

4 Med. 572 90 (16)

# EEG EMG

Zeitschrift für Elektroenzephalographie  
Elektromyographie  
und verwandte Gebiete

## Herausgeber

H. Caspers, Münster  
R. Hess, Zürich  
J. Kugler, München  
H. Petsche, Wien  
A. Struppler, München

## Schriftleiter

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

## Beirat

G. S. Barolin, Rankweil/Vlb.  
L. Deecke, Ulm  
H. Doose, Kiel  
G. Dumermuth, Zürich  
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  
E. Kazner, Berlin  
H. Künkel, Hannover  
F. H. Lopes da Silva, Utrecht  
K. Lowitzsch, Ludwigshafen  
H. P. Ludin, Bern  
C. H. Lücking, München  
E. Niedermeyer, Baltimore  
H. Penin, Bonn  
G. Pfurtscheller, Graz  
H. F. R. Prechtel, Groningen  
O. Scheffner, Heidelberg  
E. Scherzer, Wien  
C. H. Stumpf, Wien  
H.-G. Wieser, Zürich



1985

Georg Thieme Verlag  
Stuttgart · New York

Band 16/1985

135 Abbildungen  
in 149 Einzeldarstellungen  
und 61 Tabellen

Universitäts-  
Bibliothek  
München

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 732, 7000 Stuttgart 30, 1985 – Printed in Germany  
Druck: Maisch + Queck, Benzstraße 8, 7016 Gerlingen

## Inhaltsverzeichnis

Heft 1 (März 1985) = Seite 1–64  
 Heft 2 (Juni 1985) = Seite 65–124

Heft 3 (September 1985) = Seite 125–182  
 Heft 4 (Dezember 1985) = Seite 183–232

<i>Bingmann, D., L. Sasse:</i> Eine einfache elektronische Verzögerungskette, die die unvollständige Darstellung spontaner bioelektrischer Signale auf einem Oszilloskop erleichtert . . . . .	65	<i>Hegerl, U., S. Klotz, G. Ulrich:</i> Späte akustisch evozierte Potentiale – Einfluß von Alter, Geschlecht und unterschiedlichen Untersuchungsbedingungen . . .	171
<i>Bräu, H., U. Hegerl, R. Puzich, W. Girke:</i> EEG-Befunde bei Patienten mit aortokoronarem Bypass – Eine visuell-morphologische Analyse im Vergleich mit klinischen Daten . . . . .	21	<i>Heinze, H.J., T.F. Münte, H. Künkel, K. Dickmann:</i> Methodische Aspekte bei der Analyse von Pharmakoeffekten (Diazepam und Koffein) auf die Contingent Negative Variation . . . . .	69
<i>Buettner, U.W., E. Trost:</i> Akustisch evozierte Potentiale mittlerer Latenz . . . . .	145	<i>Hildenhagen, O., U. Rehm, B. Holdorff:</i> Elektroneurographie beim Karpaltunnel-Syndrom – Selektive antidromsensible und orthodrome Messung des Nervus medianus im Segment Handgelenk-Palma mit Oberflächenelektroden . . . . .	108
<i>Cammann, R., W. Gierow:</i> Probleme bei der klinischen Nutzung der Steady state response . . . . .	6	<i>Jörg, J., H. Gerhard:</i> Methodische Einflüsse bei der SEP-Diagnostik (Reizfrequenz, Filter, Stimulations- und Ableitort) . . . . .	134
<i>Claus, D., Chr. Lang, J. Kotzian:</i> Zur Beziehung zwischen Long loop-Reflexbefund und Topographie von Hirninfarkten . . . . .	191	<i>Logar, Ch., F. Fazekas:</i> Kopfschmerzen und generalisierte epileptische EEG-Aktivität unter starker Lichtexposition . . . . .	17
<i>Colon, E., R. Boumen-van der Eerden, H. van der Leeuw, C. Dirven:</i> Somatosensorische Chronotopographie: Normative Daten . . . . .	196	<i>Knierim, A., W. Emser, K. Schimrigk:</i> Latenzunterschiede der visuell evozierten Potentiale bei binokularer und monokularer Schachbrettstimulation sowie Alters- und Geschlechtsabhängigkeit . . . . .	212
<i>Dal-Bianco, P., B. Mamoli, W. Dorda:</i> Identifikationshäufigkeit und Konfigurationsvarianten der NSEP-Signale in Abhängigkeit vom Ableitort und Meßzeitpunkt . . . . .	206	<i>Krause, K.-H., K. Brosi, M. Rittmann, K. Scheglmann, K. Frank, R. Ziegler:</i> EMG und evozierte Potentiale bei der Adrenomyeloneuropathie . . . . .	101
<i>Diener, H.C., C. Zimmermann:</i> Visuell evozierte Potentiale: methodische Probleme – Variation der Reizparameter . . . . .	155	<i>Krüger, J., F. Vogel:</i> Die Oszillation, ein neues Maß für die gesamte Amplitudenvariation evozierter EEG-Potentiale . . . . .	169
<i>Ewert, T., H. Hielscher, K.-H. Grottemeyer, M. Hermanns:</i> Die N. suralis-Neurographie mit Oberflächen- und Nadelelektroden bei Polyneuropathien. Eine vergleichende Studie . . . . .	114	<i>Mamoli, B., P. Dal-Bianco, W. Dorda:</i> Der Einfluß der Körpergröße, der Armlänge, des Geschlechtes und der Temperatur auf die SSEP-Latenzen . . . . .	138
<i>Ferber, G., H. Hinrichs, D. Drescher:</i> Automatische Erkennung gruppierter Muster im EEG . . . . .	1	<i>Maurer, K.:</i> Akustisch evozierte Potentiale und topische Diagnostik im Zentralnervensystem . . . . .	148
<i>Gerhard, H., J. Jörg, H. Friesacher:</i> Zerebrale Refraktärperiode der VEP nach Ganzfeld- und fovealer Stimulation . . . . .	81	<i>Müller, R., E. Göpfert, M. Hartwig:</i> VEP-Untersuchungen zur Kodierung der Geschwindigkeit bewegter Streifenmuster im Kortex des Menschen . . . . .	75
<i>Grünner, O.:</i> Zerebrale Anwendung des pulsierenden magnetischen Feldes bei neuropsychiatrischen Patienten mit langdauernden Kopfschmerzen . . . . .	227	<i>Petsche, H., H. Pockberger, P. Rappelsberger:</i> Musikrezeption, EEG und musikalische Vorbildung . . . . .	183
<i>Hacke, W.:</i> Visuell evozierte Potentiale unter testtheoretischen Aspekten . . . . .	158	<i>Öllinger, H., J. Gruber, F. Singer:</i> Ergebnisse elektromyographischer Untersuchungen mit zentralen Muskelrelaxantien – Möglichkeiten der Objektivierung, Standardisierung . . . . .	104
<i>Hacke, W., R. Hündgen, H. Zeumer, A. Ferber, H. Buchner:</i> Überwachung der therapeutischen neuroradiologischen Untersuchungs- und Therapieverfahren mittels evozierten Potentialen . . . . .	93	<i>Reisecker, F., A. Witzmann, W. Löffler, F. Leblhuber, E. Deisenhammer, E. Valencak:</i> Somatosensorisch evozierte Potentiale beim komatösen Patienten, ein Vergleich mit klinischem Befund, EEG und Prognose . . . . .	87
<i>Hacke, W., M. Stöhr, H.C.W. Diener, U. Büttner:</i> Empfehlung zur Untersuchungsmethodik evozierter Potentiale in der Routinediagnostik . . . . .	162	<i>Schäfer, E., T. Stober:</i> Frühe akustisch evozierte Potentiale und klinische Verlaufparameter bei Friedreichscher Ataxie . . . . .	215
<i>Haupt, W.F., Ph. De Vleeschauwer, S. Horsch:</i> Veränderungen somatosensibel evozierter Potentiale während Karotis-Desobliteration. Diagnostische Bedeutung und mögliche Konsequenzen für die Therapie . . . . .	201		

<i>Stöhr, M., J. Dichgans</i> : Zum Stand der Technik der evozierten Potentiale in der Diagnostik . . . . .	125
<i>Stöhr, M., B. Riffel</i> : Generatoren der somatosensorisch evozierten Potentiale nach Armnervenstimulation . . . . .	130
<i>Tomka, I.</i> : Zirkadiane Phänomene bei der Petit mal-Epilepsie . . . . .	10
<i>Wessely, P., N. Mayr, G. Goldenberg</i> : EEG-Befunde bei komplizierter Migräne . . . . .	221
<i>Wiethölter, H., P.-J. Hülser, G. Niemann</i> : Generatoren der somatosensorisch evozierten Potentiale nach Beinnervenstimulation . . . . .	126
<i>Wranek, U., U. Zwiener, M. Eiselt, L. Wunder, R. Bolwin</i> : Vegetative Reflexe, EEG und partielle Arousalreaktion im schwellennahen Bereich auf akustische Reize bei Neugeborenen . . . . .	120

### Sitzungsberichte

Kurzfassungen von Vorträgen des Symposiums „Evozierte Potentiale“ – Physiologie und klinische Anwendung . . . . .	165
Sitzungsbericht: Deutsche EEG-Gesellschaft . . . . .	32
Sitzungsbericht: Schweizerische Vereinigung für EEG und Klinische Neurophysiologie . . . . .	28
Kongreßkalender . . . . .	62, 124, 179, 231
Mitteilungen . . . . .	63, 180
Personalien . . . . .	232
Buchbesprechungen . . . . .	63, 181
Errata . . . . .	182

## Namenverzeichnis

(B) = Buchbesprechungen

### A

Ackermann, H. 35  
Alexopoulos, T. 55  
Altenmüller, E. 32  
Amann, U. 43  
Amentbrink, J. 49  
Anastasopoulos, D. 34  
Arlt, A. 47, 55  
Arndt, J.O. 57

### B

Barner, A. 48  
Basar, E. 63 (B)  
Becker, W. 34  
Benecke, R. 37, 166  
Berger, W. 36  
Berkefeld, J. 37  
Bertram, H.P. 38  
Besser, R. 39, 50  
Beykirch, K. 49  
Bingmann, D. 65  
Biniek, R. 52  
Birk, P. 37, 166  
Blumberg, H. 40  
Bock, W.J. 51  
Boltshauser, E. 28  
Bolwin, R. 120  
Boumen-van der Eerden, R. 196  
Brandeis, D. 31  
Brandt, T. 33  
Bräu, H. 21  
Breitling, D. 43  
Broser, F. 181 (B)  
Brosi, K. 59, 101  
Buchinger, B. 48  
Buchner, H. 53, 93  
Buddenberg, D. 50  
Buettnet, U.W. 145  
Burr, W. 43, 56  
Büttner, U. 33, 162

### C

Caillag, M. 30  
Caird, S. 167  
Cammann, R. 6  
Chiappa, K.H. 64 (B)  
Christian, W. 181 (B)  
Claus, D. 39, 191  
Colon, E. 196  
Conrad, B. 32, 37, 166  
Cramon, D. v. 45, 167

### D

Dal-Bianco, P. 138, 206  
Danner, R. 58  
Decker, K. 60  
Deecke, L. 34, 36, 47, 165  
Degen, M. 55  
Degen, R. 55  
Deisenhammer, E. 87  
De Meirsmann, J. 38  
Demmer, G. 49  
Dengler, W. 33, 37, 46  
Despland, P.A. 28  
De Vleeschauer, Ph. 51, 201  
Deuschl, G. 35, 36, 46  
Dichgans, J. 33, 34, 35, 125  
Dickmann, K. 69  
Diekmann, V. 42  
Diener, H.C. 35, 38, 155, 162

Dietz, V. 36  
Dirven, C. 196  
Dizinger, H.G. 59  
Dorda, W. 138, 206  
Döring, W.H. 167  
Drescher, D. 1  
Druschky, K.-F. 48, 60  
Dumermuth, G. 28

### E

Ebner, A. 46  
Egli, M. 29  
Eiselt, M. 120  
Elger, C.E. 38, 54, 56  
Emre, M. 30, 31  
Emser, W. 48, 57, 212  
Engel, M. 36  
Enzensberger, W. 58  
Ewert, T. 42, 114

### F

Fazekas, F. 17  
Ferber, G. 1, 41, 42, 43, 58  
Ferbter, A. 53, 93  
Fischer, P.-A. 58  
Fleischer, E. 39  
Floh, H. 63 (B)  
Flood, E. 56  
Flügel, K.A. 48, 60  
Frank, K. 101  
Frauendorf, A. 47  
Freund, H.-J. 37, 38  
Friedemann, H.-H. 35  
Friedmann, R. 58  
Friesacher, H. 47, 81  
Fricke, D. 42  
Fricke, B. 43  
Fritsch, G. 56  
Fromm, G.H. 57

### G

Gaillard, J.M. 29  
Gasser, Th. 30  
Gehlen, W. 39, 42  
Genth, E. 59  
Gerhard, H. 42, 47, 49, 59, 81, 134  
Gerstenbrand, F. 50  
Gerth, D. 61  
Gierow, W. 6  
Girke, W. 21  
Goldenberg, G. 221  
Gombitza, 35  
Göpfert, E. 75  
Greulich, W. 42  
Grobe, Th. 48  
Grottemeyer, K.-H. 42, 114  
Grözinger, B. 42  
Gruber, J. 104  
Grünherz, N. 60  
Grünner, O. 227  
Guenther, W. 43  
Gundel, A. 57  
Günther, R. 61  
Gutjahr, L. 32, 41, 42

### H

Haan, J. 47, 59, 60  
Hacke, W. 50, 51, 53, 56, 59, 93, 158, 162

Hachl, J.M. 50  
Haken, H. 63 (B)  
Hallihainen, E. 58  
Handwerker, H.O. 165  
Hartwig, M. 75  
Hasel, M. 59  
Hassel, M. 56  
Hasselbach, R. 39  
Haupt, W.F. 51, 201  
Hecker, A. 29  
Heftner, H. 38  
Hegerl, U. 21, 171  
Heidelberg, J. 166  
Heinze, H.-J. 58, 69  
Heise, B. 36  
Helm, E.B. 58  
Henn, V. 33

Hennerici, M. 168  
Herdmann, J. 37  
Hermanns, M. 42, 114  
Hess, Ch.W. 45  
Heudorfer, J. 51  
Hielscher, H. 42, 49, 50, 114  
Hildenhagen, O. 41, 108  
Hinrichs, M. 1, 43  
Hirschberg, M. 35  
Hofferberth, B. 35  
Hoja, L. 54  
Holdorff, B. 108  
Hömberg, V. 38  
Hopf, H.Ch. 50, 181 (B)  
Horsch, S. 201  
Hossmann, K.-A. 58  
Hufschmidt, A. 46  
Hülser, P.-J. 49, 126  
Hündgen, R. 93  
Husstedt, J. 42

### I

Ilsen, H.W. 49  
Irwin, P. 58  
Isler, W. 28

### J

Jablonka, S. 50  
Janzen, R.W.C. 52, 55, 56  
Jim, G.C. 31  
Johnson, D. 47  
Jordan, K.H. 49  
Jörg, J. 42, 47, 49, 50, 81, 134  
Jung, R. 32  
Justafre, J.C. 30

### K

Karbowski, K. 28  
Kasper, J. 46  
Katzmann, K. 50  
Kayser-Gatchalian, M.C. 41  
Keidel, M. 166  
Kempkes, K. 44  
Klingler, W. 38  
Klinke, R. 167  
Klotz, S. 171  
Klug, N. 53  
Knierim, A. 48, 212  
Kochs, E. 55  
Koenig, E. 33, 34, 39  
Koerner, E. 56  
Koletzki, E. 38  
Kömpf, D. 34

Konietzny, F. 40  
Kordt, G. 47  
Kornhuber, H.H. 36, 42  
Kotzian, J. 191  
Koukkou, M. 30  
Kountouris, D. 38, 39, 42  
Krämer, G. 44  
Krämer, M. 51  
Krarup, C. 41  
Krause, K.-H. 59, 101  
Krebs, E. 58  
Kreiten, K. 56  
Krüger, J. 169  
Krzepinski, H. 34  
Kugler, J. 58, 60  
Kunkel, H. 32, 58, 69

### L

Lang, Chr. 191  
Lang, W. 36  
Lange, B. 28  
Langohr, H.D. 38  
Lanzinger-Rossnagel, G. 60  
Leblhuber, F. 87  
Lechner, H. 56  
Leeuw, H.v.d. 196  
Lehmann, D. 31, 44, 165  
Lehmkuhl, P. 52  
Leitner, H. 64 (B)  
Lips, U. 52  
Lodemann, E. 43  
Loeb, G.E. 41  
Loeprecht, H. 51  
Löffler, W. 87  
Logar, Ch. 17  
Lowitzsch, K. 48  
Luba, A. 41  
Lücking, C.H. 35, 36, 46  
Lüder, G. 61  
Ludin, H.P. 45  
Ludolph, A. 38  
Ludwig, B. 61  
Lumenta, Ch.B. 51  
Lüth, G. 44

### M

Machleidt, W. 32  
Malin, J.-P. 46  
Mamoli, B. 39, 138, 206  
Mandell, A.J. 63 (B)  
Martin, E. 29  
Matejcek, M. 58  
Maurer, K. 45, 64 (B), 148  
Maurer, J. 55  
Mauritz, K.H. 61  
Maurert, H.A. 57  
Mehdorn, M. 50  
Meienburg, O. 68  
Meinck, H.-M. 37  
Melzer, T. 59  
Mergner, T. 34, 47  
Meyer, J. 57  
Meyer, M. 30  
Mitzdorf, U. 44  
Mohs, C. 57  
Mügge, A. 32  
Müller, R. 31, 75  
Münste, Th.-F. 58, 69

- N**  
 Nahser, D. 50  
 Nau, E. 50  
 Nau, H.E. 43  
 Nautsch, J. 42  
 Neidhardt, M. 45  
 Netz, J. 57  
 Neundörfer, B. 39, 41  
 Neunzig, H.-P. 52  
 Niemann, G. 126, 166  
 Noth, J. 35  
 Nydegger, H. 28
- O**  
 Oepen, G. 34  
 Oetel, W. 166  
 Offenbacher, H. 56  
 Olbrich, H.M. 43  
 Öllinger, H. 104
- P**  
 Pallua, A. 50  
 Partanen, J. 58  
 Paulus, W.M. 168  
 Pavlinkowa, E. 28  
 Peckham, P.H. 61  
 Pennin, H. 56  
 Petershofer, A. 42  
 Petsch, R. 60  
 Petsche, H. 32, 167, 183  
 Pichlmayr, J. 52  
 Pockberger, H. 32, 167, 183  
 Pongratz, D. 60  
 Pöppel, S.J. 43  
 Prange, H. 46  
 Prass, D. 52  
 Prugger, M. 50  
 Prüll, G. 48  
 Przuntek, H. 61  
 Puzich, R. 21  
 Quintern, J. 36
- R**  
 Rappelsberger, P. 32, 56, 167, 183  
 Rau, G. 41  
 Regard, M. 44  
 Regli, F. 28, 30  
 Rehm, U. 41, 108  
 Reich, H. 43, 45, 46, 51, 53  
 Reiners, K. 37  
 Reinke, U. 56  
 Reinke, W. 42  
 Reischuh, U. 49  
 Reisecker, F. 87  
 Reiter, M. 60  
 Reitter, B. 51  
 Reker, M. 55  
 Reucher, H. 41  
 Richter, Hs.-R. 29  
 Riederer, E. 30  
 Riescher, H. 166  
 Riffel, B. 43, 45, 46, 51, 53, 130  
 Ringelstein, E.B. 51  
 Ritter, J. 47  
 Ritter, R. 47  
 Rittmann, M. 59, 101  
 Röder, R. 44  
 Rohr, W. 52, 55, 56  
 Rondot, P. 43  
 Rottler, R. 34  
 Röver, J. 168  
 Rumpl, E. 50
- S**  
 Sadowsky, K. 43  
 Sallach, K. 39  
 Sasse, L. 65  
 Schädlich, H.-J. 51  
 Schäfer, E. 64 (B), 215  
 Scharafinski, H.W. 42, 50  
 Scheglmann, K. 59, 101  
 Schellberg, D. 30  
 Schench, E. 35, 36  
 Schenk, E. 46  
 Schenk, G.K. 43  
 Scherg, M. 45, 167  
 Scheurlen, L. 60  
 Schied, M. 38  
 Schifferdecker, M. 51  
 Schimrigk, 48, 57, 212  
 Schlake, H.-P. 42  
 Schmidt, R.G. 43  
 Scholz, E. 38, 59  
 Schotz, M. 58  
 Schönle, P. 32  
 Schrader, V. 33  
 Schramm, J. 166  
 Schranz, D. 51  
 Schröder, J.M. 39, 40, 59  
 Schuchardt, V. 52  
 Schulte am Esch, J. 55  
 Schupmann, A. 38  
 Schuster, K. 44  
 Sennhenn, R. 38  
 Silny, J. 41  
 Singer, F. 104  
 Skiba, N. 48  
 Skondras, S. 38  
 Skrandies, W. 45, 47  
 Speckmann, E.-J. 54  
 Spiess, H. 28  
 Stassen, H.H. 29  
 Stefan, H. 43, 56  
 Steinwachs, K.C. 37  
 Stober, T. 215  
 Stodiech, S. 28, 44, 54  
 Stöhr, M. 43, 45, 46, 51, 53, 125, 130, 162, 166  
 Stopfkuchen, H. 51  
 Strenger, H. 166  
 Struppler, A. 37, 46, 166  
 Süß, W. 61  
 Sutter, M. 31  
 Szirmai, J. 56
- T**  
 Tackmann, W. 40, 168  
 Thiele, B. 61  
 Thoden, U. 34  
 Thümler, R. 39, 50  
 Tirsch, W.S. 43  
 Tomka, J. 10  
 Toyka, K.V. 40  
 Treede, R.D. 55  
 Trost, E. 145  
 Tsamassiotis, A. 39
- U**  
 Ullrich, A. 45, 46, 53  
 Ulrich, G. 171  
 Ulrich, P. 61
- V**  
 Valavanis, A. 28  
 Valencak, E. 87  
 Vierhapper, H. 39  
 Vieth, J. 54  
 Vogel, F. 169  
 Vollmer, R. 56
- W**  
 Walden, J. 54  
 Walser, H. 30, 31  
 Walther, B. 51  
 Warnke, C. 34  
 Weber, H.F. 37  
 Weinmann, H.-M. 43  
 Weischer, K. 38  
 Wełkborshi, H.-J. 48  
 Wenzel, D. 63 (B)  
 Wessel, K. 49, 59  
 Wessely, P. 221  
 Wieser, H.G. 28, 30, 44, 54  
 Wiethölter, H. 49, 126  
 Wilbert, M. 51  
 Wild, R. 60  
 Wimberger, D. 39  
 Witt, Th.N. 60  
 Witte, O.W. 54  
 Witzmann, A. 87  
 Wolf, W. 37  
 Wolf, P. 55  
 Wöfle, K. 51  
 Wranek, U. 120  
 Wunder, L. 120  
 Wurzer, K. 49  
 Wyrobnik, J. 47
- Z**  
 Zangemeister, W.H. 47  
 Zerbín, D. 43  
 Zeumer, H. 51, 93  
 Ziegler, R. 101  
 Ziershi, J. 53  
 Zimmermann, C. 155  
 Zschocke, St. 37, 52, 55, 57  
 Zwiener, U. 120

## Sachverzeichnis

## A

- Analyse
  - Chronotopographie 196
  - Contingent negative variation 58, 69
  - digitale Speicherung 43
  - Diskriminanz 42
  - Kartographie 43
  - Klassifikation, automatische 43
  - Langzeitableitungen 43
  - lineare robuste Schätzung 69
  - Mustererkennung 1
  - Neurographie 42
  - Signal 1, 65
  - Spektral 43, 183
  - Uncertainty 42

## B

- Bereitschaftspotential
  - CNV 58, 69

## E

## EMG

- motorische Neurographie 30
- N. phrenicus 30
- zentrale Muskelrelaxantien 104

## Enzephalitis

- Herpes simplex 28

## Enzephalopathie

- hepatische 60

## Epilepsie

- Etomidate-Myokloni 55
- experimentelle Jackson 56
- Foramen ovale-Elektrode 54
- Ganznachtschlafuntersuchungen 10
- Hirnstamm einflüsse 57
- Kalziumantagonist 54
- Kopfschmerz 17
- Lance Adams-Syndrom 55
- Langzeitableitungen 54, 55, 56
- Lichtexposition 17
- Membranströme 54
- Myokloni 56
- nächtliche Anfälle 56
- Petit mal 10
- Status 30
- Persönlichkeitsprofile 30
- Schlaf-EEG 55
- tonischer Status 29
- Valproat 54
- zirkadiane Phänomene 10

## evozierte Potentiale

- akustisch
  - audiologische Diagnostik 167
  - frühe, Friedreich-Ataxie 215
  - Hirnstammgeneratoren 167
  - mittlere Latenz 145
  - Physiologie 167
  - späte 171
  - topische Diagnostik 148
- Methodiken 206
- Doppelreize 45
- Empfehlungen 162
- Oszillation 169
- räumliche Analyse 44
- Steady state response 6
- Skalpverteilung 45
- somatosensorisch 31
- Adrenomyeloneuropathie 59, 101
- Apallisches Syndrom 50
- Aufmerksamkeitseinfluß 49
- Bypass-Operationen 50

- Chronotopographie 196
- GABA-Aktivität 49
- Generatoren 126, 130
- Geschlecht 138
- Hirntrauma 46
- Karotis-Desobliteration 51, 93, 201
- Koma 50, 87
- methodische Einflüsse 134
- pharmakologische Einflüsse 49
- Physiologie 165, 166
- Raumforderungen, spinale 49
- Segmentreize 166
- Speicherkrankheiten 166
- spinale Leitgeschwindigkeit 49
- Temperatureinfluß 138
- Trigemiusstimulation 50
- Urämie 166
- visuell 59
- Alkoholamblyopie 59
- Arteriitis temporalis 48
- Farbspezifität 47, 168
- intrakortikale Generatoren 167
- Latenzen 47
- mentale Retardation 30
- Methodiken
  - bewegte Streifenmuster 75
  - bin/monokulare Reizung 48, 212
  - elektrische Reizung 47
  - foveale Reizung 81, 168
  - Probleme 155
  - testtheoretische Aspekte 158
  - multiple Sklerose 48
  - Ophthalmologie 168
  - Refraktärzeiten 47, 81
  - Reproduzierbarkeit 168
  - Topographie 47

## G

- Genetik 29

## K

## Kinder

- intermittierende Lichtreizung 30
- mentale Retardation 30
- motorische Störungen 43
- Neugeborene, akustische Reizung 120

## Klinik

- CT-Vergleich 28, 60
- familiäre Myopathie 60
- Guillain-Barré 59
- Hirninfarkte 191
- Kryoglobulinämie 59
- NMR-Vergleich 29, 60
- Temporallappenherniationen 28
- Traumen
  - Elektro 60
  - ereigniskorrelierte Potentiale 43
  - SSEP 50
  - Trigemiuschmerzen 29
  - Tubuläre Sklerose 28
  - Tumoren 43
  - vaskuläre Störungen 28, 191
  - Verlaufsuntersuchungen bei AIDS 58

## Kopfschmerzen

- Epilepsie 17
- Lichtexposition 17
- Migräne 42
- komplizierte 221
- Magnetfeldtherapie 227

## M

- Magnetoenzephalographie
  - Methodenkritik 165
- Monitoring
  - AEHP 53
  - Allgemeinanästhesie 52
  - Doppler-Sonographie 51
  - Druck, intrakraniell 51, 53
  - Karotis-Desobliteration 51, 93, 201
  - Koma 87
  - Neuro 50
  - selektive Spektralanalyse 52
- Motorik, zentrale
  - Chorea Huntington 38
  - Choreoathetose 37, 61
  - Fremdreflexe der Hand 37
  - funktionelle Reizung 61
  - Hirnnervenmyorhythmien 46
  - Parkinson 37
  - Schreibdruckanalyse 37
  - Spektralanalysen 43
  - spinale Muskelatrophie 37
  - Sprechen 36
  - Stolperbewegungen 36

## N

## Neurographien

- Diskriminanzanalyse 42
- F-Welle 42
- Geschlechtsunterschiede 41
- H-Reflex 42
- Karpaltunnelsyndrom 41, 108
- Migräne 42
- Mikro 40
- motorische Langzeitstabilität 41
- Multielektrodenuntersuchung 41
- Oberflächen/Nadelektroden 114
- Ophthalmoplegia Plus-Syndrom 60
- N. pudendus-Läsion 59
- Suralis 41, 42, 114

## Neuropathien

- Adrenomyelo 59, 101
- Alkohol 38
- diabetische 39
- Dialyse-Patienten 39
- Diskriminanzanalyse 42
- Immun 40
- Neurolyse 39
- Plasmozytom 38
- Pyridoxindefizit 39
- Refsum-Krankheit 39
- Reizerscheinungen 40
- Thallium-Exposition 38

## P

## Pharmaka

- Benzodiazepin-Antagonist 29
- Carbamazepin 58
- Coffein 58, 69
- Diazepin 58, 69
- Etomidate 55
- Fluperlapin 58
- Hydergin 58
- Naloxon 57
- Sermion 58
- zentrale Muskelrelaxantien 58
- Provokationsmethoden
  - Photostimulation bei Kopfschmerz 17
- Psychophysiologie
  - Aufmerksamkeit 31
  - EEG-Dynamik 32

- EEG-Reaktivität 30
- EEG-Topographie 32
- farbspezifische Information 47
- kognitive Leistungsminderung 44
- Musikrezeption 183
- Rechnen 32
- Sprache 32
- Wahrnehmung 31
- Psychosen
- Schizophrenie 43
- Fluperlapin-Behandlung 58

**R**

- Reflexe
- Long loop 35
- Diagnostik 35

- essentieller Tremor 35
- Hirninfarkte 191
- Parkinson 35
- spinale Läsionen 35
- zentrale Demyelinisierung 35
- Orbicularis oculi- 46

**S**

- Schlaf
- Enzug 57
- Epilepsie 10, 55
- mobile Langzeitregistrierung 57
- Naloxon 57
- Narkolepsie 57
- pO<sub>2</sub>/pCO<sub>2</sub>-Messungen 57
- ultradiane Abläufe 10

**V**

- Vestibuläres System
- choreatische Syndrome 35
- Hirnstammdiagnostik 35
- infratentorielle Läsionen 35
- Kinästhesie der Eigendrehung 34
- Nystagmus 33
- optokinetischer 34
- postrotatorischer 33
- Oszilloskopie 33
- rasche Augenbewegungen 33
- Topik im Kleinhirn 33
- vestibulo-okulärer Reflex 33, 35
- visuelle Fixationsreize 34
- zerebrale Läsionen 34

(links 3,10, rechts 3,04 ms) sowie III-V links (2,32 ms). Im Vergleich zur Literatur bot der beschriebene Patient einerseits typische Befunde bei den evozierten Potentialen, andererseits ließ sich eine bei solch diskreter klinischer Symptomatik in dieser Ausprägung ungewöhnliche Beeinträchtigung der Leitfunktion der peripheren Nerven nachweisen, die auch differentialdiagnostisch interessante Aspekte aufwirft (neurale Muskelatrophie, Polyradikuloneuritis in Kombination mit Nebennierenrinden-Insuffizienz).

145. Krause, K.-H., K. Brosi, M. Rittmann, K. Scheglmann  
(Heidelberg)

**Neurophysiologische Befunde bei einem Patienten mit Adrenomyeloneuropathie**

Ein 31jähriger Mann mit den typischen biochemischen Zeichen einer Adrenoleukodystrophie (Erhöhung langkettiger Fettsäuren im Plasma) bei positiver Familienanamnese bot klinisch diskrete Symptome einer Schädigung des zentralen und peripheren Nervensystems (*Babinskisches* Zeichen beiderseits positiv, leicht unsicherer Knie-Hacken-Versuch links, mäßige, nach distal zunehmende strumpfförmige Störung aller sensiblen Qualitäten an den unteren Extremitäten, sehr diskrete Parese der Zehenextensoren links). Internistisch war eine Nebennierenrindeninsuffizienz nachweisbar. Die Nervenleitgeschwindigkeiten waren an den oberen und unteren Extremitäten deutlich vermindert (N. medianus rechts motorisch 37, sensibel 45, N. peroneus rechts 28 und N. tibialis rechts 28 m/s). Elektromyographisch fanden sich in der distalen Beinmuskulatur (M. tibialis anterior rechts, M. extensor digitorum brevis rechts) diskrete Zeichen einer chronisch neurogenen Schädigung. Während eine erste Ableitung der VEP im Herbst 1983 Grenzwerte erbracht hatte, waren die Latenzen bei Kontrolle nach einem halben Jahr verlängert (P100 links 125,6, rechts 126,8 ms). Bei den AEHP war Peak II bds. nicht sicher identifizierbar, die Latenzen waren ab Peak III beiderseits verzögert (III links 4,64, rechts 4,42, IV links 6,16, rechts 5,96, V links 6,96, rechts 6,54 ms), außerdem die Inter-Peak-Latenzen I-III beiderseits