

EEG EMG

**Zeitschrift für Elektroenzephalographie
Elektromyographie
und verwandte Gebiete**

4 Med. 92 90 (19)

Herausgeber

H. Caspers, Münster
G. Dumermuth, Zürich
R. Hess, Zürich
J. Kugler, München
H. Petsche, Wien
A. Struppner, München

Schriftleiter

St. Kubicki, Berlin
E.-J. Speckmann, Münster

Beirat

G. S. Barolin, Rankweil/Vlg.
L. Deecke, Ulm
H. Doose, Kiel
H. Gänshirt, Heidelberg
M. Haider, Wien
W. D. Heiss, Köln
W. M. Herrmann, Berlin
H. C. Hopf, Mainz
K. A. Hossmann, Köln
K. Karbowski, Bern
H. Kunkel, Hannover
F. H. Lopes da Silva, Amsterdam
K. Lowitzsch, Ludwigshafen
H. P. Ludin, Bern
C. H. Lücking, Freiburg
E. Niedermeyer, Baltimore
H. Penin, Bonn
G. Pfurtscheller, Graz
H. F. R. Prechtl, Groningen
O. Scheffner, Berlin
E. Scherzer, Wien
C. H. Stumpf, Wien
H.-G. Wieser, Zürich



1988

Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Band 19/1988

199 Abbildungen
in 234 Einzeldarstellungen,
davon 15 farbig
und 52 Tabellen



Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden *nicht* besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, daß es sich um einen freien Warennamen handelt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© Georg Thieme Verlag, Rüdigerstraße 14, Postfach 1048 53, 7000 Stuttgart 10, 1988 – Printed in Germany
Druck: Maisch + Queck, Benzstraße 8, 7016 Gerlingen

Inhaltsverzeichnis

Heft 1 (März 1988) = Seite 1–54
 Heft 2 (Juni 1988) = Seite 55–114

Heft 3 (September 1988) = Seite 115–206
 Heft 4 (Dezember 1988) = Seite 207–273

<i>Benecke, R., Ch. W. Hess:</i> Transkranielle magnetoelektrische Stimulation	207	<i>Ludolph, A. C., M. Spille, H. Masur, C. E. Elger:</i> Methodik und Normalwerte für die Ableitung von evozierten Muskelpotentialen nach Stimulation über den motorischen Wurzeln	71
<i>Benecke, R., B.-U. Meyer, P. Schöngle, B. Conrad:</i> Beurteilung motorischer Hirnnervenfunktionen mit Hilfe der transkraniellen magnetischen Stimulation	228	<i>Ludolph, A. C., M. Spille, H. Masur, C. E. Elger:</i> Befunde im peripher-motorischen System nach Stimulation der motorischen Wurzeln: Polyradikulitis, amyrophe Lateralsklerose und Polyneuropathie	255
<i>Besser, R., U. Dillmann, L. Gutmann, H. Ch. Hopf:</i> Das repetitive Muskelantwortpotential bei neuromuskulärer Übertragungsstörung durch Hemmung der Azetylcholinesterase	85	<i>Masur, H., C. E. Elger, K. Render, G. Fahrendorf, A. C. Ludolph:</i> Funktion der langen Rückenmarksbahnen bei engem Zervikalanal – eine elektrophysiologische Untersuchung	264
<i>Besser, R., U. Dillmann, M. Hartmann:</i> Der Einfluß der Referenzelektrode auf die Konfiguration der somatosensorisch evozierten Potentiale	152	<i>Maurer, K., Th. Dierks:</i> Topographie der P300 in der Psychiatrie – I. Kognitive P300-Felder bei Psychosen ...	21
<i>Claus, D., K. R. Mills, N. M. F. Murray:</i> Zur Interaktion zwischen transkranieller magnetischer Stimulation und mechanischen Reizen	222	<i>Maurer, K., R. Ihl, Th. Dierks:</i> Topographie der P300 in der Psychiatrie – II. Kognitive P300-Felder bei Demenz	26
<i>Dengler, R., J. Elek, R. Hermans, W. Wolf:</i> Doppelentladungen motorischer Einheiten und Tremorstärke	77	<i>Maurer, K., R. Ihl, Th. Dierks:</i> Topographie der P300 in der Neuropsychiatrischen Pharmakotherapie. III. Kognitive P300-Felder beim organischen Psychosyndrom (Morbus Wilson) vor und während einer Therapie mit D-Penicillamin	62
<i>Dressler, D., R. Benecke, B.-U. Meyer, B. Conrad:</i> Die Rolle der Magnetstimulation in der Diagnostik des peripheren Nervensystems	260	<i>Mayr, N., Ch. Baumgartner, J. Strassegger, J. Zeilhofer, P. Wessely:</i> Der distale Anteil des Nervus ulnaris – Ableitetechnik und Normwerte	81
<i>Göpfert, E., L. Schlykowa, R. Müller:</i> Zur Topographie des Bewegungs-VEP am Menschen	14	<i>Meyer, B.-U., R. Benecke, D. Dressler, B. Haug, B. Conrad:</i> Fraktionierte Bestimmung zentraler motorischer Leitungszeiten mittels Reizung von Kortex, spinalen Bahnen und Spinalnervenwurzeln: Möglichkeiten und Grenzen	234
<i>Hartmann, M., R. Schnurbus, H. Henkes, St. Kubicki, U. Bienzle:</i> Veränderungen des EEG-EMG-Grundrhythmus und des Hyperventilations-Effektes in verschiedenen Stadien der HIV-Infektion	101	<i>Meyer, B.-U., S. Zipper, B. Conrad, R. Benecke:</i> Veränderungen multilokal abgeleiteter Muskelantworten nach Kortexstimulation bei Patienten mit multipler Sklerose	241
<i>Haupt, W. F., A. Schumacher:</i> Medianus-SEP und Prognose in der neurologischen Intensivmedizin – Eine Studie an 255 Patienten	148	<i>Pfeifer, B., W. A. Nix, Th. Vogt:</i> Makro-EMG: Methodik und Probleme der Normwerterstellung am Beispiel des M. extensor digitorum communis	165
<i>Helmstaedter, C., R. Riedel, H. Stefan:</i> Behandlung einer pharmakoresistenten fokalen Epilepsie mit Hilfe visueller Orientierungsaktivität	92	<i>Reisecker, F.:</i> Frühe somatosensorisch evozierte Potentiale bei zerebrovaskulär ischämischen Erkrankungen – Teil I: Methodik, Patienten, Normgruppe und Literaturübersicht	38
<i>Hess, R.:</i> 40 Jahre Schweizerische EEG-Gesellschaft	1	<i>Reisecker, F.:</i> Frühe somatosensorisch evozierte Potentiale bei zerebrovaskulär ischämischen Erkrankungen – Teil II: Normwerte und Befunde bei asymptomatischen Gefäßstenosen/Verschlüssen, komplizierter Migräne, transitorisch-ischämischen Attacken, reversiblem ischämischen neurologischen Defizit, komplettem Schlaganfall und Multiinfarktdemenz	44
<i>Hess, Ch. W., H. P. Ludin:</i> Die transkranielle Kortexstimulation mit Magnetfeldpulsen: Methodische und physiologische Grundlagen	209	<i>Reisecker, F.:</i> Frühe somatosensorisch evozierte Potentiale bei zerebrovaskulär ischämischen Erkrankungen – Teil III: Korrelationen zu Alter, Geschlecht, klinischen Daten, EEG, Emissions- und Transmissions-Computertomographie	55
<i>Hess, Ch. W., K. R. Mills, N. M. F. Murray:</i> Entladungscharakteristika der durch transkranielle Kortexreizung aktivierten motorischen Einheiten in den Handmuskeln des Menschen	216		
<i>Husstedt, I. W., K. H. Grotzmeyer, H. P. Schlake, G. G. Brunne:</i> Dysfunktion des Nervus suralis bei Zigarettenrauchern	161		
<i>Karbowski, K., F. Vassella, E. Pavlinova, J. Nielsen:</i> Psychomotorische Anfälle bei Säuglingen und Kleinkindern	30		
<i>Kómár, J.:</i> Latenzbestimmungen am N. interosseus anterior	75		

<i>Röske, W.</i> : Abschätzung der erforderlichen Bandbreite eines Gleichspannungsverstärkers zur Messung von Augensakkaden	106	<i>Welkoborsky, H.-J., K. Lowitzsch</i> : Abhängigkeit der Phaseninversion des VEP bei Halbfeldreizung von Reizort und Mustergröße	123
<i>Scholz, F., W. Millesi, F. Frühwald</i> : Nadelelektromyographie unter sonographischer Lagekontrolle	35	<i>Witt, Th. N., C. G. Garner, M. Oechsner</i> : Zentrale motorische Leitungszeit bei Multipler Sklerose: Ein Vergleich mit visuell und somatosensorischen evozierten Potentiale in Abhängigkeit vom Verlaufstyp	247
<i>Schwarz, G., G. Pfurtscheller, W. Kopp, G. Litscher, K. Druscký, W. F. List</i> : Multimodal evozierte Potentiale und Herzratenvariabilität bei komatösen Patienten – Teil 2: Visuell evozierte Potentiale und computertomographische Befunde	65	<i>Witzmann, A.</i> : Veränderungen somatosensorisch evozierter Potentiale bei kombinierter Anwendung von extra- und intrazerebralem Druck: eine experimentelle Studie	133
<i>Schwarz, J. R.</i> : Membranströme und Aktionspotentiale markhaltiger Nervenfasern und ihre Beeinflussung durch Diphenylhydantoin und Tokainid	115	<i>Zentner, J., A. Ebner</i> : Somatosensibel und motorisch evozierte Potentiale bei der prognostischen Beurteilung traumatisch und nichttraumatisch komatóser Patienten .	267
<i>Schwind, J., M. Gross</i> : Verfahren zur on-line-Minimierung- von Lidschlag- und vertikalen Augenbewegungsartefakten im EEG	96	<i>Zeitlhofer, J., M. Steiner, N. Mayr, Ch. Baumgartner, L. Deecke</i> : Visuell evozierte Potentiale bei verschiedenen Reizarten	128
<i>Taghavy, A., C. F. A. Kügler</i> : Das visuelle P300 (PFP300) im physiologischen Alterungsprozeß	10		
<i>Wagner, W.</i> : Ableitung subkortikaler somatosensibel evozierte Potentiale mit Nasopharyngealektroden – eine Untersuchung an sedierten Patienten	141		
<i>Wehling, P., M. A. Pak, A. Molsberger, W. Winkelmann</i> : Langzeituntersuchungen zur Reproduzierbarkeit evozierten spinaler Potentiale von chronisch implantierten Ableiteelektroden bei der Ratte	158		
Sitzungsberichte			
<i>Internationaler Kongreß über Langzeit-EEG Monitoring, Bad Hofgastein, 21.–23. Januar 1988</i>		108	
<i>Deutsche EEG-Gesellschaft, 32. Jahrestagung, Ludwigshafen, 8.–10. Oktober 1987</i>		172	
<i>Buchbesprechungen</i>		54, 205	
<i>Kongreßkalender</i>		53, 113, 206, 272	

Namenverzeichnis

(B) = Buchbesprechungen, (SB) = Sitzungsbericht

- A**
- Abou-Khalil, B. 174 SB
 - Adler, G. 180 SB, 191 SB
 - Alexopoulos, T. 183 SB, 203 SB
 - Altenmüller, R. 192 SB
 - Altrup, U. 175 SB, 176 SB
 - Anderer, P. 181 SB
 - Anninos, P. A. 185 SB, 186 SB
 - Anogianakis, G. 185 SB, 186, SB
 - Arnolds, A. 183 SB
 - Asenbaum, S. 181 SB
 - Au, F. v. 177 SB
 - Aust, P. 185 SB
- B**
- Badry, F. 182 SB
 - Baggen, M. 199 SB
 - Bartusch, S. 194 SB, 195 SB
 - Battista, A. J. 182 SB
 - Bauer, J. 110 SB
 - Baumgartner, Ch. 81, 128
 - Baumgärtner, H. 178 SB, 182 SB
 - Baykoushev, St. 174 SB
 - Bechinger, D. 110 SB
 - Beltlinger, A. 192 SB
 - Bencke, R. 187 SB, 188, 201 SB, 207 228, 234, 241, 260
 - Benninger, F. 176 SB, 204 SB
 - Benthin, U. 188 SB
 - Berg, I. 111 SB, 172 SB
 - Berger, W. 201 SB
 - Berlit, P. 182 SB, 202 SB
 - Berthomieu, J. 109 SB
 - Bertoldi, I. 112 SB
 - Besser, R. 85, 152, 192 SB
 - Bienzle, U. 101, 177 SB
 - Bierbrauer, A. v. 194 SB
 - Binder, H. 198 SB
 - Bingmann, D. 175 SB
 - Biniek, R. 177 SB
 - Blaise, J. F. 184 SB
 - Blum, A. 193 SB, 204 SB
 - Blumhardt, L. D. 108 SB
 - Boel, M. 108 SB
 - Bossnew, W. 54 B
 - Bour, F. 110 SB
 - Brackmann, H. 177 SB, 178 SB
 - Brandl, U. 189 SB, 190 SB, 198 SB, 199 SB
 - Brandt, Th. 185 SB
 - Braun, I. 193 SB
 - Brenner, M. 173 SB
 - Brinckmann, H.-G. 181 SB
 - Brom, B. 192 SB, 196 SB
 - Brosi, K. 202 SB
 - Brune, G. G. 161
 - Buchner, H. 180 SB, 191 SB
 - Buettner, U. 192 SB
 - Buettner, U. W. 184 SB, 189 SB, 192 SB, 203 SB
 - Bühler, B. 182 SB
 - Büla, P. 175 SB
 - Burr, W. 108 SB, 110 SB, 173 SB, 177 SB, 178 SB
- C**
- Casear, P. 108 SB
 - Casper, W. 180 SB
- D**
- Caspers, H. 182 SB
 - Clarenbach, P. 177 SB, 178 SB
 - Claus, D. 184 SB, 188 SB, 222
 - Collisi, S. T. 204 SB
 - Conrad, B. 187 SB, 201 SB, 228, 234, 241, 260
 - Coppola, R. 196 SB
 - Cornelius, C. P. 192 SB
 - Curio, G. 186 SB
 - Czettritz, G. v. 109 SB
- E**
- Danis, P. 193 SB
 - Deckert, M. 179 SB
 - Deecke, L. 128
 - Delapierre, G. 112 SB
 - Delcker, A. 200 SB
 - Deleersnyder, H. 110 SB
 - Demmer, G. 193 SB
 - Dengler, R. 77, 200 SB, 204 SB
 - Deuschl, G. 175 SB
 - Dichgans, J. 184 SB, 185 SB
 - Diekmann, V. 197 SB
 - Diener, H. C. 184 SB
 - Dienstl, F. 182 SB
 - Dierks, T. 196 SB, 199 SB
 - Dierks, Th. 21, 26, 62, 197 SB
 - Dieterich, M. 185 SB
 - Dietrich, D. 194 SB, 195 SB
 - Dietz, H. 174 SB, 181 SB
 - Dietz, V. 201 SB
 - Dillmann, U. 85, 152, 192 SB
 - Dincheva, St. 174 SB
 - Dinkel, M. 181 SB
 - Doerr, M. 185 SB
 - Dorow, R. 111 SB, 172 SB
 - Dressler, D. 187 SB, 234, 260
 - Druschky, K.-F. 65, 181 SB
 - Dwenger, G. 193 SB
- F**
- Ebner, A. 175 SB, 180 SB, 188 SB, 267
 - Eichert, V. 173 SB, 195 SB
 - Eikhof, G. 176 SB
 - Elek, J. 77, 204 SB
 - Elger, C. E. 71, 186 SB, 187 SB, 201 SB, 255, 264
 - Emmert, H. 184 SB
 - Emser, W. 173 SB, 193 SB, 194 SB, 204 SB
 - Erbguth, F. 110 SB
 - Erné, S. N. 186 SB
- G**
- Flick, Th. 200 SB
 - Flügel, K. A. 184 SB
 - Frank, B. 201 SB
 - Fries, W. 185 SB
 - Frowein, R. A. 189 SB
 - Fröhwald, F. 34
 - Fuchs, H.-H. 184 SB
 - Fünfgeld, E. W. 199 SB
 - Fünfgelder, J. 199 SB
- H**
- Garner, C. G. 190 SB, 247
 - Gehlen, W. 177 SB
 - Gerhard, H. 188 SB, 193 SB, 202 SB
 - Gerhard, H. 188 SB, 193 SB, 202 SB
 - Gerstenbrand, F. 182 SB
 - Giner, H. 193 SB, 194 SB
 - Girke, W. 177 SB
 - Göhrmann, M. 187 SB
 - Göpfert, E. 14
 - Greulich, W. 177 SB
 - Diener, H. C. 184 SB
 - Dienstl, F. 182 SB
 - Dierks, T. 196 SB, 199 SB
 - Dierks, Th. 21, 26, 62, 197 SB
 - Dieterich, M. 185 SB
 - Dietrich, D. 194 SB, 195 SB
 - Dietz, H. 174 SB, 181 SB
 - Dietz, V. 201 SB
 - Dillmann, U. 85, 152, 192 SB
 - Dincheva, St. 174 SB
 - Dinkel, M. 181 SB
 - Doerr, M. 185 SB
 - Dorow, R. 111 SB, 172 SB
 - Dressler, D. 187 SB, 234, 260
 - Druschky, K.-F. 65, 181 SB
 - Dwenger, G. 193 SB
- I**
- Ihl, R. 26, 62
 - Jacobi, P. 180 SB
 - Jaksche, H. 181 SB, 182 SB
 - Jalin, C. 110 SB
 - Janz, D. 186 SB
 - Jelinek, V. 185 SB
 - Johann, A. 182 SB
 - Jörg, J. 193 SB
 - Jülicher, R. 177 SB, 178 SB
- K**
- Kahali, G. 185 SB
 - Kamp, H.-D. 181 SB
 - Kapeller, J. 198 SB
 - Karbowski, K. 30
 - Kaukemüller, J. 178 SB
 - Keidel, M. 200 SB
 - Keilmann, A. 189 SB
 - Keretzoudi, E. 183 SB, 203 SB
 - Kief, S. 192 SB
 - Kiral, A. 183 SB
 - Klee, H. 193 SB
 - Kleider, A. 180 SB
 - Klingelhöfer, J. 201 SB
 - Klitzing, L. v. 188 SB
 - Koenig, E. 185 SB
 - Koerner, E. 198 SB
 - Kómár, J. 75
 - Kontouris, D. 183 SB, 201 SB
 - Kopf, W. 65
 - Körner, E. 111 SB, 198 SB
 - Kornhuber, A. 195 SB
 - Kornhuber, H. H. 195 SB, 197 SB
 - Koth, A. 179 SB
 - Krämer, G. 190 SB
 - Krause, K.-H. 201 SB, 202 SB
 - Krenn, W. 111 SB
 - Krone, A. 197 SB
 - Krüger, J. U. 178 SB
 - Kubicki, St. 101, 111 SB, 172 SB, 173 SB, 177 SB, 196 SB, 204 SB
 - Kügler, C. F. A. 10, 193 SB, 199 SB
 - Kugler, J. 108 SB, 198 SB
 - Kühnert, A. 190 SB
 - Kummer, R. v. 201 SB
 - Kunkel, H. 178 SB, 194 SB, 195 SB, 202 SB
 - Kurthen, M. 196 SB
 - Kutzner, M. 183 SB, 203 SB

- L**
- Lang, M. 195 SB
 - Lang, W. 195 SB
 - Largo, R. 111 SB
 - Lauffer, H. 189 SB, 190 SB
 - Lechner, H. 111 SB
 - Lefèbre, Ch. 186 SB
 - Lehmann, H. J. 191 SB
 - Lehmenkühler, A. 182 SB
 - Lehmkuhl, P. 178 SB
 - Lehnertz, K. 185 SB, 186 SB
 - Leodolter, K. 198 SB
 - Linke, D. B. 196 SB
 - Lips, U. 193 SB
 - Lissner, J. 205 B
 - List, W. F. 65
 - Litscher, G. 65, 181 SB
 - Loew, F. 181 SB, 182 SB
 - Lorenz, M. 174 SB, 181 SB
 - Lösslein, H. 199 SB
 - Lowitzsch, K. 123, 189 SB, 199 SB
 - Lücking, C. H. 175 SB
 - Lüders, H. 173 SB
 - Ludin, H. P. 186 SB, 209
 - Ludolph, A. C. 71, 178 SB, 187 SB, 201 SB, 255, 264
 - Ludt, H. 179 SB
 - Lumenta, Ch. 179 SB
 - Lütkenhöner, B. 185 SB, 186 SB
- M**
- Madeja, M. 175 SB, 176 SB
 - Mamoli, B. 200 SB
 - Mändli, B. 184 SB
 - Marshall, Ch. 175 SB
 - Martin, H. 184 SB
 - Märzheuser, S. 177 SB, 178 SB
 - Masur, H. 71, 187 SB, 201 SB, 255, 264
 - Matejcek, M. 193 SB, 196 SB
 - Matthies, C. 180 SB
 - Maurer, K. 21, 26, 62, 196 SB, 197 SB, 199 SB
 - May, Th. 175 SB
 - Mayer-Kress, G. 200 SB
 - Mayr, N. 81, 128, 200
 - Meencke, H.-J. 186 SB
 - Meienberg, O. 184 SB
 - Meyer, B.-U. 187 SB, 188 SB, 228, 234, 241, 260
 - Mikol, F. 110 SB
 - Millesi, W. 35
 - Mills, K. R. 187 SB, 188 SB, 216, 222
 - Molsberger, A. 158
 - Monge-Strauss, M. F. 110 SB
 - Morche, U. 201 SB
 - Müller, R. 14
 - Müller, W. 190 SB
 - Münte, T. F. 194 SB, 195 SB
 - Müri, R. 184 SB
 - Murray, N. M. F. 187 SB, 188 SB, 216, 222
 - Mylonas, I. 201 SB
- N**
- Nacimiento, A. C. 180 SB, 191 SB
 - Nau, H.-E. 179 SB, 202 SB
 - Neundörfer, B. 181 SB, 184 SB
 - Neunzig, H.-P. 109 SB
 - Nielsen, J. 30
- Niemann, G. 192 SB**
- Nix, W. A. 165, 201 SB**
- Nobre, L. 111 SB**
- Noth, J. 176 SB**
- Nowak, St. 204 SB**
- O**
- Oder, W. 198 SB
 - Oechsner, M. 190 SB, 247
 - Offenacher, H. 111 SB
 - Olivier, A. 174 SB
 - Ott, E. 198 SB
- P**
- Paiva, T. 111 SB
 - Pak, M. A. 158
 - Pantew, C. 185 SB, 186 SB
 - Papagalani, N. 183 SB
 - Papavero, L. 182 SB
 - Paty, J. 109 SB
 - Patzold, U. 190 SB
 - Pavlincova, E. 30
 - Peltz, J. 177 SB
 - Penin, H. 177 SB, 178 SB
 - Petsche, H. 197 SB
 - Pfadenhauer, K. 180 SB, 203 SB
 - Pfeifer, B. 165
 - Pfurtscheller, G. 65, 181 SB
 - Pichlmayr, I. 178 SB, 183 SB
 - Plouin, P. 110 SB
 - Pobourski, R. 177 SB
 - Pockberger, H. 175, 197 SB
 - Podoll, K. 176 SB
 - Podreka, I. 198 SB
 - Poimann, H. 197 SB
 - Pokorny, R. 193 SB
 - Polak, C. 110 SB
 - Pöppelmann, Th. 182 SB
 - Pöppl, S. J. 200 SB
 - Powell, T. E. 109 SB
 - Pralat, U. 183 SB
 - Prell, E. 177 SB
 - Prugger, M. 182 SB
- Q**
- Quesney, L. F. 174 SB
- R**
- Rahmel, K. 195 SB
 - Rambeck, B. 175 SB
 - Rang, M. 191 SB
 - Rappelsberger, P. 172 SB, 197 SB
 - Ratzka, M. 197 SB
 - Reisecker, F. 38, 44, 55
 - Reisner, Th. 198 SB
 - Render, K. 187 SB, 264
 - Renella, R. R. 174 SB, 181 SB
 - Reuter, B. M. 196 SB
 - Riedel, R. 92
 - Riedel, R.-R. 177 SB, 178 SB
 - Riffel, B. 178 SB, 182 SB, 192 SB, 203 SB
 - Rimpel, J. 191 SB
 - Röder, R. 190 SB
 - Rögler, G. 177 SB
 - Roman, G. R. 178 SB
 - Roos, R. 200 SB
 - Röper, J. 176 SB
 - Röske, W. 106
 - Rücker, F. 185 SB
 - Rumpl, E. 182 SB
 - Rusyniak, G. 202 SB
- S**
- Saletu, B. 198 SB
 - Saletu, P. 181 SB
 - Sallach, K. 177 SB
 - Sammii, M. 180 SB
 - Samson-Dollfus, D. 112 SB
 - Sattler, J. 192 SB
 - Scharein, E. 196 SB
 - Schegmann, K. 202 SB
 - Schenck, E. 175 SB
 - Scherb, W. H. 197 SB
 - Scherg, M. 197 SB
 - Scheuler 172 SB, 177 SB, 204 SB
 - Schimrigk, K. 173 SB
 - Schlake, H. P. 161, 193 SB, 202 SB
 - Schleifer, J. 180 SB
 - Schlykowa, L. 14
 - Schmattz, F. 172 SB
 - Schmid, U. D. 203 SB
 - Schmidt, G. 179 SB
 - Schmitz, B. 186 SB
 - Schneider, W. 179 SB, 183 SB
 - Schnurbus, R. 101, 177 SB
 - Schoenberg, B. S. 178 SB
 - Scholz, F. 35
 - Scholz, M. 194 SB, 195 SB
 - Schöne, D. 183 SB
 - Schönle, P., 187 SB, 228
 - Schörner, W. 177 SB
 - Schrader, V. 185 SB
 - Schramm, J. 179 SB
 - Schriefer, T. N. 188 SB
 - Schroth, G. 192 SB
 - Schultz, A. 178 SB
 - Schumacher, A. 148, 183 SB
 - Schürmann, M. 176 SB
 - Schwarz, G. 65
 - Schwarz, J. R. 115, 176 SB
 - Schwarz, M. 176 SB
 - Schwerdfeger, K. 179 SB, 180 SB, 181 SB, 182 SB
 - Schwind, J. 96
 - Seiderer, M. 205 B
 - Senez, T. 112 SB
 - Simi'c, A. 202 SB
 - Skiba, N. 184 SB
 - Skrandies, W. 190 SB
 - Smith, P. 108 SB
 - Sonnleitner, J. 203 SB
 - Sörensen, N. 197 SB
 - Speckmann, E.-J. 175 SB, 176 SB
 - Spencer, P. S. 178 SB
 - Spiel, Ch. 204 SB
 - Spiel, G. 176 SB, 204 SB
 - Spille, M. 71, 201 SB, 255
 - Stefan, H. 92, 108 SB, 110 SB, 173 SB, 174 SB
 - Steiner, M. 128
 - Steinringer, A. 200 SB
 - Stöhr, M. 178 SB, 182 SB, 192 SB, 203 SB
 - Stolz, K. 173 SB
 - Storch, B. 174 SB
 - Stores, G. 111 SB
 - Strassegger, J. 81
 - Streitberg, B. 173 SB
 - Strempel, J. 202 SB
 - Strowitzki, M. 180 SB
 - Struppner, A. 204 SB
 - Suard, F. 112 SB
- T**
- Taghavy, A. 10, 193 SB, 199 SB
 - Tegenhoff, M. 183 SB, 203 SB
 - Telles, J. 111 SB
 - Tempelhoff, W. v. 179 SB
 - Tenés, S. 177 SB, 178 SB
 - Tessmann, G. 188 SB
 - Thie, A. 181 SB
 - Thoden, U. 185 SB
 - Thomaides, T. 183 SB, 203 SB
 - Thron, A. 189 SB
 - Tietz, S. 178 SB
 - Timm, C. 188 SB
 - Timmann, D. 203 SB
 - Tirsch, W. S. 200 SB
 - Trahms, L. 186 SB
 - Treede, R.-D. 192 SB
 - Trontelj, Z. 186 SB
 - Trost, E. 178 SB, 180 SB, 182 SB
- U**
- Ulrich, G. 173 SB
- V**
- Vassella, F. 30
 - Vaterrodt, Th. 181 SB, 182 SB
 - Vervisch, J. 108 SB
 - Vogt, T. 201 SB
 - Vogt, Th. 165
- W**
- Wack, P. 181 SB
 - Wagner, W. 141, 191 SB
 - Walden, J. 175 SB
 - Warzelhahn, J. 185 SB
 - Watanabe, E. 179 SB
 - Wehling, P. 158
 - Wehner, H.-D. 173 SB
 - Weinmann, H.-M. 109 SB
 - Weißenborn, K. 190 SB, 194 SB
 - Welkoborsky, H. J. 123, 189 SB
 - Wenig, C. 180 SB
 - Wenning, K. 177 SB
 - Wenzel, D. 189 SB, 190 SB, 199 SB
 - Werth, R. 205 B
 - Wessel, K. 184 SB
 - Wessely, P. 81
 - Wiedemayer, H. 179 SB, 202 SB
 - Wieser, H. G. 174 SB
 - Wilmsen, H. 183 SB
 - Wiltfang, J. 194 SB
 - Wimberger, D. 198 SB
 - Winkelmann, W. 158
 - Witt, Th. N. 190 SB, 247
 - Witzmann, A. 133
 - Wolf, P. 175 SB
 - Wolf, W. 77
 - Wolner, E. 181 SB
 - Wroe, S. 109 SB
- Y**
- Yamadera, H. 196 SB
- Z**
- Zaiwalla, Z. 111 SB
 - Zeithofer, J. 81, 128, 181 SB
 - Zentner, J. 180 SB, 188 SB, 267
 - Zikos, K. 183 SB
 - Zipper, S. 188 SB, 241
 - Zocher, E. 193 SB, 204 SB
 - Zschocke, St. 109 SB, 181 SB
 - Zych, U. 176 SB

Sachverzeichnis

A

- Analyseverfahren
 - Dipolquellen 197
 - Kohärenz- 197
 - Kreuzkorrelation 176

D

- DC-Potentiale
 - Sakkaden 106
 - Monitoring 182

E

- EMG
 - Aktionspotentiale 115
 - automatische Analyse 200, 202
 - Acetylcholinesterasehemmung 85
 - Bannwarth-Syndrom 203
 - Blinks 204
 - Blockierungsindex 201
 - Chaosanalyse 200
 - Dehnungsreflex 201
 - Dermatomreizung 202
 - diabetische Neuropathie 201
 - Diphenylhydantoin 115
 - Doppelentladungen 77
 - Dopplerreizung 202
 - H/M-Ratio 201
 - Interferenzmuster 202
 - Latenzbestimmungen 75
 - Membranströme 115
 - Muskelkraft 200
 - M. extensor digitorum communis 165
 - Myopathie 201
 - Nadellagekontrolle 35
 - N. facialis 35
 - N. interosseus anterior 75
 - N. suralis 161
 - N. ulnaris 81
 - Neuromuskuläre Übertragungsstörung 85
 - Neuromyopathie 203
 - Normwerte
 - Makro-EMG 165
 - - N. ulnaris 81
 - periphere Läsion 81
 - - motorische Latenz 71
 - Potentialdauer 200
 - repetitive Antwortpotentiale 85
 - Rückenmarksverletzung 203
 - Silent periods 204
 - Spastik 201
 - spinale Tumoren 203
 - Tremor 77, 200
 - Vektordarstellung 200
 - Vorderhornzellerkrankung 203
 - Wurzelstimulation 203
 - Zigarettenrauchen 161
 - Epilepsie
 - Dendritenformänderung 175
 - fokale 92
 - K-Ionen 175, 176
 - Kleinkinder 30
 - Kreuzkorrelation 176
 - Mapping 197
 - Magnetenzephalographie 186
 - Medikation 174
 - mobile Langzeituntersuchung 174
 - Na-Blockierung 176

- Neuronenverband 176
- pharmakoresistente 92
- prächirurgische Diagnostik 173, 174, 197
- psychomotorische 30, 174
- Reflexmyoklonie 175
- visuelle Orientierungsaktivität 92
- evozierte Potentiale
 - akustische frühe
 - - Akustikusneurinom 189
 - - Hördiagnostik 189
 - - Intensivmonitoring 179, 180
 - - Kongnition 196
 - - Neurochirurgie 179, 180, 189
 - - Neonatologie 189
 - - Traumen der HWS 189
 - - Vergiftungen 182
 - - 40 Hz-Reizung 189
 - - Diabetes 183
 - - motorische
 - - traumatische Komata 267
 - - multimodale
 - - Komata 65
 - - P300
 - - Alter 10
 - - Demenz 26
 - - Gedächtnisleistung 194
 - - hepatische Enzephalopathie 194
 - - methodische Probleme 193
 - - Morbus Wilson 62
 - - Psychosen 21
 - - Schädelhirntraumen 194
 - - visuelle 10, 193, 194
 - - somatosensorisch
 - - Analgetika 196
 - - Enzephalopathie 193
 - - extra/intrazerebraler Druck 133
 - - Gefäßstenosen 44
 - - Hirntod 192
 - - HIV 178
 - - H-Reflex 191
 - - Intensivmonitoring 181, 183
 - - Koma, traumatisches 268
 - - Lebertransplantation 183
 - - Medianus- 148, 192
 - - Morbus Friedreich 192
 - - MRT 192
 - - MS 247
 - - Nasopharyngealelektroden 141, 191
 - - N. lingualis 192
 - - N. supraorbitalis 192
 - - normale Kontroll- 38, 44
 - - Referenzeinfluß 152
 - - Rückenmarkskompression 193
 - - spatio-temporale Darstellung 191
 - - späte Komponenten 192
 - - spinale Tumoren 203
 - - subkortikale 141
 - - Tibialis 192
 - - Vektordarstellung 191
 - - Vergiftungen 182
 - - zerebrovaskuläre Ischämien 38, 44, 55
 - - spinale
 - - Langzeituntersuchungen 158
 - - Störungen durch MEG 188
 - - visuell
 - - Bewegungs- 14
 - Halbfelddreizung 123
 - - Koma 65
 - - Legasthenie 190
 - - Mapping 199
 - - MS 190
 - - Musterumkehr 189
 - - P300 10
 - - Phaseninversion 123
 - - Reizarten 128
 - - stereoskopische Reize 190
 - - zentrale Leitungszeit 190
 - - zerebelläre Atrophie 184
 - Hirnstamm
 - Audiometrie 184
 - Kopfwillkürbewegungen 185
 - Läsionen 184, 185
 - Startle-Reflex 185
 - Tullio-Phänomen 185
 - H**
 - Humanes Immunschwäche-Virus
 - EEG-Grundrhythmus 101, 177, 178
 - Frequenzanalyse 177
 - Hyperventilationseffekt 101
 - SEP 178
 - zerebrale Manifestation 177
 - Intensivmonitoring
 - Barbiturattherapie 182
 - CO-Vergiftung 182
 - DC-Potentiale 182
 - Diabetes 183, 184
 - EEG, Alkoholiker 184
 - - Verbrennungen 183
 - evozierte Potentiale 178, 179
 - - akustisch 179, 180, 182
 - - somatosensorisch 148, 179
 - - Medianus 183
 - - Hämodialyse 183
 - - Koma 178
 - - Narkoseführung 178
 - - Neurochirurgie 179, 180, 182
 - transkranielles Doppler 180, 181
 - Transplantation 183
 - Vergiftungen 182
 - Kognitionsprüfung
 - AEP-Verhalten 196
 - Lernleistungen 195, 196
 - Schädelhirntraumen 196
 - semantische Inkongruenz 195
 - K**
 - Komata
 - Herzratenvariabilität 65
 - multimodale EP 65
 - transkranielle Stimulation 188
 - M**
 - Magnetenzephalographie
 - Amplitudenspektren 185, 186
 - auditorische Felder 186
 - Medianus-Reizung 186
 - Mapping
 - Dipolquellenanalyse 197
 - Ischämien 198
 - Kohärenzanalysen 197
 - P300, Demenzen 26, 199
 - - Morbus Wilson 62
 - - Psychosen 21

- prächirurgische Epilepsiediagnostik 197
- Psychiatrie 199
- Schädelhirntrauma 198
- sequentielles 198
- VEP- 199

N

- Neuropathien
- diabetische 201
 - Poly- 202, 255

P

- Parkinson
- Blinksreflexhabituation 177
- Rigidität 176
- Pharmaka
- Akineton 197
 - Analgetika 196
 - Carbamazepin 175
 - Cross-over-Studien 196

- Diphenylhydantoin-EMG 115
- Substanzprofile 196
- Tokainid-EMG 115
- Vidarabin 202

S
Schlaf

- α -Schlafmusterperiodizität 172
- Benzodiazepine 173
- mobile Langzeitpolygraphie 173
- Narkolepsie 173
- NREM/REM-Zyklus 173
- REM, Chorea Huntington 173
- - Parkinson 173
- Sleep Stager 172

T

- Techniken
- Artefakte
 - - Augenbewegungen 96
 - - -erkennung 204

- - on line-Minimierung 96
 - quantifizierte Hyperventilation 204
 - (S)-Arima-Modelle 204
 - Software-Pakete 204
- Transkranielle Stimulation
- Bell'sche Lähmung 228
 - Hirnnerven 187
 - magnetische
 - - enger Zervikalkanal 187, 264
 - - Koma 188
 - - Methodik 188, 207
 - - motorische Einheiten 216
 - - MS 188, 241, 247
 - - Muskelentladungen 187
 - - periphere Nerven 187, 260
 - - Physiologie 207
 - - SEP-Vergleich 247
 - - zerebralmotorische Leitungszeit 187, 234, 247
 - - zervikale Nerven 228
 - mechanische Reizung 222

158. EMG-Verlaufskontrollen bei Polyneuropathien unter Vidarabin-Therapie
Krause, K.-H., P. Berlit, K. Schegelmann, K. Brosi (Heidelberg)

Zwei Patientinnen (39 und 37 Jahre alt) mit seit mehreren Jahren bekannter chronisch-aggressiver Hepatitis B wurden Ende 1983 acht bzw. 12 Wochen lang mit Vidarabin-Monophosphat in Dosierungen von 1000 respektive 700 mg/d behandelt. Am Ende der Therapie litten beide unter sensiblen Reizerscheinungen mit intensiven Mißempfindungen, Wärmeüberempfindlichkeit und Spannungsgefühl in Unterschenkeln und Füßen. Neurologisch fanden sich Sensibilitätsstörungen (Dys- und Hypästhesie, Hypalgesie, Minderung der Vibrationswahrnehmung) in entsprechender Lokalisation und abgeschwächte Triceps surae-Reflexe. Auch noch drei Jahre später bestanden, wenn auch in milderer Form, ähnliche Beschwerden und Ausfälle. Neurographische Verlaufskontrollen erfolgten kurz nach Beginn der Beschwerden, ein halbes, ein und drei Jahre später. Während zu Beginn die sensiblen Leitgeschwindigkeiten an den unteren Extremitäten noch nicht sicher verlangsamt waren, fand sich bei beiden Patientinnen nach einem halben Jahr eine deutliche Reduktion auf Werte unter 40 m/s für den N. suralis, die auch nach einem Jahr fortbestand. Zu diesem Zeitpunkt war auch eine diskrete Beteiligung des Motoneurons (neurogener Umbau im M. tibialis anterior) bei beiden Frauen – sowie bei einer Patientin eine distale Schädigung auch der Armnerven – nachweisbar. Beide Patientinnen zeigten drei Jahre nach der Erstuntersuchung eine leichte Besserung, aber noch keine Normalisierung des Elektromyogramms. Der objektiv nachgewiesene lange Verlauf und die erhebliche subjektive Beeinträchtigung bei den von uns beobachteten Polyneuropathien sollten Anlaß zu einer sehr zurückhaltenden Indikation der Therapie mit Vidarabin-Monophosphat sein.