): 92-93

- P[46] Maresch H., E. Steller, G. **Litscher**, P. Thaller und G. Pfurtscheller: Simultane kontinuierliche EEG-EP-Überwachung mit PC. Biomed. Technik, (1990), 35(2): 90-91
- O[47] Schwarz G., G. **Litscher**, G. Pfurtscheller und W.F. List: Multimodal evozierte Potentiale und Herzratenvariabilität bei komatösen Patienten - Teil 3: Elektrophysiologische Befunde bei entzündlichen Erkrankungen des Gehirns. Z.EEG-EMG, (1990), 21:35-41
- S[48] **Litscher** G. und G. Pfurtscheller: Technologieentwicklungsmonitoring: Internationale Trends in der Medizintechnik. Studie im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft ATMOS (Austrian Technology Monitoring System), (1990), 4: 1-169
- P[49] **Litscher** G., E. Steller, G. Pfurtscheller and G. Schwarz: Long-term monitoring of spontaneous and evoked bioelectrical brain activities. J. Clin. Monit., (1990), 6(2): 164
- P[50] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, G. Schwarz, I. Salim, W. Kröll, H. Maresch and W.F. List: Anesthesia accompanied by multivariable cerebral monitoring. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1990), 75(5): 54-55P
- P[51] **Litscher** G., E. Steller, E.M. Klug, F. Reiterer, R. Schenkeli, C. Einspieler, E. Gallasch, H. Maresch, R. Haidmayer, R. Kurz, T. Kenner and G. Pfurtscheller: Sleep monitoring using EEG and non-EEG variables in SIDS risk infants. Methodology and preliminary results. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1990), 76: 75P
- P[52] Weis M, M.J. Hilz, D. Claus, B. Neundörfer, G. **Litscher** and G. Pfurtscheller: Long-term monitoring - options to use on patients in neurologic intensive care units. J. Clin. Monit., (1990), 6: 168-169
- O[53] Hilz M.J., G. **Litscher**, M. Weis, D. Claus. K.F. Druschky, G. Pfurtscheller and B. Neundörfer: Continuous multivariable monitoring in neurological intensive care patients - Preliminary reports on four cases. Intensive Care Medicine, (1991), 17:87-93
- B[54] **Litscher** G., F. Reiterer, E. Steller, E.M. Klug, R. Schenkeli, E. Gallasch, C. Einspieler, H. Maresch, G. Jöchtl, W. Löscher, I. Bachler, R. Haidmayer, R. Kurz, T. Kenner und G. Pfurtscheller: Computerunterstütztes Schlafmonitoring bei Säuglingen. In: Schläfke M.E., W. Gehlen und T. Schäfer: Schlaf und schlafbezogene autonome Störungen aus interdisziplinärer Sicht. Universitätsverlag Dr. N. Brockmeyer, Bochum, (1991), 123-127
- R[55] Pfurtscheller G. and G. **Litscher**: Sleep stage monitoring in infants - Signal recording, data processing and preliminary results. IIG (Institutes for Information Processing Graz)-Report-Series, (1991), 298: 1-21
- R[56] **Litscher** G., E. Körner and G. Pfurtscheller: Sleep monitoring in human adults - Continuous monitoring of brainstem auditory evoked potentials and analysis of non-invasive blood pressure, heart rate- and respiratory parameters in all-night polysomnographic recordings. IIG (Institutes for Information Processing Graz)-Report-Series, (1991), 310: 1-21
- P[57] Pfurtscheller G. and G. **Litscher**: Analysis of sleep patterns in babies using neural networks - preliminary results. In: Adlassnig, K.P., G. Grabner, S. Bengtsson and R. Hansen: Lecture Notes in Medical Informatics - Medical Informatics Europe 1991, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, (1991), 1014-1020
- P[58] **Litscher** G. and G. Pfurtscheller: Spectral analysis of breathing in infants in the first year of life during quiet sleep - preliminary results. In: Adlassnig K.P., G. Grabner, S. Bengtsson and R. Hansen: Lecture Notes in Medical Informatics - Medical Informatics Europe 1991, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, (1991), 1021-1026
- P[59] **Litscher** G., G. Pfurtscheller and E. Körner: Monitoring of brainstem auditory evoked potentials in all-night polysomnographic recordings. Biomed. Technik, (1991), 36(1): 169-170
- P[60] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, K.H. Matuschik, D. Gergen, R. Haidmayer, R. Kurz and T. Kenner: Sleep Monitoring in infants at risk for sudden infant death syndrome. Biomed. Technik, (1991), 36(1): 434-435

- P[61] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfuertscheller, A. Lechner and W.F. List: Multivariable coma monitoring. *Biomed. Technik*, (1991), 36(1): 432-433
- A[62] **Litscher** G., R. Haidmayer, E.M. Klug, C. Einspieler, B. Krajnc, R. Kurz, T. Kenner and G. Pfuertscheller: All-night sleep monitoring of 22 physiological variables in SIDS risk infants - preliminary results. In: *Proceedings of the Founding Congress of the European Society for the Study and Prevention of Infant Death*, Rouen, (1991), 68
- A[63] Pfuertscheller G., G. **Litscher**, K.H. Matuschik and E. Rebuffat: Sleep pattern analysis in infants at risk for SIDS with a multilayer Perceptron. In: *Proceedings of the Founding Congress of the European Society for the Study and Prevention of Infant Death*, Rouen, (1991), 76
- P[64] **Litscher** G. and G. Pfuertscheller: Monitoring of brainstem auditory evoked potentials during polysomnographic recordings in adults. In: *Proceedings of the Third IBRO World Congress of Neuroscience*, Montreal, (1991), P38.25
- P[65] **Litscher** G. and G. Pfuertscheller: Sleep monitoring in infants. In: *Proceedings of the Third IBRO World Congress of Neuroscience*, Montreal, (1991), P38.26
- P[66] **Litscher** G., G. Pfuertscheller, D. Flotzinger and W. Mohl: Prediction of hand movements based on single trial multichannel EEG data and neural network application. In: *Proceedings of the Third IBRO World Congress of Neuroscience*, Montreal, (1991), P25.15
- A[67] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfuertscheller, M.J. Hilz, A. Lechner and W.F. List: Neuromonitoring in critical care medicine. In: *Proceedings of the International Symposium on Advanced Critical Care Monitoring*, München, (1991), E17.1-E17.2
- B[68] Hilz M.J., K.F. Druschky, M. Weis, G. **Litscher**, G. Pfuertscheller und B. Neundörfer: Kontinuierliches multiparametrisches Neuromonitoring - erste Erfahrungen. In: Druschky K.F., F. Erbguth und B. Neundörfer: *Schwerpunkte neurologischer Intensivmedizin*, Perimed-Fachbuch-Verlag, Erlangen, (1991), 124-128
- B[69] **Litscher** G., G. Pfuertscheller, E.M. Klug, R. Haidmayer, R. Kurz and T. Kenner: Heart rate and respiratory variability in infants with and without risk for SIDS. In: *Proceedings of the Second SIDS Family International Conference*, Sydney, (1992), Perinatology Press
- R[70] **Litscher** G: Wozu Computer bei der SIDS-Forschung. *GEPS, Zeitschrift der Gesellschaft zur Erforschung des plötzlichen Säuglingstodes*, (1992), 1: 14
- A[71] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfuertscheller and W.F. List: Neuromonitoring during induction and maintenance of anaesthesia. In: *Proceedings of the 10th World Congress of Anaesthesiologists*, Den Haag, (1992), P136
- A[72] Schwarz G., G. **Litscher**, G. Rom, R. Grims, G. Pfuertscheller and W.F. List: BRAINDEX: An expert system supporting brain death diagnosis. In: *Proceedings of the 10th World Congress of Anesthesiologists*, Den Haag, (1992), 456
- B[73] **Litscher** G., G. Schwarz, K.H. Tscheliessnigg, G. Pfuertscheller, A. Lechner and W.F. List: Computer based analysis of cardiocirculatory and respiratory parameters after orthotopic heart transplantation - Methodological aspects and preliminary results. In: Lun K.C., P. Degoulet, T.E. Piemme and O. Rienhoff: *MEDINFO 92*. Elsevier Science Publishers, North Holland, (1992), 826 -830
- B[74] Maresch H., G. **Litscher** and G. Pfuertscheller: Methods and applications of continuous and simultaneous EEG and evoked potential monitoring. In: Lun K.C., P. Degoulet, T.E. Piemme and O. Rienhoff: *MEDINFO 92*. Elsevier Science Publishers, North Holland, (1992), 844-850

- A[75] **Litscher** G., G. Pfurtscheller and B. Pilgram: Monitoring brainstem potentials during sleep. *J. Sleep Res.*, (1992), 1, suppl. 1: 135
- O[76] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, F. Bes and E. Poiseau: Respiration and heart rate variation in normal infants during sleep in the first year of life. *Klin Pädiatr.*, (1993), 205: 170-175
- O[77] Schwarz G., G. **Litscher**, G. Pfurtscheller, H.V. Schalk, E. Rimpl and G. Fuchs: Brain Death: Timing of apnea testing in primary brain stem lesion. *Intensive Care Med*, (1992), 18:315-316
- O[78] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfurtscheller, R. Kleinert und W.F. List: Akustisch evozierte Hirnstammpotentiale - Stimulusartefaktmuster beim Coma depasse. *Z. EEG - EMG*, (1992), 23: 82-87
- P[79] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfurtscheller, A. Lechner, G. Fuchs und W.F. List: Konzept zur Erfassung spontaner biologischer Oszillationen in der Anästhesie und Intensivmedizin. *Biomed. Technik*, (1992), 57 (Ergänzungsband 1): 173-175
- A[80] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Lechner, G. Pfurtscheller and W.F. List: Ultradian rhythms of intensive care patients - methods and preliminary results. *Proceedings of the 6th European Congress on Clinical Neurophysiology*, Lisboa, 19-22 Sept. 1992
- R[81] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfurtscheller and H. Maresch: A multivariable brain function monitoring system. *The Neuro Science Monitor*, (1992), 3(2): 2-5
- P[82] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Lechner, G. Pfurtscheller und W.F. List: Neue Trends zur Methodik der Überwachung des Intensivpatienten. In: Anna O., C. Hartung (Hrsg.): *Europa'92: Biomedizinische Technik im Krankenhaus. Mitteilungen des Institutes für Biomedizinische Technik und Krankenhaustechnik der Medizinischen Hochschule Hannover*, (1992), 44-45
- B[83] Lechner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Pfurtscheller and W. F. List: Koma-Prognostik mittels elektrophysiologischer Parameter: Möglichkeiten und Grenzen. *Beitr. Anaesth. Intens. Notfallmed.*, (1994), 43: 69-70
- P[84] Schwarz G., G. **Litscher**, A. Lechner, G. Pfurtscheller and W.F. List: Brainstem acoustic evoked potentials in encephalitis. *J. Clin. Monit.*, (1993), 9(2): 129
- P[85] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, A. Lechner, J. Legat and W.F. List: Monitoring of spontaneous bioelectrical rhythms under Propofol. *J. Clin. Monit.*, (1993), 9(2): 144-145
- P[86] Lechner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Pfurtscheller and W. F. List: Coma prognosis by means of electrophysiological variables: possibilities and limits. *J. Clin. Monit.*, (1993), 9(2): 144
- P[87] **Litscher** G., D. Flotzinger and G. Pfurtscheller: Application of artificial neural networks that learn to classify sleep patterns in infants. *Proceedings 3rd International Symposium Central Nervous System Monitoring*, (1992)
- B[88] Schwarz G., G. **Litscher**, G. Pfurtscheller A. Lechner, E. Rimpl und W.F. List: Prognosebeurteilung und Hirntoddiagnostik auf der Intensivstation. In: E. Rügheimer, M. Dinkel (Hrsg.) *Neuromonitoring in der Anästhesie und Intensivmedizin*, Springer, Berlin Heidelberg New York, (1994), 262-274
- P[89] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Lechner, G. Pfurtscheller, W.F. List: Non-invasive cerebral intensive care monitoring - theory, technology, trends and practice. *J. Clin. Monit.*, (1993), 9(2): 126
- P[90] **Litscher** G., D. Flotzinger, K.H. Matuschik, G. Pfurtscheller: Application of artificial neural networks that learn to classify sleep patterns. *J. Clin. Monit.*, (1993), 9(2): 139

- B[91] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Lechner, G. Pfurtscheller, W.F. List: Nicht-invasive zerebrale Intensivüberwachung - Theorie, Technologie, Trends und Praxis. Beitr. Anaesth. Intens. Notfallmed., Wilhelm Maudrich, Wien, (1994), 43: 53-60
- B[92] Schwarz G., G. **Litscher**, A. Lechner, G. Pfurtscheller, W.F. List: Akustisch evozierte Hirnstammpotentiale bei Enzephalitis. In: Beitr. Anaesth. Intens. Notfallmed., (1994), 43: 171-180
- B[93] **Litscher** G., D. Flotzinger, K.H. Matuschik, G. Pfurtscheller: Die Verwendung neuronaler Netzwerke bei der Mustererkennung von Schlafprofilen. Beitr. Anaesth. Intens. Notfallmed., (1994), 171-180
- B[94] **Litscher** G., G. Schwarz, W. Marte, G. Pfurtscheller, W.F. List: Present and future trends in multimodal cerebral monitoring in anesthesia and intensive care. In: Schulte am Esch, J., E. Kochs (Eds.) Central nervous system monitoring in anesthesia and intensive care. Springer, Berlin Heidelberg New York, (1994), 283-291
- BU[95] **Litscher**, G.: Multivariable nicht-invasive Intensivüberwachung. Neue computergestützte Verfahren. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart New York, 1994
- P[96] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfurtscheller, W.F. List: EEG and evoked potential monitoring in the intensive care unit. Technology and health care. Proceedings of the Second European Conference on Engineering and Medicine, Stuttgart, (1993), 348-349
- O[97] **Litscher** G., G. Schwarz and G. Pfurtscheller: Computer-based analysis of continuous non-invasive blood pressure and heart rate variability - Methodology and normal values during wakefulness and sleep. Biomed. Technik, (1993), 38: 62-67
- P[98] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Pfurtscheller and E. Rumpl: Brainstem auditory evoked potentials in intensive care patients with encephalitis. Abstract of the 13th International Congress of EEG and Clinical Neurophysiology, Vancouver. Electroenceph. Clin. Neurophysiol., (1993), 2: S127
- O[99] **Litscher** G. und G. Pfurtscheller: Variationen akustisch evozierter Hirnstammpotentiale während Ganznachtschlaf-Untersuchungen. Z. EEG-EMG, (1993), 24: 162-166
- O[100] Schwarz G., G. Pfurtscheller, G. **Litscher**, R. Grims, G. Rom, E. Rumpl, H. Seitlinger und G. Fuchs: Computerkontrollierte Hirntoddokumentation an der Intensivstation. Anästhesist, (1993), 42: 793-799
- O[101] Hilz M.J., G. **Litscher**, G. Pfurtscheller, G. Schwarz, K.F. Druschky und B. Neundörfer: Visuell evozierte Potentiale - Zum Einfluß primärer Hirnstammläsionen auf die Skalptopographie. Z. EEG-EMG, (1993), 24: 258-262
- P[102] Lechner A., G. **Litscher**, G. Schwarz und G. Pfurtscheller: Koma Prognostik mittels SSEP- und AEHP-Monitoring. Biomed. Technik, (1993), Ergänzungsband 38: 291-292
- P[103] Seitlinger H., G. **Litscher**, G. Schwarz, G. Pfurtscheller und W. Marte: Diagnostische Möglichkeiten des elektrophysiologischen Monitorings an der Intensivstation. Biomed. Technik, (1993), Ergänzungsband 38: 457-458
- A[104] **Litscher** G.: Microcirculation monitoring using laser Doppler flowmetry - correlation of the cerebral microcirculation with multivariable bioelectrical parameters of the brain. Abstract of the 1st General Meeting of the BIOMED 1 concerted action, Lübeck, (1993)
- A[105] **Litscher**, G., G. Pfurtscheller, G. Schwarz, O.H.G. Wilder-Smith, R. Schellens, M.J. Hilz: New trends in clinical electroencephalographic and evoked potential monitoring. Proceedings of the 2nd International Hans Berger Congress, Jena, (1993), 36-37
- P[106] **Litscher** G.: Computing in anesthesia and intensive care. Proceedings of the 1st Slovenian Congress of Anesthesiology, Lipica, (1993), 1-8

- O[107] Schwarz G., G. **Litscher**, R. Jobstmann, G. Pfurtscheller, Ch. Matzer: Beurteilung der zerebralen Prognose durch neurophysiologisches Monitoring. *Anästhesiologie & Intensivmedizin*, (1994), 35:376-380
- A[108] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**: Neurovegetatives Monitoring unter Diprivan. *Anästhesist*, (1994), Suppl.1, 232
- O[109] **Litscher** G. und G. Schwarz: Computergestützte Überwachung der Hirnfunktion. Übersicht neuer Trends in der Anästhesiologie und Intensivmedizin. *Medwelt*, (1994), 45: 161-167
- B[110] **Litscher** G. und G. Schwarz: Elektrophysiologisches Neuromonitoring an der Intensivstation. In: List W.F., H. Metzler und T. Pasch (Hrsg.) *Monitoring in Anästhesie und Intensivmedizin*, Springer, (1995), 474-507
- B[111] Schwarz G. und G. **Litscher**: Monitoring in der Neuroanästhesie. In: List W.F., H. Metzler und T. Pasch (Hrsg.), *Monitoring in Anästhesie und Intensivmedizin*, Springer, (1995), 676-689
- O[112] Schwarz G., G. **Litscher**, K.H. Tscheliessnigg, G. Pfurtscheller, G. Fuchs, U. Zwiener: Computer-assisted neurovegetative monitoring in patients after heart transplantation. *Biomed. Technik*, (1994), 39: 105-112
- B[113] **Litscher** G. und G. Schwarz, G. Edlinger, G. Pfurtscheller: Neurovegetatives Monitoring: EEG-korrelierte Herzratenvariabilitätsanalysen im Koma. *Z. EEG-EMG*, (1994), 25: 200-204
- P[114] **Litscher** G: Utility of multimodal monitoring in the intensive care unit. In: *Proceedings of the VII th European Congress of Clinical Neurophysiology*, Budapest, (1994), 100-101
- B[115] Schwarz G., R. Grims, G. Pfurtscheller, E. Rimpl, G. Rom, G. **Litscher**: Computerassistierte Hirntoddokumentation. *Beitr. Anaesth. Intens. Notfallmed.*, (1995), 45: 223-230
- B[116] Marte W. und G. **Litscher**: Koma und Schwangerschaft. *Beitr. Anaesth. Intens. Notfallmed.*, (1995), 45: 273-280
- P[117] **Litscher** G., B. Prietl und G. Schwarz: Auditory evoked potentials in comatose patients. *Intensive Care Med.*, (1994), 20(Suppl.2): S66
- P[118] **Litscher** G., G. Edlinger, G. Schwarz und G. Pfurtscheller: Analysis of heart rate variability in comatose patients. *Intensive Care Med.*, (1994), 20(Suppl.2): S65
- B[119] **Litscher** G, B. Prietl und G. Schwarz: Auditory evoked potentials in comatose patients. In: Mutz N.J., W. Koller and H. Benzer (Eds.) *7th European Congress on Intensive Care Medicine*. Monduzzi Editore, Bologna, (1994), 467-470
- B[120] **Litscher** G, G. Edlinger, G. Schwarz und G. Pfurtscheller: Analysis of heart rate variability in comatose patients. In: Mutz N.J., W. Koller and H. Benzer (Eds.) *7th European Congress on Intensive Care Medicine*. Monduzzi Editore, Bologna, (1994), 461-465
- O[121] **Litscher** G: Continuous brainstem auditory evoked potential monitoring during nocturnal sleep. *Intern. J. Neurosci.*, (1995), 82: 135-142
- O[122] **Litscher** G, G. Schwarz and R. Kleinert: Brainstem auditory evoked potential monitoring. Variations of stimulus artifact in brain death. *Electroenceph. Clin. Neurophysiol.*, (1995), 96: 413-419
- O[123] **Litscher** G, G. Schwarz und B. Prietl: Akustisch evozierte Potentiale mittlerer Latenz - Normbereiche und Ergebnisse bei Intensivpatienten. *Z. EEG-EMG*, (1994), 25: 235-243
- O[124] Edlinger G., G. **Litscher** and G. Pfurtscheller: Analysis of cardiorespiratory signals - methodology and applications in infants. *Biomed. Technik*, (1994), 39: 274-278

- A[125] **Litscher** G., G. Schwarz, B. Prietl und K. Martin: Akustisch evozierte Potentiale mittlerer Latenz bei komatösen Patienten. Proceedings der 39. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für klinische Neurophysiologie, Aachen, (1994), 95
- R[126] **Litscher**, G., G. Pfuerscheller: Zerebrales Monitoring in der Anästhesie und Intensivmedizin. In: Abschluß-Symposium zum Forschungsschwerpunktprojekt „Erforschung komplexer neuronaler Systeme im Menschen“ zu Ehren von Prof. Petsche. Salzburg 4. 11. 1994
- P[127] **Litscher**, G. G. Schwarz, G. Pfuerscheller: Neurovegetative monitoring in intensive care. In: Proceedings of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Rio de Janeiro, Brazil (1994), PS 16-1.8
- P[128] **Litscher**, G.: Mid-latency auditory evoked potentials (MLAEP) in intensive care patients - methods and preliminary results. In: Proceedings of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Rio de Janeiro, Brazil (1994), PS 16-1.3
- O[129] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Jobstmann, G. Klein, I. Neumann, B. Prietl: Nicht-invasive Überwachung der regionalen zerebralen Sauerstoffsättigung - Erfahrungen aus der Intensivmedizin. Biomed. Technik, (1995), 40:70-75.
- B[130] **Litscher**, G., G. Schwarz, G. Pfuerscheller: Computer-assisted neurophysiologic and neurovegetative monitoring in intensive care medicine and anesthesia. In: Science and Technology for Medicine - Biomedical Engineering in Graz, H. Hutten (ed.), (1995), 16: 265-285
- B[131] Schwarz G., R. Grims, G. **Litscher**, G. Pfuerscheller: Computer-assisted documentation of brain death in the intensive care unit. In: Science and Technology for Medicine - Biomedical Engineering in Graz, H. Hutten (ed.), (1995), 17: 287-295
- P[132] **Litscher** G., G. Schwarz, G. Clarici, Z. Trajanoski, G. Pfuerscheller, P. Wach, F. Skrabal. R. Jobstmann, G. Fuchs: Neues kontinuierliches endokrinologisches und zerebrales Monitoring - Erste Applikation in der Neuroanästhesie. In: Proceedings der 12. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, (1995), 155
- P[133] Prietl B., H. Kirisits, G. **Litscher**, G. Schwarz, R. Jobstmann: Erste Erfahrungen mit dem Multi-Dop T bei der TCD and der Intensivstation. In: Proceedings der 12. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, (1995), 139
- P[134] Jobstmann R., G. **Litscher**, G. Schwarz: Prognostische Bedeutung und Grenzen der SSEP bei komatösen Patienten mit Schädel-Hirn-Trauma und mit hypoxischer Hirnschädigung. In: Proceedings der 12. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, (1995), 115
- P[135] Fuchs, G., G. Schwarz, G. **Litscher**, F. Kaltenböck, H. Tritthart: Neurovegetatives Monitoring in der Neuroanästhesie und Neurointensivmedizin. Erste Ergebnisse zur Quantifizierung zentral gesteuerter Regelmechanismen der Ventilation und Herzschlagfolge. In: Proceedings der 12. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, (1995), 154
- P[136] **Litscher** G., B. Prietl, G. Schwarz, R. Jobstmann, I. Neumann: Zum Einfluß biologischer Variablen auf die akustisch evozierten Potentiale mittlerer Latenz bei Intensivpatienten. In: Proceedings der 12. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, (1995), 129
- O[137] **Litscher** G., I. Neumann: Akustisch evozierte Potentiale mittlerer Latenz: Interindividuelle Variabilität. Z. EEG-EMG (1995), 26: 53-59
- O[138] Schwarz G., G. **Litscher**, R. Kleinert, R. Jobstmann: Cerebral oximetry in dead subjects. J. Neurosurg. Anesth. (1996), 8: 189-193.

- O[139] **Litscher** G.: Middle latency auditory evoked potentials in intensive care patients and normal controls. *Int. J. Neurosci.* (1995), 83: 253-267
- O[140] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Jobstmann, B. Prietl, L. Schleinkofer: Nahinfrarot Spektroskopie - Grenzen und Probleme an der Intensivstation. *Biomed. Technik* (1995), 40: 128-132.
- O[141] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Reimann: Abnormal brainstem auditory evoked potentials in a girl with the central alveolar hypoventilation syndrome. *Intern. J. Neurosci.* (1996), 87: 113-117.
- A[142] **Litscher** G: Present and future trends in multimodal cerebral monitoring in neurosurgical anesthesia and intensive care. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S 230
- A[143] **Litscher**, G., G. Edlinger, G. Pfurtscheller, G. Schwarz: Multimodal neurovegetative monitoring in the intensive care unit. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S475
- A[144] **Litscher**, G., G. Schwarz, R. Jobstmann, B. Prietl: Near infrared spectroscopy - Quality of data and sources of artifacts. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S464
- A[145] **Litscher**, G., B. Prietl, G. Schwarz: Middle latency auditory evoked potentials in the intensive care unit. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S474
- A[146] Jobstmann, R., G. Schwarz, G. **Litscher**, B. Prietl, I. Neumann: The prognostic value and the limits of SSEP of comatose patients with head injury and hypoxic brain damage. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S511
- A[147] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, F. Kaltenböck, H. Tritthart: Einfluß von Anästhetika und Ventilationsmustern auf Parameter des neurovegetativen Monitorings. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S 452
- A[148] Schwarz G, A. Baumgartner, R. Grims, R. Jobstmann, F. Kaltenböck, G. **Litscher**: Computergestützte Hirntod-Dokumentation mittels PL-Clipper. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S 514
- O[149] **Litscher** G., G. Schwarz, H. Kirisits: Dissoziation von EEG, evozierten Potentialen und transkranieller Dopplersonographie beim Coma depasse. *Z. EEG-EMG* (1995), 26: 112-116
- O[150] **Litscher** G., G. Schwarz: Multivariables neurophysiologisches Monitoring: Der Einfluß von Benzodiazepinantagonisten auf spektralanalytische EEG-Darstellungen und multimodal evozierte Potentiale. *Z. EEG-EMG*, (1995), 26: 152-158
- A[151] Kirisits H., G. Schwarz, G. **Litscher**: Reversibilität des Pendelphänomens beim Hirntod. *Anaesthesist* (1995), 44 (Suppl.2): S: 514
- B[152] **Litscher** G., G. Pfurtscheller, G. Schwarz, G. Pendl: New trends in clinical electroencephalographic and evoked potential monitoring. In: Eiselt M., U. Zwiener, H. Witte (Eds.) *Quantitative and topological EEG and MEG analysis*. Universitätsverlag Mayer, Jena (1995): 341-343
- O[153] **Litscher** G., G. Schwarz, D. Boggett: Laser Doppler flowmetry - peripheral microcirculation during cessation of cerebral and cardiocirculatory function. *Biomed. Technik* (1995), 40: 195-199
- B[154] **Litscher** G: Present and future trends in multimodal cerebral monitoring in neurosurgical anesthesia and intensive care. In: Ilias W.K. et al. (eds) *24th Central European Congress on Anesthesiology*, Monduzzi Editore, Bologna (1995), 1: 605-611
- O[155] **Litscher** G., G. Schwarz, W.F. List: EEG-Langzeitüberwachung. Der Einsatz des Dräger-pEEG-Monitors in der Intensivtherapie. *EEG-Labor* (1995), 17: 60-68

- B[156] **Litscher** G., G. Edlinger, G. Pfurtscheller, G. Schwarz, W.F. List: Multimodal neurovegetative monitoring in the intensive care unit. In: Ilias W.K. et al. (eds) 24th European Congress on Anesthesiology, Monduzzi Editore, Bologna (1995), 2: 19-22
- O[157] **Litscher** G., G. Schwarz: Zerebrales Monitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Biomed. Technik (1995), 40: 228-237
- B[158] **Litscher** G., B. Prietl, G. Schwarz, I. Neumann, G. Kehl, W.F. List: Middle latency auditory evoked potentials in the intensive care unit. In: Ilias W.K. et al. (eds) 24th Central European Congress on Anesthesiology, Monduzzi Editore, Bologna (1995), 2: 301-305
- B[159] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Jobstmann, B. Prietl: Near infrared spectroscopy. Quality of data and sources of artifacts. In: Ilias W.K. et al. (eds) 24th Central European Congress on Anesthesiology, Monduzzi Editore, Bologna (1995), 2: 307-310
- B[160] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, F. Kaltenböck, H. Tritthart: Influence of anesthetics and ventilation on parameters of the neurovegetative monitoring. In: Ilias W.K. et al. (eds) 24th Central European Congress on Anesthesiology, Monduzzi Editore, Bologna (1995), 2: 287-290
- B[161] Kirisits H., G. Schwarz, G. **Litscher**: Transcranial Doppler sonography: reversibility of oscillating flow in brain death. In: Ilias W.K. et al. (eds) 24th Central European Congress on Anesthesiology, Monduzzi Editore, Bologna (1995), 2: 297-300
- P[162] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Kleinert: Die Nahinfrarot-Spektroskopie - Eine Methode zur nicht-invasiven Überwachung der zerebralen Oxygenierung des Gehirns? Kritische Betrachtungen, Möglichkeiten und Grenzen bei Erwachsenen. Biomed. Technik (1995), 40 (Suppl.2): 181-183
- P[163] Jobstmann R., G. **Litscher**, G. Schwarz, B. Prietl, G. Kehl: Frühzeitige Komaprognose mittels elektrophysiologischer Meßverfahren. Biomed. Technik (1995), 40 (Suppl.2): 170-172
- O[164] Schwarz G., G. **Litscher**, E. Rumpl, G. Pfurtscheller, R. Reimann: Brainstem auditory evoked potentials in respiratory insufficiency following encephalitis. Intern. J. Neurosci. (1996), 84:35-44
- O[165] **Litscher** G., G. Kehl, G. Schwarz, H. P. Soyer: Neurophysiologische Signalableitung. Neue technische und praxisbezogene Aspekte zu EEG-Ableiteelektroden. Biomed. Technik (1996), 41: 106-110
- A[166] Kehl G., G. **Litscher**, G. Schwarz: Laser Doppler Flowmetrie und Hirntod. 13. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Saarbrücken (1996)
- O[167] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Kleinert, R. Jobstmann, G. Kehl: Brainstem auditory evoked potential monitoring. The increase of the stimulus artifact in the development of brain death: a biological phenomenon? Intern. J. Neurosci. (1997), 91: 95-103.
- O[168] **Litscher** G., G. Kehl, G. Schwarz, H. P. Soyer: Inflammatory reactions of the skin caused by adhesive EEG-electrodes. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9: 277-279.
- R[169] **Litscher** G: Nicht-invasive zerebrale Intensivüberwachung. Jatro Neurologie/Psychiatrie (1996), 1: 13-15
- A[170] **Litscher** G., G. Kehl, G. Schwarz, H.P. Soyer: EEG-electrodes and inflammatory reactions of the skin. Electroenceph. Clin. Neurophysiol. (1996), 99/4: 318.
- A[171] **Litscher** G.: Neuromonitoring in anesthesia and intensive care medicine. Proceedings of the „Third International Hans Berger Congress“ Friedrich Schiller University Jena, (1996), 55.

- A[172] **Litscher** G.: CNS-monitoring. Possibilities and limitations of the technical equipment. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:86.
- O[173] **Litscher** G., G. Schwarz, K. Dalageorgos, J. Neger, G. Kehl: Laser-Doppler-Flowmetrie - Erfahrungen aus der Intensivmedizin. Biomed. Technik (1996), 41:166-169.
- O[174] **Litscher** G., G. Schwarz, K. O. Möller, G. Kehl, V. Krajca: Circulatory arrest and microcirculation in human adults - Data from laser Doppler flowmetry. Technology and Health Care (2000), in press.
- O[175] Baumgartner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Kehl, G. Fuchs, G. Pendl: Laser Doppler flowmetry - Experiences in effects of anesthetics and surgical stimulation. Technology and Health Care (2000), in press.
- O[176] **Litscher** G., G. Schwarz, E. Rumpl: Zur Problematik der Doppelgipfel-Wellenform bei den frühen kortikalen somatosensorisch evozierten Potentialen. Z. EEG-EMG (1998), 27:136-142.
- O[177] **Litscher** G., G. Schwarz, E. Rumpl: Drug induced double peak waveforms in the N20-component of somatosensory evoked potentials. Int. J. Neurosci. (1997), 91: 199-211.
- A[178] Baumgartner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Kehl, G. Fuchs, H. Tritthart: Beeinflussung von Monodeskriptoren der EEG-Spektralanalyse und kardiozirkulatorischer Parameter unter Isoflurananästhesie. Anästhesist (1996), 45 (Suppl. 2): A94.
- A[179] Kaltenböck F., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Kehl, R. Jobstmann, W. F. List: Assessment of cerebral prognosis by means of early somatosensory evoked potentials. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:93.
- A[180] Baumgartner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Fuchs, G. Kehl, F. Kaltenböck, G. Pendl: Paradoxical decrease of spectral edge frequency after surgical stimulation. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9.
- A[181] Schwarz G., G. **Litscher**, R. Kleinert, R. Jobstmann, G. Pendl: Cerebral oximetry and silence of brain activity. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:101.
- A[182] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, F. Kaltenböck, A. Baumgartner, H. Tritthart: Monitoring of heart rate variability under different ventilatory patterns. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:102.
- A[183] **Litscher** G.: CNS-Monitoring: Possibilities and limitations of the technical equipment. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:86.
- A[184] Kehl G., G. **Litscher**, G. Schwarz, K. Dalageorgos: Laser Doppler flowmetry and brain death. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:95.
- A[185] Jobstmann R., G. **Litscher**, G. Schwarz, G. Kehl, B. Prietl, J. Neger, E. Rumpl: Early somatosensory evoked potentials - the N20-double-peak-waveform. 4th International Symposium CNS-Monitoring. J. Neurosurg. Anesth. (1997), 9:93.
- O[186] Gallasch E, T. Kenner, R. Haidmayer, G. **Litscher**, G. Pfuerscheller: Mikrovibration und Muskeltonus des Säuglings in Abhängigkeit vom Schlafstadium. Z. EEG-EMG (1997), 28: 23-28.
- A[187] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt, E. Eger: Effects of acupuncture on the oxygenation of cerebral tissue. Neurol. Res. 20/S1 (1998) 28-32.
- A[188] **Litscher** G., Schwarz G., Sandner-Kiesling A.: Computerkontrollierte Akupunktur. Akupunktur Theorie und Praxis (1998), 3: 133-142.

- P[189] **Litscher** G.: ZNS-Monitoring: Gerätetechnische Möglichkeiten und Grenzen. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- P[190] Jobstmann R., G. **Litscher**, G. Schwarz, G. Kehl, B. Prietl, J. Neger, E. Ruml: Frühe somatosensorisch evozierte Potentiale -Die N20-Doppelgipfel Wellenform. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- P[191] Kehl G, G. **Litscher**, G. Schwarz: Laser Doppler Flowmetrie und Hirntod. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- P[192] Schwarz G, G. **Litscher**, R. Kleinert, R. Jobstmann, G. Pendl: Ergebnisse der Nahinfrarotspektroskopie mittels INVOS 3100 bei zerebralem Funktionsstillstand. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- P[193] Kaltenböck F., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Kehl, R. Jobstmann, W.F. List: Möglichkeiten zur Beurteilung der zerebralen Prognose mittels evozierter Potentiale. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- P[194] Baumgartner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Fuchs, G. Kehl, F. Kaltenböck, G. Pendl: Paradoxe Abnahme der spektralen Eckfrequenz nach chirurgischer Stimulation. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- P[195] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, F. Kaltenböck, A. Baumgartner, H. Tritthart: Monitoring of heart rate variability under different ventilatory patterns. Proceedings of the 4th International Symposium CNS-Monitoring, Gmunden 1996.
- A[196] **Litscher** G., G. Kehl, G. Schwarz, H. P. Soyer: Neurophysiological signal recording. EEG electrodes: New technical and practical aspects. *Anesthesiology* (1996), 31/24/7: 358.
- P[197] **Litscher** G., G. Schwarz: Neuromonitoring in anesthesia and intensive care medicine: technical equipment - practical aspects - future trends. In Third International Hans Berger Congress, Universitätsverlag Jena, 1996, 55.
- O[198] **Litscher** G, G. Schwarz: Burst Suppression Erkennung beim pEEG. *Biomed. Technik* (1997), 42: 12-15.
- O[199] **Litscher** G., G. Schwarz, B. Ratzenhofer-Komenda, H. Kovac, S. Gabor, F.M. Smolle-Jüttner: Transcranial cerebral oximetry in the hyperbaric environment. *Biomed. Technik* (1997), 42: 35-41.
- O[200] **Litscher** G, G. Schwarz: Transcranial cerebral oximetry - Is it clinically useless at this moment to interpret absolute values obtained by the INVOS 3100 cerebral oximeter? *Biomed. Technik* (1997), 42: 74-77.
- O[201] **Litscher** G., K.O. Möller, B. Ratzenhofer-Komenda, G. Schwarz, T. Koop, H. Kovac: Laser Doppler flowmetry in the hyperbaric environment. *Laser Med. Sci.* (1997), 12(4): 342-346.
- O[202] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Reimann: Abnormal brainstem auditory evoked potentials in a girl with the central alveolar hypoventilation syndrome. *Intern. J. Neuroscience* (1996), 87:113-117.
- A[203] Ruml E., M. Prugger, G. Mitterschiffthaler, G. **Litscher**, G. Schwarz, G. Noisternig: Primär traumatische Hirnstammschäden - Klinik und Prognose. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 35.
- A[204] Ratzenhofer-Komenda B., G. **Litscher**, G. Schwarz, H. Kovac, F.M. Smolle Jüttner: Transkranielle zerebrale Oximetrie unter hyperbaren Bedingungen. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 80.

A[205] Kirisits H., G. **Litscher**, I. Hadolt, G. Schwarz: TCD-Änderungen der diastolischen Strömungsgeschwindigkeit bei septischen Patienten. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 239.

A[206] Schwarz G., R. Grims, E. Rimpl, F. Kaltenböck, A. Baumgartner, G. **Litscher**: Educational Software an Intensivstationen BRAINDEX - Ein Konzept zur Hirntodbestimmung. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 268.

A[207] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Grims: Neuralis. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 269.

A[208] **Litscher** G., G. Schwarz, I. Hadolt, Ch. Matzer, W.F. List: Koma-Schlaf: Multiparametrische Meßeinheit zur Untersuchung der Biorhythmik. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 271.

A[209] **Litscher** G., J. Kalcher, G. Raich, G. Schwarz: Zerebrales Monitoringsystem - Neue Generation. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 271.

A[210] **Litscher** G., G. Raich, G. Pfurtscheller, G. Schwarz: Aktive EEG-Elektroden aus Graz. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 272.

A[211] **Litscher** G., G. Schwarz, H. Lenhard, H. Kirisits: Transkranielle Doppler Sonographie - Neue technische Möglichkeiten im Bereich der Intensivmedizin durch robotergesteuerte Sonden. Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 273.

A[212] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt, F. Kaltenböck, H. Voit: Der Einfluß der Akupunktur auf Veränderungen der Herzratenvariabilität (HRV). Proceedings der 14. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft für Neurologische Intensivmedizin in der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leipzig (1997), 274.

L[213] Schwarz G., G. **Litscher** : Cerebral Oximetry in Dead Subjects. J. Neurosurgical Anesthesiol. (1997), 9:76-77.

B[214] Baumgartner A., G. Schwarz, R. Grims, G. Pfurtscheller, G. **Litscher**, F. Kaltenböck, G. Fuchs: Computergestützte Hirntod-Dokumentation mittels der Programmiersprache Clipper. Anästhesiol. Intensivmed. Notfallmed. Schmerzther. Supplement 1 (1997), 32:262-263.

RZ[215] Bonnaire F.: Multivariable nicht-invasive Intensivüberwachung - Neue computergestützte Verfahren. Unfallchirurgie (1996), 22.

L[216] Schwarz G., G. **Litscher**: Cerebral oximetry is not fool-proof. J. Neurosurg. Anesthesiol. (1997), 9:194-195.

O[217] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt: Robotic transcranial Doppler sonography probes and acupuncture. Int. J. Neurosci. (1998), 95(1-2): 1-15.

A[218] **Litscher** G., G. Schwarz, R. Kleinert, G. Kehl: Laser Doppler Flowmetrie - „Biological zero“. In: Proceedings der Internationalen Tagung „Laser Doppler Flowmetrie“, 10.2.1996, Graz.

A[219] Baumgartner A., G. Schwarz, G. Kehl, G. **Litscher**: Laser Doppler Flowmetrie - Erfahrungen zu Anästhetikaeffekten. In: Proceedings der Internationalen Tagung „Laser Doppler Flowmetrie“, 10.2.1996, Graz.

- O[220] **Litscher** G., K.O. Möller, R. Stollberger, G. Schwarz, G. Fuchs, A. Baumgartner, K. Leber, T. Koop, P.W. Ascher: Laser-Doppler-Datenanalyse während interstitieller Laserthermotherapie unter Magnetresonanz-Kontrolle im Rahmen einer tierexperimentellen Studie. *Biomed. Technik* (1997), 42: 93-96.
- O[221] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt: Transkranielle Doppler-Sonographie - Robotergesteuerte Sonden zur Quantifizierung des Einflusses der Akupunktur. *Biomed. Technik* (1997), 42: 116-122.
- O[222] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Baumgartner, G. Flaschka, H. Lenhard, G. Pendl: Computergestützte zerebrale Emboliedetektion mit Hilfe des Multirange-Prinzips. *Biomed. Technik* 42 (1997), 216-220.
- A[223] **Litscher** G., G. Schwarz: Neuromonitoring: High-tech for the high-risk patient. Abstract Vienna International Congress. The High-Risk Patient, October 28-31, 1997, Vienna, Austria, *Acta Anesth. Scand.* (1997), 41: 361.
- A[224] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt, E. Eger: Effects of acupuncture on the oxygenation of cerebral tissue. 2nd Conference on Cerebral Oxygenation, September 25-26, 1997, Würzburg, Germany
- A[225] **Litscher** G., G. Schwarz, I. Hadolt, A. Sandner-Kiesling: Cerebral blood flow velocity and acupuncture - a three dimensional transcranial Doppler sonography study. Abstract 14th International Congress of EEG and Clinical Neurophysiology, Florence, August 24-30, 1997, *Electroenceph. Clin. Neurophysiol.* (1997).
- A[226] Baumgartner A., G. Schwarz, G. **Litscher**, A. Kulier, G. Kehl, G. Fuchs: Effects of Isoflurane and Propofol on microcirculation - an evaluation with laser Doppler flowmetry (LDF). Abstract The IARS 71st Clinical and Scientific Congress, San Francisco, March 14-18 1997, *Journal of Anesthesia and Analgesia*, 84: 225.
- BU[227] **Litscher** G., G. Schwarz (Eds): Transcranial cerebral oximetry. Pabst Science Publishers Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (1997).
- B[228] **Litscher** G., G. Schwarz: Near-infrared spectroscopy and multivariable monitoring. In: **Litscher** G., G. Schwarz (Eds): Transcranial cerebral oximetry. Pabst Science Publishers Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (1997), 10-61.
- B[229] Schwarz G., G. **Litscher**, R. Jobstmann, R. Kleinert, G. Pendl: Transcranial cerebral oximetry and loss of cerebral function. In: **Litscher** G., G. Schwarz (Eds): Transcranial cerebral oximetry. Pabst Science Publishers Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (1997), 142-151.
- B[230] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt, E. Eger, H. Lenhard: Transcranial near infrared spectroscopy and transcranial Doppler sonography during acupuncture. In: **Litscher** G., G. Schwarz (Eds): Transcranial cerebral oximetry. Pabst Science Publishers Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (1997), 184-198.
- B[231] Ratzenhofer-Komenda B., G. **Litscher**, G. Schwarz, G.B. Friehs: Transcranial cerebral oximetry in the hyperbaric environment. In: **Litscher** G., G. Schwarz (Eds): Transcranial cerebral oximetry. Pabst Science Publishers Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (1997), 218-231.
- P[232] **Litscher** G., G. Schwarz, H. Lenhard, I. Hadolt, E. Eger, A. Baumgartner, G. Flaschka, G. Pendl: Zur Problematik der Emboliedetektion bei der transkraniellen Doppler-Sonographie - Neueste technische Entwicklungen. Proceedings der 31. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik vom 22. - 24. Oktober 1997 in München. *Biomed. Technik* (1997), 42:515-516.
- P[233] Hadolt I., G. **Litscher**, E. Eger, G. Schwarz: Stimulationsinduzierte hirnelektrische Oszillationen bei gesunden Probanden. Proceedings der 31. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik vom 22. - 24. Oktober 1997, München, Germany. *Biomed. Technik* (1997), 42: 498-501

- O[234] **Litscher** G., Wang L., Yang N.H., Schwarz G.: Ultrasound-monitored effects of acupuncture on brain and eye. *Neurol. Res.* (1999), 21: 21(4): 373-377.
- O[235] **Litscher** G., Schwarz G., Sandner-Kiesling A., Hadolt I.: Transkranielle Doppler-Sonographie – Robotergesteuerte Sonden zur Quantifizierung der Akupunktur. *Dt. Z. Akupunktur* (1998), 41(3): 63-71.
- O[236] **Litscher** G., Yang N.H., Schwarz G., Wang L.: Computerkontrollierte Akupunktur: Eine neue Konstruktion zur simultanen und kontinuierlichen Erfassung der Blutflußgeschwindigkeit in der A. supratrochlearis und A. cerebri media. *Biomed. Technik* (1999), 44: 58-63.
- A[237] **Litscher** G., G. Schwarz: Neuromonitoring: High-tech for the high-risk patient. *Proceedings of the 2nd Vienna International Anesthesiology & Intensive Care Congress. Acta Anaesth. Scand.* (1997), 41: 361.
- B[238] Eger E., I. Hadolt, G. **Litscher**: Stimulationsinduzierte 40 Hz Oszillationen bei gesunden Probanden und komatösen Patienten. In: Schwarz G., G. **Litscher** (Hrsg.) *Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin.* Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 233-251.
- A[239] **Litscher** G.: Multifunktionseller Helm zur nicht-invasiven Hirnfunktionsüberwachung. *Proceedings der 15. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Neurologische Intensivmedizin in der deutschen Gesellschaft für Neurologie (ANIM), 1998, 22. - 24. Jänner, Hamburg, Seite 53.*
- A[240] **Litscher** G., G. Schwarz, I. Hadolt: Nahinfrarot-Spektroskopie: Gerätetechnische Möglichkeiten - Aktuelle Übersicht. *Abstract Internationale Tagung „Transcranial Cerebral Oximetry“, 1. März 1997, Graz, 4-5.*
- A[241] Ratzenhofer-Komenda B., G. **Litscher**, G. Schwarz, H. Kovac, F.M. Smolle-Jüttner: Transkranielle zerebrale Oximetrie unter hyperbaren Bedingungen. *Abstract Internationale Tagung „Transcranial Cerebral Oximetry“, 1. März 1997, Graz, 12.*
- A[242] Schwarz G., G. **Litscher**, R. Jobstmann, R. Kleinert: Transkranielle zerebrale Oximetrie beim zerebralen Funktionsstillstand. *Abstract Internationale Tagung „Transcranial Cerebral Oximetry“, 1. März 1997, Graz, 14-15.*
- A[243] Voit-Augustin H., G. Schwarz, G. **Litscher**, A. Sandner-Kiesling, G. Fuchs, F. Kaltenböck: Laser Doppler flowmetry and acupuncture. *Acta Anaesthesiol. Scand.* (1997) 41: 344.
- B[244] **Litscher** G., G. Schwarz: Neuromonitoring in anesthesia and intensive care medicine: technical equipment - practical aspects - future trends. In: Witte H., U. Zwiener, B. Schack, A. Döring (Eds.): *Quantitative and topological EEG and MEG analysis.* Druckhaus Mayer Verlag, Jena-Erlangen, 1997, 288-291.
- A[245] Fuchs G., G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Pendl, W.F. List: Spectral Analysis of cardiac beat-to-beat intervals under propofol. *Eur. J. Anaesth.* (1997) 14(15): 57.
- BU[246] Schwarz G., **Litscher** G. (Hrsg.) *Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin.* Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998.
- O[247] **Litscher** G., G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt, E. Eger: Effects of acupuncture on the oxygenation of cerebral tissue. *Neurological Research* (1998), 20(1): 28-32.
- O[248] **Litscher** G., Hadolt I., Eger E.: Transcranial Optical Spectroscopy - A comparison of the TOS96 and INVOS 3100 cerebral oximeters. *Biomed. Technik* (1998) 43(5): 133-136.
- O[249] **Litscher** G.: A multifunctional helmet for noninvasive neuromonitoring. *J. Neurosurg. Anesthesiol.* (1998), 10(2): 116-119.
- O[250] **Litscher** G., Schwarz G.: Paradoxical Arousal Reaction in the EEG Subdelta Range? *J. Neurosurg. Anesthesiol.* (1999), 11(1): 49-52.

- B[251] **Litscher G.**, Schwarz G.: Begriffserklärungen zur Elektrophysiologie. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 1-10
- B[252] **Litscher G.**: Gerätetechnische Möglichkeiten - Aktuelle Übersicht. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 27-46.
- B[253] **Litscher G.**: Hirnelektrische Parameter - Methodik und Datenqualität. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 47-82.
- B[254] Voit-Augustin H., Baumgartner A., Schwarz G., **Litscher G.**, Fuchs G., Eger E., List W.F.: Auswirkungen von Sevofluran auf die spektrale Eckfrequenz. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 100-104.
- B[255] Baumgartner A., Schwarz G., **Litscher G.**, Voit-Augustin H., Fuchs G., Kaltenböck F., Pendl G.: Änderungen des Bispektralindex (BIS) unter Sevofluran. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 105-110.
- B[256] **Litscher G.**, Schwarz G.: EEG/EP-Monitoring: Technische und biologische Fehlerquellen. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 171-190.
- B[257] **Litscher G.**: Hirntod: Methodisch-technische Aspekte. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 191-210.
- B[258] **Litscher G.**, Schwarz G., Kehl G., Jobstmann R., Prietl B., Fuchs G., Hadolt I., Eger E.: Praktische Aspekte des Neuromonitorings am Intensivbett und Operationstisch. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 217-232.
- B[259] **Litscher G.**, Schwarz G.: Neueste Entwicklungen zur transkraniellen Doppler-Sonographie. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 253-260.
- B[260] **Litscher G.**: Nichtinvasives Neuromonitoring - Zukunftsaspekte. In: Schwarz G., **G. Litscher** (Hrsg.) Neuromonitoring in Anästhesie und Intensivmedizin. Wissenschaftliche Verlagsabt. Abbott Wiesbaden, 1998, 271-275.
- P[261] Voit-Augustin H., Baumgartner A., Schwarz G., Kulier A., Fuchs G., Kaltenböck F., **Litscher G.**: Sevoflurane versus isoflurane – Are they equipotent in consideration of anesthetic depth? Proceedings of the 11th Anesthesia Symposium Alpe Adria May 15-17 1998, Opatija, Croatia.
- A[262] Baumgartner A., Schwarz G., **Litscher G.**, Voit-Augustin H., Fuchs G., Kaltenböck F.: Dissoziation hirnelektrischer und kardiozirkulatorischer Parameter unter Sevofluran. Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie 33/Suppl 3 Juni 1998, 269.
- A[263] Voit-Augustin H., Schwarz G., **Litscher G.**, Sandner-Kiesling A., Fuchs G., Hadolt I., Eger E.: Effects of acupuncture on cerebral parameters. Notfallmed. Schmerztherapie 33/Suppl 3 Juni 1998, 543.
- O[264] **Litscher G.**, G. Schwarz, A. Sandner-Kiesling, I. Hadolt: Transkranielle Doppler-Sonographie - Robotergesteuerte Sonden zur Quantifizierung des Einflusses der Akupunktur. Deutsche Zeitschrift für Akupunktur (1998) 3: 63-69.

- RZ[265] **Litscher** G., Schwarz G. (Eds): Transcranial Cerebral Oximetry. Book Review by E.A.M. Frost. *J Neurosurg. Anesthesiol.* (1998) 10(3): 200-202.
- RZ[266] **Litscher** G., Schwarz G. (Eds): Transcranial Cerebral Oximetry. In: *The New England Journal of Medicine*, Rubrik „Books Received“. *New England J Med* (1998) 338(25): 1857.
- A[267] **Litscher** G.: Noninvasive monitoring of stimulus induced 40 Hz oscillations in normal controls and intensive care patients using „active“ EEG electrodes. *Anesthesia* (1998) 1/1: 101.
- A[268] Voit-Augustin H., F. Kaltenböck, G. Schwarz, G. **Litscher**, G. Fuchs, A. Baumgartner: 40 Hz oscillations and ketamine. Vienna International Congress 29.9. – 2.10. 1998 Anesthesiology and Perioperative Care.
- O[269] **Litscher** G., G. Schwarz, E. Eger, I. Hadolt, E. Mahla, K.H. Tscheliessnigg: Kunstherz und Neuromonitoring? Technische und klinische Aspekte. *Biomed Technik* (1998) 43: 158-163.
- BU[270] **Litscher** G.: Monitoring of stimulus induced 40 Hz brain oscillations. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf, 1998.
- B[271] **Litscher** G.: Stimulus induced 40 Hz oscillations in healthy volunteers, comatose patients and during anesthesia. In: **Litscher** G.: Monitoring of stimulus induced 40 Hz brain oscillations. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf, 1998, 144-178.
- B[272] **Litscher** G., G. Schwarz, I. Hadolt, E. Eger, E. Mahla, K.H. Tscheliessnigg: 40 Hz steady state responses in a patient with an artificial heart. In: **Litscher** G.: Monitoring of stimulus induced 40 Hz brain oscillations. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf, 1998, 224-236.
- B[273] **Litscher** G.: Monitoring of 40 Hz oscillations – future trends. In: **Litscher** G.: Monitoring of stimulus induced 40 Hz brain oscillations. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf, 1998, 237-246.
- O[274] **Litscher** G., Yang N.H., Wang L., Schwarz G.: Quantitative Separation spezifischer Akupunktoreffekte von Gehirn und Auge mittels bidirektionaler Ultraschallmeßkonstruktion. *AKU Akupunktur Theorie und Praxis* (1998) 26(4): 212-217.
- O[275] **Litscher** G., Wang L., Yang N.H., Schwarz G.: Computer-controlled acupuncture – Quantification and separation of specific effects. *Neurol. Res.* 1999, 26(5): 530-534.
- O[276] **Litscher** G., Yang N.H., Wang L.: Ultrasound-controlled acupuncture. *Internet J. Anesthesiology* (1998) 2/4, <http://www.ispub.com/journals/IJA/Vol2N4/acu.htm>
- O[277] **Litscher** G., Yang N.H., Wang L.: Acupuntura controlada por ultrasonidos. <http://www.fmed.uam.es/dpto/anest/revistas/ijae/vol2n4e/articulos/acu.htm> Februar 1999.
- P[278] Stollberger R., Leber K., Ebner F., Fuchs G., Baumgartner A., **Litscher** G., Hubmer M., Ascher P.W.: Influence of perfusion on MR temperature quantification using phase images. Proceedings of the European Congress of Radiology ECR 99, 7.-12.3.1999, Vienna, 720.
- O[279] **Litscher** G., Wang L.: Visualisierung von peripheren Durchblutungsänderungen während der Akupunktur mittels Thermographie. *Biomed. Technik* (1999), 44: 129-134.
- O[280] **Litscher** G.: New biomedical devices and documentation of brain death. *Internet J. of Anesth.* (1999) 3(4): <http://www.ispub.com/journals/IJA/Vol3N4/brain.htm>
- O[281] Kulier A.H., Fuchs G., Schwarz G., **Litscher** G.: Regional cerebral oxygen saturation may be impaired by body positioning for surgery. *Anesthesiology* (1999), 91: 3A.

B[282] Guérit J.M., Amodio P., Hafner H., **Litscher G.**, van Huffelen A.C.: Neuromonitoring in the operating room and intensive care unit: An update. In: Ambler Z., Nevsimalova S., Kadanka Z., Rossini P.M. (Eds.): *Clinical Neurophysiology at the Beginning of the 21st Century*. Elsevier Science, Amsterdam Lausanne New York, 2001, 61-71.

K[283] Cho Z.H., Chung S.C., Jones J.P., Parks J.B., Lee H.J., Wong E.L., Min B.I.: New findings of the correlation between acupoints and corresponding brain cortices using functional MRI. *Dt. Ztschr. f. Akup.* (1999), 3: 171-172.

O[284] Baumgartner A., Voit-Augustin H., Schwarz G., Kulier A., Fuchs G., **Litscher G.**: Bispectral EEG analysis (BIS) and hemodynamic parameters during sevoflurane anesthesia. *Anesth. Analg.* (1998) 86:198.

O[285] Voit-Augustin H., Baumgartner A., Schwarz G., Kulier A., Fuchs G., **Litscher G.**: Bispectral EEG analysis and spectral edge frequency as indicators of anesthetic depth of sevoflurane in comparison to isoflurane. *Anesth. Analg.* (1998) 86:239.

O[286] Fuchs G., Schwarz G., Kulier A., **Litscher G.**: The influence of positioning on spectroscopic measurements of brain oxygenation. *J. Neurosurg. Anesthesiol.* (2000), 12: 75-80.

RZ[287] **Litscher G.**: *Monitoring of Stimulus-Induced 40Hz Brain Oscillations: Methodology and Application in Anesthesia and Intensive Care Medicine*. Pabst Science Publishers, Lengerich, 1998. Book Review by E.A.M. Frost: *J. Neurosurg. Anesthesiol.* (1999), 11(3): 223-225.

PO[288] Fuchs G., Schwarz G., **Litscher G.**, Klatenböck F., Baumgartner A., Voit-Augustin H.: The influence of different ventilatory patterns on heart rate oscillations. *AINS* (1999), 34: 149.

A[289] **Litscher G.**: Intensive care technology – New trends in brain function monitoring. *Proceedings of the European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC 99*, 4.-7. November 1999, Vienna, Austria. *J. Int. Fed. Medical & Biological Engineering* 37(2) Part II: 882-883.

BU[290] **Litscher G.**, Cho Z.H. (Eds.): *Computer Controlled Acupuncture®*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (2000).

BU[291] **Litscher G.**: *Biorhythmik – Licht in der Kniekehle. Aktuelle Forschungsergebnisse*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf Riga Scottsdale Wien Zagreb (2000).

O[292] Schwarz G., Kleinert R., Dorn C., **Litscher G.**, Feigl G., Bock N.: Pneumatic Pulse Simulation in Cadavers for Teaching Peripheral Plexus Blocks. *Internet J. Anesth* (2000) 4(3), <http://www.ispub.com/journals/IJA/Vol4N3/pneumatic.htm>

O[293] Hadolt I., **Litscher G.**, Eger E., Schwarz G.: Stimulation-induced brain electrical oscillations in healthy probands. *Biomed. Technik* (1997), 42: 498-501.

A[294] **Litscher G.**, Schwarz G.: Cerebral monitoring in anesthesia and intensive care. *Biomed. Technik* (1995), 40(9): 231-240.

O[295] **Litscher G.**, Wang L.: Zerebrale Nahinfrarot-Spektroskopie und Akupunktur – Ergebnisse einer Pilotstudie. *Biomed. Technik* (2000), 45: 215-218.

O[296] **Litscher G.**, Wang L., Lehmann R.: Computerkontrollierte Akupunktur® - Einfluß der Körperakupunktur auf die Blutflußgeschwindigkeit von intra- und extrakraniellen Arterien. *Der Akupunkturarzt / Aurikulothérapeut* (2000), 1: 4-19.

A[297] Yang N.H., **Litscher G.**, Schuhmann G., Langmann A.: Akupunktur bei Retinitis Pigmentosa. *Spektrum der Augenheilkunde* (2000), 14(2): 107

P[298] Yang N.H., **Litscher** G., Schuhmann G., Langmann A., Feigl B.: Akupunktur bei Retinitis Pigmentosa. Poster, 41. Tagung der Österreichischen Ophthalmologischen Gesellschaft, 1.-3. Juni 2000, Wien.

A[299] **Litscher** G.: Computerkontrollierte Akupunktur® - Messung spezifischer stimulationskorrelierter Effekte im Gehirn. Biomed. Technik (2000), 45(Suppl.1): 214-215.

B[300] **Litscher** G., L. Wang, N.H. Yang, G. Schwarz: Ultrasound-monitored effects of acupuncture on brain and eye. In: **Litscher** G., Z.H. Cho (Eds.): Computer Controlled Acupuncture® (CCA). Pabst Science Publishers (2000) Lengerich Berlin Rom Riga Wien Zagreb, 25-35.

B[301] **Litscher** G., L. Wang, N.H. Yang, G. Schwarz: Computer-Controlled Acupuncture® - Quantification and separation of specific effects. In: **Litscher** G., Z.H. Cho (Eds.): Computer Controlled Acupuncture® (CCA). Pabst Science Publishers (2000) Lengerich Berlin Rom Riga Wien Zagreb, 36-44.

B[302] **Litscher** G., L. Wang, N.H. Yang: Communication between acupoint and brain proved by ultrasound. In: **Litscher** G., Z.H. Cho (Eds.): Computer Controlled Acupuncture® (CCA). Pabst Science Publishers (2000) Lengerich Berlin Rom Riga Wien Zagreb, 86-95.

B[303] Sandner-Kiesling A., G. **Litscher**, G. Schwarz, H. Voit-Augustin, I. Hadolt, E. Eger: Laser Doppler flowmetry in Computer-Controlled Acupuncture®. In: **Litscher** G., Z.H. Cho (Eds.): Computer Controlled Acupuncture® (CCA). Pabst Science Publishers (2000) Lengerich Berlin Rom Riga Wien Zagreb, 96-109.

B[304] **Litscher** G., L. Wang, M. Wiesner-Zechmeister: Specific effects of laserpuncture on cerebral circulation. In: **Litscher** G., Z.H. Cho (Eds.): Computer Controlled Acupuncture® (CCA). Pabst Science Publishers (2000) Lengerich Berlin Rom Riga Wien Zagreb, 148-157.

O[305] **Litscher** G.: Spezifische Effekte der Akupunktur im Gehirn. HAI 2000, J. Anästhesie Intensivbeh. (2000) 3: 128-129.

B[306] **Litscher** G., Wang L., Niederwieser G.: Computergestützte Objektivierungstechniken der Akupunktur im Rahmen der Therapie von Kopfschmerzen. 5. Mainzer Akupunktur-Symposium, Hippokrates, Stuttgart (2001), 34-41.

O[307] **Litscher** G. Wang L., Niederwieser G.: Computer-aided Neuromonitoring Techniques to Objectify the Effects of Acupuncture in the Treatment of Migraine. The Internet Journal of Neuromonitoring 2000 Vol1N1: <http://www.ispub.com/journals/IJNM/Vol1N1/compaide.html>

O[308] **Litscher** G. Wang L. Yang N., Hanselmayer R.: Transorbital Doppler Assessment of Blood Flow Velocity During Stimulation of Acupoints Yuyao and Zanzhu. The Internet Journal of Neuromonitoring 2000 Vol1N1: <http://www.ispub.com/journals/IJNM/Vol1N1/transorbit.html>

O[309] **Litscher** G.: Editorial: The Future of Neuromonitoring. The Internet Journal of Neuromonitoring 2000 Vol1N1: <http://www.ispub.com/journals/IJNM/Vol1N1/editorial2.html>

P[310] **Litscher** G.: Near infrared spectroscopy (NIRS): Validation and technical aspects in experimental research. Proceedings of the Cerebral Oximetry Workshop Rome, 5th October 2000.

O[311] **Litscher** G., Wenzel G., Niederwieser G., Schwarz G.: Effects of Qi Gong on Brain Function. Neurol. Res., 2001, 23: 501-505.

O[312] **Litscher** G.: Effects of popliteal illumination on cerebral near-infrared spectroscopy. Neurol. Res., 2001, 23: 807-809.

O[313] **Litscher** G., Wang L., Huber E.: High-frequency brain oscillations (600Hz) in human somatosensory evoked potentials – quantification of effects after needling and stimulating Large Intestine 4 using new EEG-electrodes. Internet Journal of Neuromonitoring, 2001, <http://www.ispub.com/journals/IJNM/Vol1N2/sep.html>

- O[314] **Litscher G.**, Wang L., Huber E., Nilsson G.: Changed skin blood perfusion in the fingertip following acupuncture needle introduction as evaluated by laser Doppler imaging. *Lasers Med. Sci.*, 2002, 17: 19-25.
- O[315] **Litscher G.**, Schreyer G.: Abnormal neurophysiologic findings in a patient after heart transplantation with respiratory insufficiency following encephalitis. *Internet Journal of Neuromonitoring*, 2001, <http://www.ispub.com/journals/IJNM/Vol1N2/trans.html>
- O[316] **Litscher G.**, Wang L., Wiesner-Zechmeister M.: Specific effects of laserpuncture on cerebral circulation. *Lasers Med. Sci.*, 2000, 15: 57-62.
- P[317] **Litscher G.**: Computerkontrollierte Akupunktur - High-Tech Möglichkeiten. Proceedings der 3. Internationalen Tagung „Clinical Engineering - New Trends“, Graz/Austria, 20. März 1999, 3-10.
- O[318] **Litscher G.**, Wang L., Huber E., Nilsson G.: Laser Doppler Imaging – Objektivierung und Quantifizierung primärer peripherer Mikrozirkulationsänderungen durch Akupunktur. *Europäische Zeitschrift für Akupunktur, Der Akupunkturarzt / Aurikulotherapeut*, 2001, 3: 7-17.
- O[319] **Litscher G.**, Wang L., Nilsson G.: Laser Doppler Imaging und Kryoglobulinämie. *Biomed Technik*, 2001, 46: 154-157.
- O[320] **Litscher G.**, Wang L., Huber E.: Veränderungen zerebraler nahinfrarot-spektroskopischer Parameter während manueller Akupunkturnadelstimulation. *Biomed. Technik.*, 2002, 47: 76-79.
- BU[321] **Litscher G.**: High-Tech Akupunktur®. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Düsseldorf (2001).
- A[322] Fuchs G., Schwarz G., Kulier A., **Litscher G.**: Regional cerebral oxygen saturation may be influenced by positioning for surgery. *European Journal of Anaesthesiology*, 2001, 18(21): 72.
- O[323] Sandner-Kiesling A., **Litscher G.**, Voit-Augustin H., James R.L., Schwarz G.: Laser doppler flowmetry in combined needle acupuncture and moxibustion: a pilot study in healthy adults. *Lasers Med Sci.*, 2001, 16(3):184-191.
- B[324] **Litscher G.**: Computerkontrollierte Akupunktur®. Bericht des 2. Zukunftssymposiums der Wiener Internationalen Gesellschaft für Ganzheitsmedizin, 28. - 29. September 2001, Wien / Austria. In: Stacher A., Markt W. (Hrsg.): *Ganzheitsmedizin in der Zukunft*. facultas Verlag, Wien (2002) 207-217.
- O[325] **Litscher G.**: Visual evoked potentials and acupuncture. *Internet J. Neuromonitoring*, 2001, 2(2): <http://www.ispub.com/journals/ijnm/vol2n2/visual.html>
- E[326] **Litscher G.**, Schwarz G.: Noninvasive bioelectrical neuromonitoring in anaesthesia and critical care. *Editorial European J. Anaest.*, 2001, 18: 785-788.
- O[327] **Litscher G.**, Schwarz G., Voit-Augustin H.: Transcranial Cerebral Oximetry: A non-invasive tool for estimating cerebral oxygen metabolism. *Internet J. Neuromonitoring*, 2001, 2(2): <http://www.ispub.com/journals/ijnm/vol2n2/tco.html>
- A[328] **Litscher G.**, Schwarz G., Wang L., Sandner-Kiesling A.: Akupunktur bei vaskulär bedingtem dementiellen Abbau. Jahrestagung der Österreichischen Alzheimer-Gesellschaft. 14. Klagenfurter Arbeitstagung für Neurologie. 24. - 25. Mai 2002, Klagenfurt / Austria.
- O[329] **Litscher G.**: Quantifizierung zerebraler Effekte der Ohrakupunktur durch innovative computergestützte Verfahren - Vergleich mit der Traditionellen Chinesischen Körperakupunktur und der Koreanischen Handakupunktur. *Europ. Z. Akup., Der Akupunktur / Aurikulotherapeut*, 2002, 4: 4-13.
Diese Arbeit wurde mit dem Akademiepreis 2001 der Deutschen Gesellschaft für Akupunktur und Aurikulomedizin e.V. zum Gedenken an Dr. Paul Nogier ausgezeichnet (16.3.2002).

- A[330] **Litscher G.**: Akupunktur auf dem Prüfstand der Wissenschaft - Hirnforschung entmystifiziert chinesische Heilmethode mit High-Tech Verfahren. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, 6. März 2002, Graz / Austria.
- O[331] **Litscher G.**: Computer-based objectivation of traditional Chinese-, ear- and Korean hand acupuncture: Needle-induced changes of regional cerebral blood flow velocity. *Neurol. Res.*, 2002, 24: 377-380.
- O[332] **Litscher G.**, Wang L.: Computergestützte Objektivierung der Grenzen der Akupunktur. *AKU Akupunktur Theorie und Praxis*, 2002, 30/1: 13-19.
- O[333] **Litscher G.**, Schikora D.: Cerebral vascular effects of noninvasive laserneedles measured by transorbital and transtemporal Doppler sonography. *Lasers Med. Sci.*, 2002, 17: 289-295.
- A[334] **Litscher G.**: Innovationen in der experimentellen Akupunkturforschung. Symposium Akupunktur in der Augenheilkunde, 30.05.2002, Graz, Austria. *Dt. Ztschr. f. Akupunktur*, 2002, 3: 231.
- A[335] Yang N.H., **Litscher G.**, Horwath-Winter J., Feigl B., Wang L., Faulborn J.: Akupunktur bei Augenerkrankungen. 43. Tagung der Österreichischen Ophthalmologischen Gesellschaft, 30.5. - 1.6. 2002, Graz, Austria. *Spektrum der Augenheilkunde* 2002, 16(2): 81.
- E[336] Schwarz G., **Litscher G.**: Transcranial cerebral oximetry, transcranial Doppler sonography, and heart rate variability: useful neuromonitoring tools in anaesthesia and intensive care. *Europ. J. Anaesth.*, 2002, 19: 543-549.
- O[337] **Litscher G.**, Schikora D.: Neue Konzepte in der experimentellen Akupunkturforschung - Computerkontrollierte Laserpunktur (CCL) mit der Laserneedle® Technik. *Der Akupunkturarzt / Aurikulotherapeut*, 2002, 28(3): 18-28.
- A[338] **Litscher G.**, Schikora D.: Effects of new noninvasive laserneedles on brain function. EMBEC 2002. 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, Vienna, December 2002. Proceedings of the International Federation for Medical and Biological Engineering 2002, 996-997.
- O[339] **Litscher G.**: High-Tech Acupuncture® - A Scientific Interdisciplinary Website. *Internet Journal of Alternative Medicine* 2002, <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijam/vol1n1/acuweb.xml>.
- L[340] Schwarz G., Feigl G., Kleinert R., Dorn C., **Litscher G.**, Bock N.: Pneumatic pulse simulation for teaching peripheral plexus blocks in cadavers. *Anesth. Analg.*, 2003, 1822-1823.
- O[341] **Litscher G.**, Schikora D.: Nahinfrarot-spektroskopische Untersuchungen zur Nadel und Laserakupunktur. *AKU*, 2002, 30(3): 140-146.
- K[342] **Litscher G.**: Computer-based quantification of traditional chinese-, ear- and Korean hand acupuncture: needle-induced changes of regional cerebral blood flow velocity. On review by James K. Rotchford. www.acubriefs.com, Juni 2002.
- O[343] **Litscher G.**, Schikora D.: Near-infrared spectroscopy for objectifying cerebral effects of needle and laserneedle acupuncture. *Internet J. Neuromonitoring*, 2003, 3(2): <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol3n1/nirs.xml>.
- O[344] **Litscher G.**: Orbital Doppler sonography and documentation of brain death. *Internet J. Neuromonitoring*, 2003, 3(2): <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol3n1/orbital.xml>.
- O[345] **Litscher G.**: Near-infrared spectroscopy (NIRS): Validation and technical aspects in documentation of brain death. *Internet J. Neuromonitoring*, 2003, 3(2): <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol3n1/brain.xml>.

- RZ[346] **Litscher** G., Cho Z.H.: Computer Controlled Acupuncture®. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Rom Riga Wien Zagreb (2000). Kurzrezension von O. Maskalier, Dt. Ztschr. f. Akupunktur, 2002, 3: 221-222.
- A[347] Yang N.H., **Litscher** G., Langmann G., Wang L., Faulborn J.: Akupunkturtherapie bei Optikusatrophie. Symposium Akupunktur in der Augenheilkunde, 30.05.2002, Graz, Austria. Dt. Ztschr. f. Akupunktur, 2002, 3: 231-232.
- O[348] **Litscher** G., Schikora D.: Near-infrared spectroscopy for objectifying cerebral effects of needle and laserneedle acupuncture. Spectroscopy, 2002, 16/3-4: 335-342.
- R[349] **Litscher** G.: Lasernadelakupunktur - Eine neue nicht-invasive optische Akupunkturstimulationsmethode. Dt. Ztschr. f. Akupunktur, 2003, 1: News.
- A[350] Schikora D., **Litscher** G.: Acupuncture with new Laserneedles(R) - an experimental comparative double-blind study. First International Meeting on Medical Acupuncture. From Tradition to Science. 9. - 11. Mai 2003, Barcelona / Spain.
- A[351] **Litscher** G.: Innovative Augenakupunkturforschung mit biomedizintechnischem High-Tech-Equipment. 6. Schleswig-Holstein-Kongress für Ophthalmochirurgie. 24. Mai 2003, Kiel / Germany.
- O[352] Hadolt I., **Litscher** G.: Noninvasive assessment of cerebral oxygenation during high altitude trekking in the Nepal Himalayas (2850-5600 m). Neurol. Res., 2003, 25: 183-188.
- A[353] **Litscher** G., Schwarz G.: Hochfrequente (600 Hz) SEP-Aktivität bei gesunden Probanden und einer Patientin mit zerebrovaskulärer Erkrankung und infauster Prognose. 15. Klagenfurter Arbeitstagung für Neurologie, 20. - 21. Juni 2003, Klagenfurt / Austria.
- O[354] **Litscher** G.: Laserneedle®-Akupunktur auf dem Prüfstand der Wissenschaft. Schweizerische Z f Ganzheitsmedizin, 2003, 15: 253-259.
- P[355] **Litscher** G.: Neuromonitoring - Technische Innovationen. AIC News Anaesthesiology & Intensive Care. Journal der Österreichischen Gesellschaft für Anästhesiologie, Reanimation und Intensivmedizin, 2003, 52/S1: 14.
- A[356] **Litscher** G., Schikora D., Laciny S., Wang L., Yang N.-H.: Eine neue Dimension in der Laserakupunktur. Symposium Neue Wege der Energiemedizin. 19. - 21. September 2003, Wien / Austria.
- A[357] **Litscher** G.: Laserneedle Technologie - Eine neue Dimension der schmerzfreien Akupunktur. Symposium Neue Wege der Energiemedizin. 19. - 21. September 2003, Wien / Austria.
- O[358] **Litscher** G.: Cerebral and peripheral effects of laserneedle®-stimulation. Neurol. Res., 2003, 25: 722-728.
- O[359] G.: Effects of acupressure, manual acupuncture and Laserneedle® acupuncture on EEG bispectral index (BIS) and spectral edge frequency (SEF) in healthy volunteers. Europ. J. Anaesthesiol., 2004, 21: 13-19.
- O[360] **Litscher** G., Rachbauer D., Ropele S., Wang L., Schikora D., Fazekas F., Ebner F.: Acupuncture using laserneedles modulates brain function: First evidence from functional transcranial Doppler sonography (fTCD) and functional magnetic resonance imaging (fMRI). Lasers Med. Sci., 2004, 19: 6-11.
- O[361] **Litscher** G., Rachbauer D., Ropele S., Wang L., Schikora D.: Die schmerzfreie Lasernadelakupunktur moduliert die Gehirnaktivität: Erste Nachweise mit funktioneller transkranieller Dopplersonographie (fTCD) und funktionellem Magnetresonanztomographie (fMRI). Schmerz & Akupunktur, 2004, 1: 4-11.
- O[362] Széles J.C., **Litscher** G.: Zerebrale Effekte der Punktalstimulation. Schmerz & Akupunktur, 2003, 4: 4-10.

- O[363] Schwarz G., **Litscher** G., Sandner-Kiesling A.: Pseudoparadoxical dissociation of cerebral oxygen saturation and cerebral blood flow velocity after acupuncture in a woman with cerebrovascular dementia: A case report. *Neurol. Res.*, 2004, 26: 698-701.
- B[364] Hadolt I., **Litscher** G., Sattelmeyer V.: Transkranielle zerebrale Oxymetrie in großen Höhen - Untersuchungen der regionalen zerebralen Sauerstoffsättigung im Rahmen des Projekts Silberpyramide. *Jahrbuch der Österreichischen Gesellschaft für Alpin- und Höhenmedizin* 2003, 91-99.
- O[365] **Litscher** G., Wenzel G.: Hirnfunktionsforschung und QiGong. *Schweizerische Z. f. Ganzheitsmedizin*, 2004, 16: 90-94.
- O[366] **Litscher** G., Nemetz W., Smolle J., Schwarz G., Schikora D., Uranüs S.: Histologische Untersuchungen zu mikromorphologischen Einflüssen von Lasernadelstrahlung. *Ergebnisse einer tierexperimentellen Untersuchung. Biomed. Technik*, 2004, 49: 2-5.
- O[367] **Litscher** G., Schikora D., Wang L., Rachbauer D., Ropele S., Huber E.: Schmerzfreie Lasernadelakupunktur - Gesicherte und Innovative Aspekte. *Dt. Ztschr. f. Akupunktur*, 2004, subm.
- O[368] **Litscher** G.: Cerebral and peripheral effects of painless laserneedle-acupuncture. *The European Journal of Integrated Eastern and Western Medicine*, 2004, 1/2: 14-19.
- O[369] Schwarz G., **Litscher** G., Delgado P.A., Klein G.E.: A NIRS matrix for detecting and correcting cerebral oxygen desaturation events during surgical and neuroendovascular procedures. *Neurol. Res.*, 2005, 27(4): 423-428.
- O[370] Schwarz G., Voit-Augustin H., **Litscher** G., Baumgartner A.: Specific problems in interpretation of absolute values of spectral edge frequency (SEF) in comparison to bispectral index (BIS) for assessing depth of anesthesia. *Internet J. Neuromonitoring*, 2004, 4(1):
<http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol3n2/sef.xml>.
- O[371] Schwarz G., **Litscher** G.: Transcranial cerebral oximetry during surgical procedures: A new matrix model for minimization of problems of interpretation and intervention in desaturation events. *Internet J. Neuromonitoring*, 2004, 4(1):
<http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol3n2/nirs.xml>.
- O[372] Schwarz G., Mausser G., **Litscher** G., Friedrich G.: Physical transmission of jet-ventilation oscillations to frontal registration positions for process-calculated EEG-parameters. *Internet J. Neuromonitoring*, 2004, 4(1):
<http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol3n2/jet.xml>.
- O[373] **Litscher** G., Wang L., Schikora D., Rachbauer D., Schwarz G., Schöpfer A., Ropele S., Huber E.: Biological effects of painless laserneedle acupuncture. *Medical Acupuncture* 2004, 16(1): 24-29.
Diese Arbeit wurde mit dem ersten Platz des Acupuncture Research Award der American Academy of Medical Acupuncture (AAMA) und der Medical Acupuncture Research Foundation (MARF) ausgezeichnet (19.3.2004).
- O[374] **Litscher** G., Wang L., Huber E., Schikora D., Schwarz G.: Quantitative Bestimmung geschlechtsspezifischer thermischer Empfindungs- und Schmerzschwellen vor und nach Lasernadelstimulation. *Biomed. Technik*, 2004, 49(5): 106-110.
- O[375] Széles J.C., **Litscher** G.: Objectivation of cerebral effects with a new continuous electrical auricular stimulation technique for pain management. *Neurol. Res.*, 2004, 26: 797-800.
- D[376] **Litscher** G.: Neuromonitoring: Objektivierung und Quantifizierung zerebraler und peripherer Effekte der Lasernadelstimulation. 2004
- BU[377] **Litscher** G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2004.

- B[378] **Litscher G.**, Schikora D.: Computerkontrollierte Laserpunktur (CCL) mit der Lasernadel-Technik. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 20-32.
- B[379] **Litscher G.**, Schikora D.: Nahinfrarot-spektroskopische Untersuchungen zur Nadel- und Lasernadelakupunktur. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 33-45.
- B[380] **Litscher G.**, Wang L., Huber E., Yang N.H.: Spezifische zerebrale Effekte der Lasernadel-Akupunktur - Ein Vergleich der mittleren Blutflussgeschwindigkeiten in der A. cerebri anterior und posterior während primär optischer Stimulation unterschiedlicher Akupunkturschemata. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 46-59.
- B[381] **Litscher G.**, Nemetz W., Smolle J., Schwarz G., Schikora D., Uranüs S.: Histologische Untersuchungen zu mikromorphologischen Einflüssen von Lasernadelstrahlung - Ergebnisse einer tierexperimentellen Untersuchung. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 60-66.
- B[382] **Litscher G.**, Wang L., Huber E.: Effekte der Lasernadel-Stimulation auf die Mikrozirkulation und Hauttemperatur. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 67-75.
- B[383] **Litscher G.**, Wang L., Huber E.: Effekte der Akupressur, manuellen Nadelakupunktur und Lasernadel-Akupunktur auf den EEG-Bispektralindex (BIS) und die Spektrale Eckfrequenz (SEF). In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 76-86.
- B[384] **Litscher G.**, Rachbauer D., Ropele S., Wang L., Yang N.H., Schikora D., Fazekas F., Ebner F.: Die schmerzfremie Lasernadelakupunktur moduliert die Gehirnaktivität: Erste Nachweise mit funktioneller transkranieller Dopplersonographie (fTCD) und funktionellem Magnetresonanztomographie (fMRI). In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 87-98.
- B[385] **Litscher G.**, Wang L., Huber E., Schikora D., Schwarz G.: Quantitative Bestimmung geschlechtsspezifischer thermischer Empfindungs- und Schmerzschwellen vor und nach Lasernadelstimulation. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 99-110.
- B[386] **Litscher G.**, Schikora D., Wang L., Rachbauer D., Ropele S., Huber E.: Schmerzfremie Lasernadelakupunktur - Zusammenfassung wichtiger wissenschaftlicher Ergebnisse. In: Litscher G., Schikora D. (Hrsg.): Lasernadel-Akupunktur. Wissenschaft und Praxis. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen (2004), 111-123.
- O[387] **Litscher G.**, Wang L., Schwarz G., Schikora D.: Intrakranieller Druckanstieg nach zerebralen Blutflussgeschwindigkeitsänderungen durch Akupressur, Nadelakupunktur und Lasernadelakupunktur? Forschende Komplementärmedizin und Klassische Naturheilkunde, 2005, in press.
- O[388] **Litscher G.**: Schmerzfremie Akupunktur und Effekte im Gehirn. ProMed Komplementär, 2004, 9: 6-10.
- O[389] **Litscher G.**, Schwarz G., Schöpfer A., Wang L., Saraya M., Schikora D.: Laser-“Nadel”-Stimulation als potenzielle additive Methode zur postoperativen Schmerztherapie. Schmerz & Akupunktur, 2005, 4: 2-5.
- O[390] **Litscher G.**: NIR spectroscopy explores mysteries of acupuncture. Spectroscopy Europe, 2005, 17(1): 8-14.
- O[391] **Litscher G.**: Shenting and Yintang: Quantification of cerebral effects of akupressure, manual acupuncture and laserneedle acupuncture using high-tech neuromonitoring methods. Medical Acupuncture, 2005, 16(3): 24-29.

O[392] **Litscher G.**: Effects of laserneedle stimulation in the external auditory meatus on brainstem and very early auditory evoked potentials in humans. *Neurol Res*, 2005, subm.

O[393] Schwarz G., Mausser G., **Litscher G.**, Ohner U., Schöpfer A., Friedrich G.: BIS readings of Aspect A 2000 monitor are not contaminated by transmitted oscillations induced by jet ventilation. *Internet J Neuromonitoring*, 2005, 4(1): <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol4n1/bis.xml>.

O[394] **Litscher G.**: Infrarotanalytik zur Visualisierung stimulationsinduzierter Meridianstrukturen? Erstes simultanes, akupunkturspezifisches thermographisches Monitoring in unterschiedlichen Wellenlängenbereichen. *Schweiz. Zschr. f. Ganzheitsmedizin* 2005, subm.

O[395] **Litscher G.**: Entropie und Akupunktur - Ein innovativer elektroenzephalografischer Methodenansatz. *Schmerz & Akupunktur* 2005, 2: 2-9.

BU[396] **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[397] **Litscher G.**, Schikora D.: Cerebral vascular effects of non invasive laserneedles measured by transorbital and transtemporal Doppler sonography. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[398] **Litscher G.**, Schikora D.: Near-infrared spectroscopy for objectifying cerebral effects of needle and laserneedle acupuncture. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[399] **Litscher G.**, Wang L., Yang N.-H.: Communication between acupoint and brain proved by ultrasound. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[400] **Litscher G.**, Nemetz W., Smolle J., Schwarz G., Schikora D., Uranüs S.: Histological investigations regarding micromorphological effects of laserneedle illumination. Results of an animal experiment. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[401] **Litscher G.**, Wang L., Huber E.: Effects of laserneedle stimulation on microcirculation and skin temperature. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[402] **Litscher G.**: Effects of acupressure, manual acupuncture and laserneedle acupuncture on EEG bispectral index (BIS) and spectral edge frequency (SEF) in healthy volunteers. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[403] **Litscher G.**, Rachbauer D., Ropele S., Wang L., Schikora D., Fazekas F., Ebner F.: Acupuncture using laserneedles modulates brain function: first evidence from functional transcranial Doppler sonography (fTCD) and functional magnetic resonance imaging (fMRI). In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[404] **Litscher G.**, Wang L., Huber E., Schikora D.: Quantification of gender specific thermal sensory and pain thresholds before and after laserneedle stimulation. In: **Litscher G.**, Schikora D. (Eds.): *Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice*. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[405] **Litscher G.**, Wang L., Schikora D., Rachbauer D., Schwarz G., Schöpfer A., Ropele S., Huber E.: Biological effects of painless laserneedle acupuncture - a short summary of important scientific results. In: **Litscher**

G., Schikora D. (Eds.): Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

B[406] **Litscher** G., Wang L., Schwarz G., Schikora D.: Increases in intracranial pressure and changes in blood flow velocity due to acupressure, needle and laserneedle acupuncture? In: Litscher G., Schikora D. (Eds.): Laserneedle-Acupuncture. Science and Practice. Pabst Science Publishers, Lengerich Berlin Bremen 2005, in press.

O[407] **Litscher** G.: EEG-entropy and acupuncture. *Anesth Analg* 2005, subm.

O[408] **Litscher** G.: Infrared thermography fails to visualize stimulation-induced meridian-like structures. *Biomed Eng Online*, 2005, 4:38. URL: <http://www.biomedical-engineering-online.com/qc/content/4/1/38>

O[409] **Litscher** G.: NIR spectroscopy explores the mysteries of acupuncture. *Spectroscopy Asia* 2005; 1(1): 8-14.

K[410] **Litscher** G.: *Forsch. Komplementärmed. Klass. Naturheilkd.* 2005; 12: 116-117. Kommentar zu Meissner W., Weiss T., Trippe R.H., Hecht H., Krapp C., Miltner W.H.: Acupuncture decreases somatosensory evoked potential amplitudes to noxious stimuli in anesthetized volunteers. *Anesth Analg* 2004; 98: 141-147.

O[411] Schwarz G., **Litscher** G., Wang L., Schöpfer A., Rötzer I.: The effect of acupressure on the bispectral index and entropy parameters in mentally handicapped humans: a pilot study. *Internet J Neuromonitoring* 2005, 4(1): <http://www.ispub.com/ostia/index.php?xmlFilePath=journals/ijnm/vol4n1/acubis.xml>.

O[412] **Litscher** G., Schöpfer A., Schwarz G., Wang L., Holas A.: Laserneedle acupuncture: Supplementary method to sedation during ophthalmic procedures in local anesthesia? *Anesth Analg* 2005, subm.

Legende

Original papers (O):	142
Contributions in books (B):	80
Papers in proceedings (P):	71
Abstracts (A):	87
Reports (R):	7
Doctoral Thesis (D):	2
Studies (S):	1
Books (BU):	9
Reviews (RZ)	5
Letters (L)	3
Comments (K)	3
Editorials (E)	2
Publications	412