

4 Med. GZ 9 (25)

Der Internist

Organ des
Berufsverbandes Deutscher Internisten

Jahrgang 25, 1984

Unter Mitwirkung von

H.-J. Frank-Schmidt · E. Schüller · R. Schindlbeck
(Für den Vorstand des Berufsverbandes Deutscher Internisten)
R. Aschenbrenner · H. Bartelheimer · H. E. Bock
F. Hoff · W. Hoffmeister · W. Rick

Herausgegeben von

M. Broglie, Wiesbaden · E. Buchborn, München
W. Dölle, Tübingen · R. Gross, Köln · V. Harth, Bamberg
G.A. Martini, Marburg · G. Riecker, München
H. Schwiegk, München · W. Siegenthaler, Zürich
F. Valentin, München

Wissenschaftlicher Beirat

Anaesthesiologie: K. Kettler · Chirurgie: H.-J. Peiper
Dermatologie: O. Braun-Falco · Gynäkologie: H. Hepp
Neurologie: G. Baumgartner · Nuklearmedizin: H.W. Pabst
Ophthalmologie: W. Straub · Oto-Laryngologie: K.-H. Vosteen
Pädiatrie: H. Ewerbeck · Pathologie: W. Doerr
Pharmakologie: H. Herken · Physiologische Chemie:
E. Buddecke · Psychiatrie: H. Hippus · Radiologie: E. Scherer
Tuberkulose: E. Haefliger, J. Hein · Urologie: C.E. Alken
Virologie: F. Deinhardt



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo



Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopiertantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Wertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag *keine Gewähr* übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo

Printed in Germany. – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1984

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, D-8700 Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Inhalt der Hefte

Heft 1: Immunopathien

- Redaktion: R. Gross, Köln und J.R. Kalden, Erlangen
Gross, R.: 25 Jahre „Der Internist“. Rückblick und Ausblick 1
Kalden, J.R.: Physiologie und Pathophysiologie des Immunsystems 3
Haferkamp, O.: Morphologie und formale Genese der Immunopathien 11
Bläker, F.: Defektimmunopathien 21
Federlin, K., Helmke, K., Teuber, J.: Immunopathien des endokrinen Systems 28
Berg, P.A.: Diagnose der Kollagenkrankheiten. Klinische und immunologische Leitsymptome 37
Schumacher, K., Gross, R.: Immunsuppressive Therapie 51

Klinische Chemie

- Külpmann, W.R.: Klinisch-toxikologische Analytik der akuten Schlafmittelvergiftung 60

Kasuistik

- Hust, M.H., Hohnloser, S., Nitsche, K., Just, H.: Torsades de pointes und Kammerflattern 68

Heft 2: Thromboembolie

- Redaktion: G. Riecker, München
Riecker, G.: Einführung in das Thema Thromboembolie 73
Baumgartner, H.R.: Blutströmung und Thrombogenese. Wechselwirkungen zwischen Blutplättchen, Gerinnungsfaktoren und Gefäßwand 75
Lechner, K., Korninger, C., Pabinger-Fasching, I.: Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Fibrinolytika und Antikoagulantien 82
Schramm, W.: Thromboembolie. Die klinische Bedeutung des Antithrombin III 88
Heene, D.L., Genth, K.: Diagnostische Bedeutung der proteolytischen Abbauprodukte des Fibrinogens und Fibrins 93
Breddin, H.K.: Spätergebnisse nach Fibrinolysetherapie von Venenthrombosen 102
Strauer, B.E.: Pathophysiologie und Klinik der Lungenembolie 108
Eisenmann, B., Weiss, E., Greff, D., Desroche, Ph., Bauer, M.C., Kretz, J.G., Kiency, R.: Massive Lungenembolie. Operationsindikationen und Ergebnisse 126

Kasuistik

- Goss, F., Krawietz, W., Luderschmidt, C., Pape, G.R.: Sclerodema adutorum Buschke und primär biliäre Zirrhose bei einer 58jährigen Patientin 130
Mann, K.: Rezidivierende, hochfieberhafte Infekte mit Bewußtlosigkeit 135

Heft 3: Karditis

- Redaktion: G. Riecker, München
Riecker, G.: Einführung in das Thema Karditis 141
Bolte, H.-D., Ludwig, B.: Virusmyokarditis: Symptomatologie, Klinische Diagnostik und Hämodynamik 143
Krayenbühl, H.P., Eichhorn, P., Horn, F.: Perikarditis: Klinik, Hämodynamik und differentialdiagnostische Probleme 150
Maisch, B.: Humorale immunologische Effektormechanismen bei Perimyokarditis 155
Kuhn, H.: Differentialdiagnostische Abgrenzung von entzündlichen und nicht entzündlichen Herzmuskelerkrankungen 165

- Zähringer, J.: Bakterielle Karditis: Klinik, Therapie und Prognose 173

- Borst, H.G.: Bakterielle Karditis: Operationsindikationen und -ergebnisse 184

Kasuistik

- Krawietz, W., Goss, F., Autenrieth, G., Bolte, H.-D., Hartenstein, R.: Hypereosinophilie mit Endomyocardfibrose und Non-Hodgkin Lymphom (chronische lymphatische Leukämie vom B-Typ) bei einem 48jährigen Patienten 187
Werdan, K., Hannig, C., Bolte, H.-D.: 64jähriger Patient mit langjährigem Krampussyndrom 192

Heft 4: Tropenkrankheiten

- Redaktion: W. Siegenthaler, Zürich und R. Gross, Köln
Götze, H.: Zum 25jährigen Bestehen dieser Zeitschrift 201
Siegenthaler, W., Gross, R.: Einführung zum Thema: Tropenkrankheiten 202
Dietrich, M.: Malaria 203
Fernex, M.: Fortschritte in der Chemoprophylaxe der Malaria 208
Markwalder, K.: Intestinale Amöbiasis. Eine Diagnose mit vielen Gesichtern 216
Dietrich, M.: Bilharziose 222
Büttner, W.: Onchocerciasis 229
Kern, P.: Loiasis 236
Eckert, J.: Kryptosporidiose 242
Mannweiler, E.: Immundiagnostik der Parasiteninfektionen des Menschen 249

Kasuistik

- Baur, X., Stelter, W.J.: „Lungentumor“ und rezidivierende Hämoptysen nach Tuberkulose 256

Heft 5: Krankheiten und Ernährung

- Redaktion: E. Buchborn, München
Zöllner, N., Keller, Ch.: Lipoproteine im Plasma und Fette in der Ernährung in der Pathogenese der coronaren Herzkrankheit 261
Schacky, C. v., Siess, W., Lorenz, R.L., Weber, P.C.: Ungesättigte Fettsäuren, Elcosanoide und Atherosklerose 268
Schlierf, G.: Therapie der Fettstoffwechselstörungen 275
Pickardt, C.R., Scriba, P.C.: Alimentärer Jodmangel 282
Gröbner, W.: Diättherapie der Gicht und Uratnephrolithiasis 287
Müller, J.M., Keller, H.W., Brenner, U., Walter, M.: Die ambulante parenterale Dauerernährung bei Kranken mit Kurzdarm-Syndrom 292
Walter-Sack, I.: Die Bedeutung der Ballaststoffe in der Ernährung 299
Wolfram, G., Zöllner, N.: Ernährung im Alter 307
Schauder, F.: Therapeutische Bedeutung verzweigtkettiger Keto- und Aminosäuren 313

Klinische Chemie

- Heil, W., Rick, W.: Lactatbestimmung im Liquor cerebrospinalis zur Differenzierung zwischen bakterieller und viraler Meningitis 320

Heft 6: Notfall und Intensivmedizin

- Redaktion: G. Riecker, München
Schweizer, P., Erbel, R., Lambertz, H.: Der Einsatz der Echokardiographie in der kardiologischen Notfallmedizin 329

- Ochs, H.R., Gugler, R.: Drug Monitoring in der Intensivmedizin 336
- Büll, U.: Nuklearmedizinische Verfahren in der Notfall- und Intensivmedizin 341
- Steinbeck, G., Manz, M., Lüderitz, B.: Neue Möglichkeiten in der Therapie bedrohlicher tachykarder Rhythmusstörungen: Medikamentös – elektrisch – operativ 351
- Stumpe, K.O.: Klinik und Therapie des hypertensiven Notfalls 359
- Baur, X.: Erkennung, Beurteilung und Behandlung der akuten respiratorischen Insuffizienz 367

Kasuistik

- Müller-Bühl, U., Diehm, C., Mörl, H., Gallasch, G., Bersch, A.: Arterielle Durchblutungsstörungen der Beine beim Pseudoanthoma elasticum 375
- Abenhardt, W., Böning, L., Baumgart, R.: 77jähriger Patient mit normozytärer Anämie, erhöhtem Serumeisen und Erythroprosie 379
- Cabell, B., Schindlbeck, R., Bültmann, B.: Myalgisch-odynames Syndrom bei Sepsis 383
- Mundinger, A., Munderloh, K.H., Schröder, F.: 45jähriger Patient mit Fieber, wechselnden Organsymptomen, Hypertonus 387

Heft 7: Probleme der medikamentösen Langzeittherapie

- Redaktion: G. Riecker, München
- Kraupp, O.: Pharmakologische Aspekte der medikamentösen Langzeittherapie 389
- Scheler, F., Valentin, R.: Kritische Bemerkungen zur Hochdrucktherapie 398
- Bleifeld, W.: Strategien der Langzeittherapie bei der fortgeschrittenen, chronischen Herzinsuffizienz 404
- Lüderitz, B., Manz, M., Steinbeck, G.: Plötzlicher Herztod bei ventrikulären Herzrhythmusstörungen: Möglichkeiten und Grenzen der Langzeittherapie 415
- Jehle, J., Loogen, F.: Langzeitprognose nach operativer und konservativer Therapie bei Patienten mit koronarer Herzkrankung 421
- Schoop, W.: Spätergebnisse bei konservativer Therapie der arteriellen Verschlusskrankheit 429
- Rieger, H., Reinecke, B.: Ergebnisse spezieller Behandlungsmethoden bei ischämischen Gewebeläsionen 434

Kasuistik

- Zähringer, J., Greif, J., Klepzig, M., Ludwig, B., Stoffner, D., Habersetzer, R., Strauer, B., Remberger, K.: 35jährige Patientin mit Fieber, Thrombozytopenie, massiven Organblutungen, Nierenversagen und schweren neurologischen Störungen 439
- Trost, W., Preiß, J.: Maligne Transformation einer chronisch lymphatischen Leukämie (Richter-Syndrom) 443

Heft 8: Gerontologie

- Redaktion: G. Gross, Köln
- Gross, R.: Einführung in das Thema: Probleme der Gerontologie 449
- Franke, H.: Wesen und Bedeutung der Polyphathie und Multimorbidität in der Altersheilkunde 451
- Ulmer, W.T.: Lunge und Alter 456
- Rösch, W.: Erkrankungen des Verdauungstrakts beim alten Menschen 463
- Gottstein, U.: Hirnkreislauf und cerebraler Stoffwechsel im Alter 470
- Michel, D.: Zur Biorheuse des kardiovaskulären Systems und ihren therapeutischen Konsequenzen 478

- Lehr, U.: Herz-Kreislauf-Erkrankungen im höheren Alter: Prävention und Rehabilitation aus psychologischer Sicht 485
- Platt, D.: Pharmakotherapie und Alter 491
- Kark, B., Werner, H., Waidner, L.: Die Geriatrische Tagesklinik: Konzept, Funktion und Erfahrungen 501

Kasuistik

- Arnim, Th. v., Krawietz, W., Bolte, H.-D.: Nächtliche Angina-Pectoris-Anfälle 506
- Meinertz, T. et al.: Plötzlicher Herztod bei idiopathischer dilativer Kardiomyopathie – Dokumentation im 24-Stunden-Langzeit-EKG 510
- Heck, I. et al.: Inkomplette Parese der quergestreiften Muskulatur, Atemblähung und komplette Magen-Darm-Atonie bei einem jugendlichen Patienten nach einer Fischkonservenmahlzeit 514

Heft 9: Schlaf, Schlafstörungen, Schlafmittel

- Redaktion: E. Buchborn, H. Hippus und E. Rütger, München
- Buchborn, E., Hippus, H.: Einführung zum Thema 517
- Borbély, A.A.: Regulationsprinzipien des Schlafes 519
- Schulz, H.: Methoden der Schlaforschung 523
- Baumgartner, A.: Einfluß von Klima und Wetter auf den Schlaf 531
- Schneider-Helmert, D.: Differentialdiagnose von Hyposomnien 536
- Knab, B., Engel, R.R.: Nichtmedikamentöse Therapie von Hyposomnien 539
- Lund, R., Rütger, E.: Medikamentöse Behandlung von Schlafstörungen 543
- Peter, J.H.: Klinik der Hypersomnien 547
- Spiegel, R.: Schlafstörungen im Alter 552
- Hoff, P., Nedopil, N., Wolf, B.: Schlafmittel – Mißbrauch und -Abhängigkeit 556
- Clarmann, M. v.: Akute Vergiftungen durch Schlafmittel 559

Kasuistik

- Brass, H.: Pericarditis constrictiva und Beugekontraktur der Hände (Dupuytren – ein Syndrom?) 569
- Höfling, B., Erdmann, E., König, G., Ruckdeschel, G., Hahn, D., Stelter, W.J.: 14jährige Patientin mit septischem Fieber, Sturzsenkung und Gangstörung 571
- Schreckler, O., Thies, K., Schlierf, G.: Plasmaaustauschtherapie bei einer Patientin mit familiärer Hypercholesterinämie und generalisierter Arteriosklerose 574

Heft 10: Innere Medizin und Neurologie

- Redaktion: J. Dichgans, W. Dölle und H. Wiethölder, Tübingen
- Dichgans, J., Dölle, W., Wiethölder, H.: Einführung in das Thema und tabellarische Übersichten 577
- Stöhr, M.: Elektrophysiologische Untersuchungen bei Polyneuropathien 583
- Schröder, J.: Zur Pathologie der Polyneuropathien 589
- Wiethölder, H., Dichgans, J.: Entzündliche und immunologisch bedingte Erkrankungen des peripheren Nerven 599
- Krönert, K.: Die diabetische Neuropathie des autonomen Nervensystems aus internistischer Sicht 607
- Neundörfer, B.: Die diabetische Polyneuropathie aus neurologischer Sicht 613
- Meier, C.: Endokrine und metabolische Polyneuropathien 620
- Kaese, H.E.: Toxische Polyneuropathien 629
- Zimmermann, C.W., Langohr, H.D.: Die alkoholische Polyneuropathie 637
- Tackmann, W.: Hereditäre Neuropathien 642
- Scholz, E., Wiethölder, H.: Symptomatische Therapie bei Polyneuropathien 648

Heft 11: Psychosomatische Medizin

- Redaktion: E. Buchborn, München
 Buchborn, E.: Einführung zum Thema Psychosomatik 653
 Pöppel, E.: Leib und Seele: Schwierigkeiten bei der Interaktion zwischen Ärzten und Psychologen 654
 Siegrist, J.: Der Einfluß sozialer Faktoren auf die Entstehung chronischer Erkrankungen am Beispiel ischämischer Herzkrankheiten 659
 Gaus, E., Kubanek, B.: Psychosoziale Faktoren und Immunkompetenz 667
 Buchborn, E.: Ergebnisse der Psychotherapieforschung bei psychosomatischen Erkrankungen 674
 Fehlenberg, D., Köhle, K.: Das ärztliche Gespräch während der klinischen Visite und in der Sprechstunde 682
 Schoberberger, R., Kunze, M.: Empfehlungen zur Compliance-Verbesserung – Health Beliefs und Compliance-Faktoren 694

Kasuistik

- Häußinger, K., Huber, R.M., Mayr, B.: „Asthma bronchiale“ als Folge einer zentralen Atemwegsobstruktion 701
 Höfling, B., Ingrisch, H., Kleinhans, E., Ludwig, B., Erdmann, E.: 57jähriger Patient mit schwer einstellbarem Hypertonus und Thoraxschmerzen 705
 Piechowiak, H., Permanetter, W., Bilderling, P. v. Hess, H.: Multiple Glomustumoren 709

Heft 12: Was ist gesichert in der Therapie

- Redaktion: G.A. Martini, Marburg
 Schwarz, F., Kübler, W.: Thrombolytische Therapie des akuten Herzinfarktes 713
 Emde, C., Liehr, R.-M., Riecken, E.O.: Das erweiterte Einsatzgebiet der enteralen Ernährung durch neue Verfahren der Sondenapplikation 721
 Müller, R.: Die antivirale Behandlung der chronischen Hepatitis 728
 Lanser, K., Wichert, P. v.: Was ist gesichert in der Therapie von Alveoliten und Lungenfibrosen 735
 Spuck, W.: Intensivierte Diabetestherapie 741
 Gropp, G.: Was ist gesichert in der Therapie der nichtkleinzelligen Bronchialkarzinome? 747

Kasuistik

- Studel, H.C., Gugler, R.: Postpartale pseudomembranöse Colitis 752
 Dührsen, U., Hoensch, H., Donhuijsen, K., Ohnhaus, E.E.: Intestinales Leiomyosarkom mit Pruritus, Lymphopenie und Antikörpermangel 756

Buchbesprechungen

- Advances in Internal Medicine. (H.H. Hennemann) 382
 Aktuelle Therapie des Rektumkarzinoms. (Dr. Lederbogen) 200
 Alpert, J.S., Francis, G.S.: Der akute Myokardinfarkt. (S. Kubicek) 325
 Angiotensin converting enzyme inhibitors. (B. Krönig) 139
 Basic and clinical aspects of immunity to insulin. (Höpker) 414
 Block, S.: Praxis der Frischzellentherapie. (P. Lesch) 328
 Bock, K.D.: Ärztlicher Rat für Hochdruckkranke. (D. Seybold) 326
 Bottenberg, H.: Die Blutegelbehandlung. (U. Schendel) 606
 Brockmann, W.-P.: Ultraschalldiagnostik intraabdomineller Gefäßveränderungen. (H. Weiss) 260
 Brod, J., and Knell, A.J.: Diagnose in der inneren Medizin. (H.H. Hennemann) 197

- Camrath, J.-E.: Physiotherapie. Technik und Verfahrensweise. (W. Amelung) 760
 Central Cardiovascular Control. Basic and Clinical Aspects. (R. Kessel) 720
 Chronische Lebererkrankungen. (H. Brügel) 326
 Chronobiology: principles and applications to shifts in schedules. (B. Krönig) 442
 Chrubasik, J.: Kompendium der Phytotherapie. (H. Becker) 397
 Colon Structure and Function. (W. Dischler) 326
 Controversies in acute pancreatitis. (J. Schoenemann) 199
 Denecke, Heiko: Renovaskulärer Hochdruck. (W.F. Pinggera) 139
 Der Gesundheitsbrockhaus. (J. Menzel) 636
 Der Notfall. (K. Jellinger) 358
 Diabetes and Immunology: Pathogenesis and Immunotherapy. (P. Petrides) 760
 Dietrich, C.E.M., Walleitner, P.: Warteschlangen-Theorie und Gesundheitswesen. (G. Berghaus) 197
 Dietze, G., Standl, E., Wicklmayr, M.: Körperliche Aktivität und Sport bei Diabetes mellitus. (Petrides) 139
 Diseases of the Lymphatic System. (H.H. Hennemann) 708
 Eiweiße. (P. Hagemann) 641
 Entzündliche Dün- und Dickdarmerkrankungen. 535
 Fölsch, U.R., Junge, U.: Medikamentöse Therapie in der Gastroenterologie. (K. Lederbogen) 397
 Günther, R., Jantsch, H.: Physikalische Medizin. (W. Amelung) 448
 Halhuber/Kirchmair: Notfälle in der Inneren Medizin. (P. Schröder) 366
 Haller, H., Hanefeld, M., Jaroß, W.: Lipidstoffwechselstörungen. Diagnostik, Klinik und Therapie. (G. Schettler) 760
 Herz und Kreislauf. (B. Weiß) 199
 Hesse, A., Bach, D.: Harnsteine. (W. Appel) 327
 Hoelzlmayr, J.: Praxisbezogene Untersuchungsmethoden des Urins. (W. Dischler) 598
 Hollmann, W., Rost, R., Dufaux, B., Liesen, H.: Prävention und Rehabilitation von Herz-Kreislaufkrankheiten durch körperliches Training. (H. Zipp) 700
 Ibn-Butlan, A.: Das Ärztekennzeichen. (J.-P. Regelman) 551
 In Search of Equity. Health Needs and the Health Care System. (J.-P. Regelman) 530
 Infektions- und Tropenkrankheiten, Schutzimpfungen. (H.J. Jusatz) 350
 Innere Medizin. (I. Falck) 469
 Internistische Differentialdiagnostik. (H.H. Hennemann) 505
 Internistische Therapie 1984. (M. Bärschneider) 740
 Jadonić, B., Wieser, H.: Ein- und zweidimensionale Echokardiographie. (G. Autenrieth) 598
 Judge, T.G. u. Caird, F.I.: Arzneibehandlung des älteren Kranken. (R. Gross) 325
 Kaiser, H.: Praxis der Cortisontherapie. (P. Lesch) 326
 Katschnig, H.: Kompendium der internen Notfalltherapie. (G. Kleinberger) 760
 Klinik der Gegenwart. (Höpker) 414
 Klinische Pathophysiologie. (M. Hermes) 477
 Krankenhaushygiene. (H. Brandis) 568
 Krauß, H.: Atemtherapie. (Ute-M. Schendel-Packhäuser) 740
 Krentz, K.: Endoskopie des oberen Verdauungstraktes. (H. Leonhardt) 199
 Leggeri, A., Liguori, G., Umeri, F.: Intraoperative Cholelithoscopia. (H. Schomerus) 759
 Lemmer, H.: Chronopharmakologie. (W. Appel) 260
 Linden, W.: Psychologische Perspektiven des Bluthochdrucks. (G.W. Vetter) 325
 Mahler, F., Nachbur, B.: Zerebrale Ischämie. (P. Gundel) 708
 McFadden, E.R., Scoggin, C.H., Williams, H.: Asthma bronchiale und bronchiale Hyperreagibilität. (O. Wieser) 327
 Metabolische und entzündliche Polyneuropathien. (K. Jellinger) 619
 Moeschlin, S.: Therapie-Fibel der inneren Medizin. (K. Donat) 197

- Monto Ho: Cytomegalovirus. (H. Hein) 555
 Müller, W., Schilling, F.: Differentialdiagnose rheumatischer Erkrankungen. (M. Broglie) 198
 Mumenthaler, M.: Didaktischer Atlas der klinischen Neurologie. (H. Gänshirt) 428
 Notfalltherapie. (R. Singer) 198
 Otto, P., Ewe K.: Atlas der Rectoskopie und Coloskopie. (W. Dischler) 720
 Pneumonias. (O. Wieser) 462
 Pöldinger, W., Schmidlin, P., Wider, F.: Index Psychopharmacorum. (H. Jacobi) 350
 Portale Hypertension. (H. Schomerus) 199
 Präventivmedizin. (P. Lesch) 447
 Praxis der Allgemeinmedizin. (G.W. Vetter) 197
 Prevention of Kidney Disease and Long-Term Survival. (P. Billmann) 428
 Psychosomatik der Intensivmedizin. (F. Balzerei) 551
 Radiologische Diagnostik in Klinik und Praxis. (H. Cornelius) 546
 Rassner, G., Kahn, G.: Atlas of Dermatology. (M. Hellwich) 448
 Rationelle Diagnostik in der inneren Medizin. (H.H. Henne-
 mann) 198
 Röhl, D.: Auskultation des Herzens. (H. Karobath) 734
 Sarkoidose. (O. Wieser) 378
 Scheid, W.: Lehrbuch der Neurologie. (K. Jellinger) 712
 Schlierf, G., Oster, P. u. Mordasani, R.: Diagnostik und Therapie der Fettstoffwechselstörungen. (D.P. Mertz) 139
 Schmerzkonferenz. (M. Bärschneider) 759
 Schuster, H.-P., Weilemann, L.S.: Checkliste Intensivmedizin einschließlich Vergiftungen. (P. Schröder) 382
 So, C.S.: Elektrokardiographie. Atlas und Auswertung. (H.-J. Prinz) 448
 Spielmann, W.: Transfusionskunde. (H. Busch) 378
 Strategien für den Einsatz klinisch-chemischer Untersuchungen. (W. Appel) 328
 Struktur und Funktion endothelialer Zellen. (H. Sinzinger) 477
 Thaler, H.: Leberkrankheiten. (Kl. Lederbogen) 326
 The Kidney and Body Fluids in Health and Disease. (H. Lange) 447
 Thrombose und Embolie. (Schütz) 636
 Troschke, J. v., Stünzner, W. v: Soziale Umwelt und Genußmittelkonsum. (G.F. Domagk) 628
 Unseld, D.W.: Medical dictionary of the English and German languages. (K. Schießer) 428
 Urbaszek, W.: Diagnostik und Therapie der Herzrhythmusstörungen. (H. Hochrein) 325
 Urbaszek W., Modersohn D.: Funktionsdiagnostik des Herzens. (G.W. Vetter) 448
 Vom EKG zur Diagnose. (J. Slany) 477
 Wahn, V.: Intravenöse Gammaglobulintherapie. (W. Römer) 378
 Warren, K.S., Adel A.F. Mahmoud: Tropical and Geographical Medicine. (H.J. Jusatz) 734
 Wartak, J.: EKG – Praxis. (A. Wirtzfeld) 199
 Wechsler, J.G.: Fastentherapie der Adipositas. (G. Winkler) 546
 Werning/Seitz: Taschenbuch der Inneren Medizin. (H. Karobath) 325
 Wiesenauer, M.: Homöopathie. (H. Becker) 641
 Wilhelmi-Buchinger, M.: Die Buchinger-Methode. Fasten als Weg zu Heilung und Gesundheit. (M. Bärschneider) 760
 Wirkung und Nebenwirkungen von Bleomycin. (K.-M. Koepfen) 327
- Fachnachrichten**
 72, 140, 200, 328, 652
- Erratum**
 328, 770

Sach- und Autorenregister befinden sich auf den Seiten 761–770 am Schluß des Jahrganges

Das Bandinhaltsverzeichnis der Mitteilungen des Berufsverbandes Deutscher Internisten befindet sich auf Seite 200 der gelben Blätter

Alimentärer Jodmangel

Ursachen, Nachweis, pathophysiologische Bedeutung und Möglichkeiten der Prophylaxe

C.R. Pickardt¹ und P.C. Scriba²

¹ Medizinische Klinik Innenstadt der Universität, München

² Klinik für Innere Medizin der Medizinischen Hochschule, Lübeck

Die Schilddrüse benötigt zur Synthese der beiden Hormone Thyroxin und Trijodthyronin Jod aus der Nahrung; Jod ist also ein Spurenelement für Menschen und Tiere. Der tägliche Bedarf des Menschen liegt bei 150–300 µg [4, 5]. Wird dieses Optimum unterschritten, kommt es in Abhängigkeit vom Schweregrad des Jodmangels [5] (Tabelle 1) zur endemischen Manifestation der einfachen Struma und deren Folgezustände.

Ursachen des Jodmangels

Die Ursache für eine mangelhafte Jodversorgung von Mensch und Tier in bestimmten Regionen ist der niedrige Jodgehalt in Böden und Gewässern ehemals vergletschelter Landgebiete (Lit. bei [19]). Im Quartär kam es bei Wechsel von Vereisung und Abtauen zur Entstehung von Gesteinsschutt, der durch Abfließen der Gewässer ausgelaugt wurde. So ist erklärlich, daß in erster Linie Bergländer, vor allen Dingen meerfern gelegene Bergländer, über denen auch die Niederschläge jodarm sind, zu Jodmangelgebieten wurden. Daraus erklärt sich

auch, daß der Jodmangel innerhalb eines Landes regional unterschiedlich ausgeprägt sein kann. In Jodmangelgebieten ist folglich auch das Trinkwasser [18, 21, 26] jodarm; die in Jodmangelgebieten wachsenden Pflanzen enthalten ebenfalls wenig Jod. Da der Jodgehalt der Milch z.B. in erster Linie vom Jodgehalt des Wassers und der pflanzlichen Nahrung der Tiere abhängt, ist auch die Milch kein ausreichender Jodträger für die Nahrung des Menschen.

Direkter Nachweis des Jodmangels

Über die aktuelle tägliche Jodzufuhr unter heutigen Ernährungsbedingungen liegen wenige Daten vor. Direkte Informationen über die Jodmangelernährung in der Bundesrepublik stehen also praktisch nicht zur Verfügung. Eine Mitteilung von Hötzel u. Mitarb. [11] besagt, daß nach einer Auswertung von Nahrungsprotokollen Freiwilliger 54% der untersuchten Probanden eine tägliche Jodzufuhr von weniger als 50 µg und 46% eine Jodzufuhr von 50–150 µg pro Tag aufwiesen. Diese Autoren [11] haben die Mengen berechnet, die von verschiedenen Nahrungsmitteln gegessen werden müßten, um die tägliche Jodaufnahme von 100 µg zu sichern. Dabei zeigt sich, daß praktisch nur der Seefisch Jod in ausreichender Menge enthält, um den täglichen Bedarf decken zu können. Der durchschnittliche Verbrauch ist jedoch in der Bundesrepublik so gering, daß durch den Genuß von Seefisch nur ca. 15 µg Jod pro Person und Tag aufgenommen werden.

Indirekter Nachweis des Jodmangels

Ein indirekter Nachweis der unzureichenden Jodzufuhr mit der Nahrung ergibt sich aus Untersuchungen der Urinjodausscheidung. Die Untersuchungen von Habermann und Mitarb. [8] zeigen für die Bundesrepublik, daß Kinder im schulpflichtigen Alter (13–15 Jahre) im Mittel eine Urinjodausscheidung von nur 25 µg/g Kreatinin haben.

Tabelle 1. Schweregrade des Jodmangels in Strumaendemiegebieten [5]

Grad I	Endemische Strumagebiete mit einer durchschnittlichen täglichen Jodausscheidung von mehr als 50 µg pro Gramm Kreatinin im Urin. Bei diesem Jodmangel kann mit einer für die normale geistige und psychische Entwicklung ausreichenden Schilddrüsenhormonversorgung gerechnet werden.
Grad II	Endemische Strumagebiete mit einer mittleren Urinjodausscheidung zwischen 25 und 50 µg Jod pro Gramm Kreatinin. Unter diesen Bedingungen kann es zu Schilddrüsenhormonmangel kommen. Es besteht ein Hypothyreoserisiko, aber kein offenkundiges Kretinismusrisiko
Grad III	Endemische Strumagebiete mit einer mittleren Urinjodausscheidung von weniger als 25 µg Jod pro Gramm Kreatinin. Für diese Bevölkerung besteht ein erhebliches Risiko bezüglich des endemischen Kretinismus

Bei Kindern mit einer Struma war die Jodidausscheidung mit knapp 22 µg/g Kreatinin signifikant niedriger als bei Kindern ohne Struma mit 26 µg/g Kreatinin. Diese Mittelwerte liegen nur knapp oberhalb des Kretinismusrisikos [5]. Für Erwachsene wurde die alimentäre Jodaufnahme aus Radiojodstudien errechnet [8]. Dabei ergab sich eine tägliche Jodzufuhr von 30–70 µg/g. In dieser Studie wird belegt, daß in Süddeutschland analog zur größeren Häufigkeit der Schilddrüsenvergrößerung [13] der Jodmangel ausgeprägter ist als in Norddeutschland. Praktisch identische Informationen liegen aus der DDR vor [1, 18].

Reinwein und Hackenberg [25] fanden für das Essener Gebiet bei Kontrollpersonen eine Urinjodausscheidung von $43,6 \pm 24,5$ µg/Tag, entsprechend $43,7 \pm 27,3$ µg/g Kreatinin bei 177 Schilddrüsengesunden. Mertz u. Mitarb. [20] berichteten 1971, daß in Südbaden die mittlere tägliche Jodausscheidung bei älteren Menschen deutlich geringer war als bei jüngeren und daß die Jodausscheidung gegenüber dem Jahre 1938 von 32 auf 80 µg/Tag zugenommen hatte.

Eine andere Möglichkeit, den Jodmangel des Menschen in vivo nachzuweisen, ist die Bestimmung des stabilen Jods in der Schilddrüse mittels der Fluoreszenzszintigraphie in Kombination mit der Ultraschalluntersuchung [16, 17]. Zur Quantifizierung des thyreoidalen Jodgehalts wird die regionale Jodkonzentration unter Berücksichtigung der regionalen Schilddrüsendicke ermittelt. Mit dieser Methode wurde gezeigt, daß Kontrollpersonen aus dem südbayerischen Jodmangelgebiet einen thyreoidalen Jodgehalt von 380 ± 70 µg Jod/g Schilddrüsengewebe hatten. Dieser Wert ist halb so hoch, wie die Werte aus den USA, aus skandinavischen Ländern und aus Japan. Zum zweiten wurde gezeigt, daß der Jodgehalt bei Erwachsenen mit einer blanden Struma auf 220 ± 110 und bei Kindern mit Strumen auf 304 ± 134 µg/g Schilddrüsengewebe erniedrigt ist.

Pathophysiologische Konsequenzen

Der endemische Jodmangel zieht als pathophysiologische Konsequenzen sowohl funktionelle als auch strukturelle Veränderungen der Schilddrüse nach sich; die Schilddrüse wird größer, man spricht von einer Struma, wenn der Schilddrüsenseitenlappen größer ist als das Daumenendglied des Patienten [5]. Um die Größenbestimmung der Schilddrüse bei Gesunden bemühen sich seit der Einführung der Ultraschalldiagnostik mehrere Arbeitsgruppen [7, 10, 22]. Von einer Strumaendemie wird gesprochen, wenn 10% der Bevölkerung und mehr eine Schilddrüsenvergrößerung haben.

Ob bei einem bestehenden Jodmangel und vergrößerter Schilddrüse die Versorgung des Organismus mit Schilddrüsenhormonen ausreichend ist,

hängt vom Ausmaß des Jodmangels ab. Dementsprechend wurde eine Graduierung des Jodmangels erarbeitet (Tabelle 1, 5). Nach dieser Graduierung ist die Bundesrepublik mit regionalen Unterschieden ein Jodmangelgebiet vom Grad I–II ohne erkennbares Kretinismusrisiko. Allerdings ergaben sich Hinweise auf intellektuelle Entwicklungsstörungen [3, 6] bei Kindern, die in Gebieten mit schwerem Jodmangel leben.

Mit Hilfe autoregulatorischer Mechanismen kann die Schilddrüse in mildereren Jodmangelgebieten bei der Mehrzahl aller Betroffenen einen klinisch manifesten Schilddrüsenhormonmangel vermeiden, indem das Thyroxin im Serum niedriger gehalten wird als in Gebieten mit ausreichender Jodversorgung, während das Trijodthyronin normal oder erhöht sein kann. Diese „relative T3-Mehrsekretion“ wird als autoregulatorisch bedingter Kompensationsmechanismus der Schilddrüse interpretiert, der durch Bereitstellung des stoffwechselaktiveren, aber jodarmeren Trijodthyronin Jod „einspart“, ohne daß ein Schilddrüsenhormonmangel entsteht [14, 29]. Der T3/T4-Quotient ist also in dieser Situation erhöht, ohne daß ein Anstieg des thyreotropen Hormons meßbar wird. Erst wenn dieser Kompensationsmechanismus nicht mehr ausreicht, wird das thyreotrope Hormon (TSH) infolge des Schilddrüsenhormonmangels (Hypothyreose) ansteigen.

TSH stimuliert sowohl die Schilddrüsenhormonsynthese und Freisetzung als auch die Proliferation des Schilddrüsengewebes. Erstaunlicherweise hat man in mildereren Endemiegebieten bei der Mehrzahl der Strumapatienten normale TSH-Spiegel gefunden, im bayerischen Jodmangelgebiet haben z.B. nur 20% der Strumapatienten erhöhte basale und/oder TRH-stimulierte TSH-Spiegel [23]. In schweren Endemiegebieten ist das basale TSH häufig deutlicher erhöht.

Eine Erklärung für die normale TSH-Sekretion bei relativem Thyroxinmangel findet sich in der „kompensatorischen T3-Mehrsekretion“. Ob die Entstehung der Schilddrüsenvergrößerung (blande Struma) in milden Jodmangelgebieten an eine zumindest transiente Erhöhung der TSH-Stimulation gebunden ist, ist nicht sicher. Das Strumawachstum verläuft in Schüben [29]. Die TSH-Spiegel könnten in diesen Perioden phasenhaft erhöht sein und die Schilddrüsenhypertrophie induzieren. Als Antwort auf den nachfolgenden Anstieg der freien Schilddrüsenhormone normalisiert sich das TSH, die Schilddrüsenvergrößerung bleibt aber erhalten. Eine andere Erklärung für das Schilddrüsenwachstum bei normalem TSH kann nach tierexperimentellen Befunden vermutet werden: So zeigte Bray [2], daß bei hypophysectomierten Ratten unter jodarmer Diät thyreotropes Hormon stärker strumigen wirkt. Umgekehrt werden TSH-Wirkungen auf die Schilddrüse durch erhöhte Jod-

zufuhr in vitro und in vivo gehemmt [24]. Es ist also denkbar, daß wachstumsstimulierende TSH-Effekte an jodarmen Schilddrüsen wirksamer sind als an jodreichen Organen.

Nicht nur Schilddrüsenvergrößerung und Schilddrüsenhormonmangel – von der latenten Unterfunktion bis hin zum Kretinismus mit und ohne Hypothyreose – sind Folgen des endemischen Jodmangels. Bei der Struma neonatorum wurden Hinweise auf eine verzögerte Knochenentwicklung gefunden [12]. Die Strumen der älteren Menschen in endemischen Jodmangelgebieten sind häufig knotig umgewandelt [29]. Diese Knoten können einen normalen Jodstoffwechsel behalten oder entweder einen gesteigerten Jodstoffwechsel (autonome Adenome) entwickeln, oder die Fähigkeit zur Jodaufnahme und zur Schilddrüsenhormonsynthese verlieren (kalte Knoten) [32, 33]. Autonomes Adenom mit und ohne Hyperthyreose einerseits und kalte Knoten andererseits können also Folgeerkrankung einer ursprünglich durch Jodmangel induzierten blanden Struma werden. Die pathophysiologischen und auch die wirtschaftlichen Konsequenzen betreffen bei genauerer Betrachtung also Schilddrüsenerkrankungen, die nicht mehr der blanden Struma zugerechnet werden dürfen. Um so wichtiger ist es, die Bemühungen um die Prophylaxe der blanden endemischen Struma zu unterstützen.

Möglichkeiten der Prophylaxe

Die blande Struma in endemischen Jodmangelgebieten ist nachgewiesenermaßen der wirksamen Prophylaxe zugänglich (Lit. bei [29]). Die Sektion Schilddrüse der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie hat schon 1975 [28] eine gesetzliche Jodsalzprophylaxe vorgeschlagen. Zur Zeit ist aus lebensmittelrechtlichen Gründen eine Jodierung des Regelsalzes jedoch unzulässig. Mit der 6. Verordnung zur Änderung der Diätverordnung vom 7.7.1981 (Bundesgesetzblatt, Jahrgang 1981, Teil I, Seite 613) ist jedoch ein Fortschritt in der Versorgung der Bevölkerung mit jodiertem Speisesalz erreicht worden. Nach dieser Verordnung ist der Warnhinweis auf den Salzpackungen: „nur bei ärztlich festgestelltem Jodmangel“ durch die positive Aussage „geeignet zur Verhütung und Behandlung von Jodmangel“ ersetzt worden. Darüber hinaus wird wegen der besseren Stabilität mit Natrium- oder Kaliumjodat anstelle von -jodid jodiert, und der Jodgehalt dieser Speisesalze ist auf 15–25 mg/kg erhöht worden.

Mit diesen Speisesalzen ist bei einer Zusatzmenge von nur 5 g Kochsalz pro Tag und Person eine alimentäre Jodaufnahme von 100 µg pro Tag zu sichern. Da diese Salze aber freiwillig gewählt werden müssen, müssen die Kollegenschaft und

vor allen Dingen die Bevölkerung im generationsfähigen Alter über den Nutzen des Jodsalzes aufgeklärt werden. Man muß wissen, daß jodierte Speisesalze im Sinne der Diätverordnung zur Zeit nur: Bad Reichenhaller Jodsalz, Bayer. Vollsalz und Düra-Vollsalz [28] sind.

Wesentlich ist, daß diese Salze regelmäßig und auch *während* der Schwangerschaft benutzt werden. Seit mehreren Jahren ist wiederholt darauf hingewiesen worden, daß die Struma neonatorum und eine grenzwertige Schilddrüsenunterfunktion vornehmlich bei solchen Kindern gefunden werden, deren Mütter ebenfalls eine Schilddrüsenvergrößerung haben. Die Universitätskinderklinik in Ulm hat daher bereits 1975 [12] empfohlen, dem Jodmangel in der Schwangerschaft durch eine zusätzliche Jodid-Substitution entgegenzuwirken. Im Ulmer Einzugsbereich führte die intensive Zusammenarbeit der Universitätskinderklinik und der Frauenklinik durch die zunehmende Verbreitung der Substitution werdender Mütter mit 100–150 µg Kaliumjodid pro Tag zu einem Verschwinden der Struma neonatorum [34]. Diese Möglichkeit wird heute noch zu wenig genutzt.

Eine neue Jodquelle könnte in Zukunft die Milch und deren Produkte für die Bundesrepublik werden. Zwar ist der Jodidgehalt in der Milch physiologischerweise niedrig (ca. 37 µg/l in Kuhmilch [31]) und offenbar im Sommer niedriger als im Winter. Der Jodgehalt der Milch von Tieren, bei denen eine Mastitisprophylaxe durch Zitzendesinfektion mit Jodophoren durchgeführt wird, liegt jedoch höher [9]. Zur Zeit wird diese Mastitisprophylaxe in der Bundesrepublik noch nicht ubiquitär durchgeführt, Untersuchungen zum Jodgehalt der Milch sind jedoch projektiert.

Auch die Fütterung von jodhaltigem Zusatzfutter zur Vermeidung von Struma und Hypothyreose bei Haustieren hat einen wesentlichen Einfluß auf die Jodzufuhr des Menschen. So berichteten Lamberg u. Mitarb. [15], daß etwa 65% der täglichen Jodzufuhr in Ostfinnland aus den Milchprodukten resultiert, nachdem seit etwa 20 Jahren eine Jodprophylaxe gegen die Struma der Haustiere betrieben wird.

Da eine effektive Verbesserung der Jodmangelernährung in der Bundesrepublik Deutschland durch die Auswahl bestimmter Nahrungsmittel nicht praktikabel ist, sollten die vorhandenen Möglichkeiten zur Verbesserung der alimentären Jodversorgung – nämlich das jodierte Speisesalz – optimaler genutzt werden. Voraussetzung dazu ist eine allgemeine positive Einstellung der Ärzteschaft gegenüber dem jodierten Speisesalz und eine möglichst umfassende Aufklärung der Bevölkerung, vor allen Dingen der Eltern von Kleinkindern, über die Vorteile der Verwendung von jodiertem Speisesalz nach dem Freiwilligkeitsprinzip.

Zusammenfassung. Am alimentären Jodmangel in der Bundesrepublik kann nicht mehr gezweifelt werden: Zwar gibt es wenig direkte Daten über die tägliche alimentäre Jodzufuhr, er ist jedoch durch indirekte Methoden (Urinjodausscheidung, Berechnung aus Radiojoduntersuchungen, fluoreszenzintigraphische Bestimmung des thyreoidalen Jodgehaltes) belegt. Regionale Unterschiede sind dokumentiert. – Die Folgen des Jodmangels Grad I–II sind einerseits die Struma neonatorum, die transiente Neugeborenenhypothyreose und evtl. Störungen der intellektuellen und somatischen Entwicklung dieser Kinder und andererseits Schilddrüsenfunktionsstörungen, da in lang bestehenden Kröpfen häufiger autonome Adenome mit und ohne Hyperthyreose und kalte Knoten als Folge einer ehemals blanden Struma beobachtet werden. Aus medizinischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten sollten die Möglichkeiten zur Jodprophylaxe, nämlich die freiwillige Benutzung jodierter Speisesalze, in der Bundesrepublik besser genutzt werden. Die Packung der jodierten Speisesalze trägt den Vermerk „geeignet zur Verhütung und Behandlung von Jodmangel“. Diese Jodsalze sind wegen der besseren Stabilität mit Natrium- oder Kaliumjodat angereichert, der Jodgehalt beträgt 15–25 mg/kg. Bei einer täglichen Zusatzmenge von nur 5 g Kochsalz pro Person kann eine alimentäre Jodaufnahme von 100 µg pro Tag, das bedeutet die unterste Grenze des Jodoptimums, gesichert werden. Die Jodsalzprophylaxe beruht in der Bundesrepublik heute noch auf dem Freiwilligkeitsprinzip.

Literatur

- Bauch K, Weiss O, Möckel G, Gerlach J, Seitz W, Ulrich FE, Dempe A (1981) Der Radiojodtest zur Beurteilung des Jodmangels im Bezirk Karl-Marx-Stadt und in der DDR. *Z Ges Inn Med* 36:696
- Bray GA (1968) Increased sensitivity of the thyroid in iodine-depleted rats to the goitrogenic effects of thyrotropin. *J clin Invest* 47:1640
- Connolly KJ, Pharoah POD, Hetzel BS (1979) Fetal iodine deficiency and motor performance during childhood. *Lancet* II:1149
- Deutsche Gesellschaft für Ernährung (1975) Empfehlungen für die Nährstoffzufuhr. 3. Aufl, Umschau, Frankfurt/Main
- Dunn JT, Medeiros-Neto GA (1974) Endemic goiter and cretinism: Continuing threats to world health. Pan American Health Organization. WHO, Scientific Publication No 292
- Fierro-Benitez R, Ramirez J, Estrella E, Stanbury JB (1974) In: Dunn JT, Medeiros-Neto GA (eds) Endemic goiter and cretinism: Continuing threats to world health. Pan American Health Organization, WHO, Scientific publication no 292
- Gutekunst R, Groth K, Scriba PC, Windler B (1983) Zur Kritik der Strumaepidemiologie (III) Leserschrift. *Dtsch med Wochenschr* 108:895
- Habermann J, Heinze HG, Horn K, Kantlehner R, Marschner I, Neumann J, Scriba PC (1975) Alimentärer Jodmangel in der Bundesrepublik Deutschland. *Dtsch med Wochenschr* 100:1937
- Heeschen W (1983) Jod in der Milch – Internationale Situation (persönliche Mitteilung). Arbeitsbericht zum Kolloquium zur Jodversorgung und Bewertung des Jodgehaltes in Nahrungsmitteln unter besonderer Berücksichtigung der Milch. Arbeitskreis Toxikologie des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, „Senatsgruppe Ernährungsforschung“, Kiel, 25.8.1983
- Hegedüs L, Perrild H, Poulsen LR, Andersen JR, Holm B, Schnohr P, Jensen G, Hansen JM (1983) The determination of thyroid volume by ultrasound and its relationship to body weight, age and sex in normal subjects. *J Clin Endocrinol Metab* 56:260
- Hötzel D, Pietrzik K, Thomas M (1976) Jodversorgung in der Bundesrepublik Deutschland. *Ernährungsumschau* 23:244
- Homoki J, Birk J, Loos U, Rothenbuchner G, Fazekas ATA, Teller WM (1975) Thyroid function in term newborn infants with congenital goiter. *J Pediat* 86:753
- Horster FA, Klusmann G, Wildmeister W (1975) Der Kropf: Eine endemische Krankheit in der Bundesrepublik? *Dtsch med Wochenschr* 100:8
- Horn K (1976) Trijodthyronin (T3): Zur Bestimmung und pathophysiologischen Bedeutung. Urban & Schwarzenberg, München Berlin Wien
- Lamberg B-A, Haikonen M, Mäkelä M, Jukkowa A (1982) Wirksamkeit der Jodprophylaxe in Ostfinland. In: Scriba PC, Rudorff K-H, Weinheimer B (Hrsg) Schilddrüse 1981; 5. Konferenz über die menschliche Schilddrüse. Thieme, Stuttgart New York
- Leisner B, Kantlehner R, Heinze H-G, Lissner J (1979) Klinische Ergebnisse der Schilddrüsenzintigrafie und Jodbestimmung mit Fluoreszenztechnik. *Fortschr Röntgenstr.* 130:694
- Leisner B (1983) Experimentelle und klinische Untersuchungen zur Bestimmung des stabilen thyreoidalen Jods mit Fluoreszenztechnik. Habilitationsschrift der Ludwig-Maximilians-Universität, München
- Meng W (1982) Struma und Strumaprophylaxe in der DDR. In: Scriba PC, Rudorff K-H, Weinheimer B Schilddrüse 1981; 5. Konferenz über die menschliche Schilddrüse, Thieme, Stuttgart New York
- Merke F (1971) Geschichte und Ikonographie des endemischen Kropfes und Kretinismus. Huber, Bern
- Mertz DP, Stelzer M (1971) Beziehungen zwischen Jodausscheidung und Kropfendemie in Südbaden – zugleich ein Beitrag zur Frage nach der Schätzung der diätetischen Jodzufuhr. *Schweiz med Wochenschr* 101:502
- Mertz DP, Stelzer M, Heizmann M, Koch B (1973) Der Jodgehalt des Trinkwassers im endemischen Kropfgebiet von Südbaden. *Schweiz med Wochenschr* 103:550
- Olbricht T, Schmitka T, Mellinghoff U, Benker G, Reinwein D (1983) Sonografische Bestimmung von Schilddrüsenvolumina bei Schilddrüsengesunden. *Dtsch med Wochenschr* 108:1355
- Pickardt CR, Erhardt F, Grüner J, Horn K, Scriba PC (1972) Stimulation der TSH-Sekretion durch TRH bei blander Struma: Diagnostische Bedeutung und pathophysiologische Folgerungen. *Klin Wschr* 50:1134
- Rapoport B, West MN, Ingbar SH (1976) On the mechanism of inhibition by iodine of the thyroid adenylate cyclase response to thyrotropic hormone. *Endocrinology* 99:11
- Reinwein D, Hackenberg K (1976) Ungewöhnlich hohe Jodausscheidung bei Hyperthyreosen aus einem Jodmangelgebiet. *Schweiz med Wochenschr* 106:377
- Reinwein D (1980) Physiologie der Schilddrüse und ihrer Hormone. In: Oberdisse K, Klein E, Reinwein D (Hrsg) Die Krankheiten der Schilddrüse. Thieme, Stuttgart New York
- Scriba PC, Kracht J, Klein E (1975) Endemische Struma – Jodsalzprophylaxe. (Verhandlungsbericht). *Dtsch med Wochenschr* 100:1350
- Scriba PC (1981) Kropfprophylaxe mit jodiertem Speisesalz.

- Mitteilung der Sektion Schilddrüse der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie. Deutsches Ärzteblatt 78:1677
29. Scriba PC, Pickardt CR (1980) Die blande Struma. In: Oberdisse K, Klein E, Reinwein D (Hrsg) Die Krankheiten der Schilddrüse. Thieme, Stuttgart New York
 30. Scriba PC, Pickardt CR (1980) Strumaprophylaxe. Internist Welt 11:409
 31. Souci SW, Fachmann W, Kraut H (1981) Die Zusammensetzung der Lebensmittel, Nährwert-Tabellen 1981/82. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart
 32. Studer H (1982) A fresh look at an old thyroid disease: euthyroid and hyperthyroid nodular goiter. J Endocrinol Invest 5:57
 33. Studer H, Ramelli F (1982) Simple goiter and its variants: euthyroid and hyperthyroid multinodular goiters. Endocrine Reviews 3:40
 34. Teller WM (1984) Prävention der Neugeborenenstruma durch Jodidbehandlung der Schwangeren. Therapiewoche (im Druck)

Prof. Dr. med. C. Renate Pickardt
Medizinische Klinik Innenstadt
der Universität München
Ziemssenstraße 1
D-8000 München 2

Sachregister

Die Seitenzahlen in Klammern bezeichnen Buchbesprechungen

- Adipositas, Fastentherapie (546)
 Akromegalie, Polyneuropathie 622
 Alkoholische Polyneuropathie, Ätiologie 639
 Alkoholische Polyneuropathie, Elektrophysiologie 638
 Alkoholische Polyneuropathie, Labordiagnostik 638
 Alkoholische Polyneuropathie, Symptomatik 637
 Alkoholische Polyneuropathie, Therapie 640
 Alkoholmißbrauch, Polyneuropathie 637
 Allgemeinmedizin, Praxis (197)
 Alter, Arzneibehandlung (325)
 Alter, Energiebedarf 307
 Alter, Energiebedarf, Grundumsatz 307
 Alter, Ernährung, Lebensmittel, empfehlenswerte 310
 Alter, Ernährung, Vitaminszufuhr 311
 Alter, Ernährungsprobleme 307
 Alter, Mangelernährung 308
 Alter, Mangelernährung, soziale Faktoren 311
 Alter, Nährstoffbedarf 308
 Alveolitis, Aktivitätsbeurteilung 735
 Alveolitis, allergische, Aktivitätsbeurteilung 735
 Alveolitis, allergische, Therapie 737
 Alveolitis, fibrosierende, Aktivitätsbeurteilung 735
 Alveolitis, fibrosierende, Therapie 737
 Aminosäuren, verzweigt-kettige, nutritive Bedeutung 313
 Aminosäuren, verzweigt-kettige, regulatorische Funktion 314
 Aminosäuren, verzweigt-kettige, Therapie 314
 Amiodaron 352
 Amiodaron, Kammertachykardien, Therapiestudie 17
 Amöben, Entamoeba histolytica 216
 Amöbiasis, Immundiagnostik 249
 Amöbiasis, intestinale 216
 Amöbiasis, intestinale, Diagnostik 218
 Amöbiasis, intestinale, Entamoeba histolytica 216
 Amöbiasis, intestinale, Klinik 217
 Amöbiasis, intestinale, Pathologie 217
 Amöbiasis, intestinale, Postdysenterisches Colon 220
 Amöbiasis, intestinale, Therapie, amöbicide 218
 Amöbiasis, intestinale, Therapie, medikamentöse 219
 Amyloidose, Polyneuropathie 646
 Angina pectoris, vasospastische 507
 Angioplastie, perkutane transluminale, Nierenarterienstenose 707
 Angiotensin converting enzyme inhibitors (ACE-Hemmer) (139)
 Angiotensin-Conversions-Hemmer, Hypertensiver Notfall 363
 Antiarrhythmica, Klassifizierung 351
 Antiarrhythmica, moderne, Übersicht 416
 Antiarrhythmische Kardiochirurgie 356
 Antibiotica, Polyneuropathien 633
 Antibioticatherapie, Komplikationen, Pseudomembranöse Colitis 752
 Antiepileptica, Polyneuropathien 635
 Antihypertensiva, Auswahlkriterien 400
 Antihypertensiva, Kombinationsmöglichkeiten 401
 Antikoagulantien, Heparine, niedermolekulare 83
 Antikoagulantientherapie, Protein C-Abschluß, Wechselwirkungen 86
 Antilymphozytenserum 52
 Antirheumatica, Polyneuropathien 635
 Antithrombin III, Biochemie 88
 Antithrombin III, Wirkungsmechanismus 88
 Antithrombin III-Mangel, Ätiologie 89
 Antithrombin III-Mangel, hereditärer 90
 Antithrombin-III-Mangel, Nephrotisches Syndrom 91
 Aortenaneurysma, dissezierendes, Echokardiographie 332
 Arsen, Polyneuropathie 631
 Arterielle Thrombose, Fibrinopeptid A 99
 Arterielle Verschlusskrankheit, Ischämische Gewebeläsionen, Katheterdilaton, Spätergebnisse 434
 Arterielle Verschlusskrankheit, Ischämische Gewebeläsionen, Konservative Therapie, Spätergebnisse 435
 Arterielle Verschlusskrankheit, Katheterrekanalisation, Spätergebnisse 429
 Arterielle Verschlusskrankheit, Konservative Therapie, Spätergebnisse 429
 Arterielle Verschlusskrankheit, Konventionelle Therapie, Spätergebnisse 431
 Arterielle Verschlusskrankheit, Stadium IV, Behandlungsmethoden, Spätergebnisse 434
 Arteriosklerose, Sozio-emotionale Belastungen, Beeinflussung 661
 Arteriosklerose, Thrombogenese 80
 Arteriosklerosis obliterans, Diabetes mellitus, Ischämische Gewebläsion, Behandlungsergebnisse 436
 Ärztliches Gespräch, Klinische Visite 682
 Aspergillom, Differentialdiagnostik 259
 Aspergillom, intrapulmonales, Kasuistik 256
 Asthma bronchiale (327)
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Definition 367
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Diagnostische Kriterien 373
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Klinik 372
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Pathophysiologie 370
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Röntgenbefunde 371
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Schocklunge 369
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Therapie 372
 Atemnotsyndrom des Erwachsenen, akutes, Ursachen 370
 Atemtherapie (740)
 Atemwegsobstruktion, zentrale, Bronchoskopie 704
 Atemwegsobstruktion, zentrale, Diagnostik 703
 Atemwegsobstruktion, zentrale, Kasuistik 701
 Atheromatose, Lipidtheorie, Plasmalipide 262
 Atheromatose, Plasmalipide 262
 Atherosklerose, Pathogenese, Eicosanoide 269
 Atherosklerose, Pathogenese, Gefäßendothel 268
 Atherosklerose, Pathogenese, Hochungesättigte Fettsäuren 269
 Atherosklerose, Pathogenese, Thrombozyten 268
 Atherosklerose, Praevention, hochungesättigte Fettsäuren 272
 Atherosklerose, Regression 264
 Atherosklerose, Risikofaktoren 262
 Atherosklerose, Thrombozytenfunktion, Risikofaktoren 270
 Autoimmunerkrankungen, HLA-System, Assoziierung 8
 Autoimmunerkrankungen, Immunsuppressive Therapie 54
 Autoimmunerkrankungen, Induktionsmechanismen 8
 Autoimmunerkrankungen, Induktionsmechanismen, Haptenmechanismus 8
 Autoimmunerkrankungen, Induktionsmechanismen, Helferlymphozyten 8
 Autoimmunerkrankungen, Induktionsmechanismen, Sequestrierte Antigene 7
 Autoimmunerkrankungen, Klassifizierung 9
 Ballaststoffe, Ernährung 299
 Ballaststoffe, Zusammensetzung 299
 Ballaststoffhypothese 299
 Ballaststoffzufuhr, Wirksamkeit 302
 Bassen-Kornzweig-Syndrom 647
 Beckenvenenthrombose, Fibrinolysetherapie, Behandlungsschema 105
 Belastungshypertonie, Behandlungsbedürftigkeit 401
 Benzodiazepine, Halbwertszeit 545
 Bilharziose, Ausbreitung 226
 Bilharziose, Diagnostik 225
 Bilharziose, Immundiagnostik 251
 Bilharziose, Immunologie 224
 Bilharziose, Krankheitsbild 224
 Bilharziose, Organschädigungen, Übersicht 225
 Bilharziose, Schistosoma haematobium, Parasitärer Zyklus 224

- Bilharziose, Therapie 226
 Biophysikalisches Regelsystem, Mensch, Meteorotropismus 532
 Blei, Polyneuropathie 631
 Bleomycin (327)
 Blut, Autoimmunerkrankungen, Immunsuppressive Therapie 57
 Botulismus A Intoxikation, Kasuistik 514
 Botulismus, Polyneuritis 602
 Bronchialcarcinom, im Alter 459
 Bronchialcarcinom, Klassifizierung 748
 Bronchialcarcinom, nichtkleinzelliges, Chemotherapie 748
 Bronchialcarcinom, nichtkleinzelliges, Kombinierte Chemo-Radiotherapie 750
 Bronchialcarcinom, nichtkleinzelliges, Therapie 747
 Bronchialcarcinom, Operative Behandlung, Überlebensraten 748
 Bronchoskopie, therapeutische, Atemwegsobstruktion 704
 Brucellose, Polyneuritis 601
 Buerger-Syndrom, Ischämische Gewebläsion, Behandlungsergebnisse 437

 Captopril, Hochdrucktherapie 401
 Captopril, Nierenarterienstenose 707
 Cerebrale Durchblutungsstörungen (708)
 Chagaskrankheit, Immundiagnostik 250
 Choledochoskopie, intraoperative (759)
 Cholesterin, Assimilation, Schema 276
 Cholesterinspiegel, Serum, Häufigkeitsverteilung 280
 Chronobiologie, Anwendungsmöglichkeiten (442)
 Chronopharmakologie (260)
 Colitis, pseudomembranöse, Kasuistik 752
 Colitis, pseudomembranöse, Symptomatik 753
 Colitis ulcerosa (535)
 Colon, Physiologie (326)
 Colondivertikulose, Ballaststoffhypothese 301
 Coloncancer, Ballaststoffhypothese 301
 Coloskopie (720)
 Compliance-Verbesserung, Ärztliche Faktoren 698
 Compliance-Verbesserung, Empfehlungen 694
 Compliance-Verbesserung, Faktoren 696
 Compliance-Verbesserung, Health Belief Model 695
 Coronare Herzkrankheit, Konservative Therapie, Langzeitprognose 423
 Coronare Herzkrankheit, Konservative Therapie, Überlebensraten 423
 Coronare Herzkrankheit, Langzeitprognose, Randomisierte Studien 422
 Coronare Herzkrankheit, Operative Therapie, Indikationsstellung 426
 Coronare Herzkrankheit, Operative Therapie, Langzeitprognose 424
 Coronare Herzkrankheit, Operative Therapie, Überlebensraten 424
 Coronare Herzkrankheit, Plasmalipide, Lipidtheorie 261

 Coronare Herzkrankheit, Sozial-epidemiologische Faktoren, Rollenverhalten 664
 Coronare Herzkrankheit, sozial-epidemiologische Faktoren, Schlafstörungen 665
 Coronare Herzkrankheit, Sozio-emotionale Faktoren, Typ-A-Verhaltensmuster 664
 Cortisontherapie (326)
 Cryptosporidien, Verbreitung 242
 Cyclosporin A, Immunsuppression 53
 Cytomegalie-Virus (555)

 Darmerkrankungen, entzündliche (535)
 Defektimmunopathien, Basisdiagnostik 22
 Defektimmunopathien, Diagnostik, Humorale Immunität 23
 Defektimmunopathien, Diagnostik, Zelluläre Immunität 23
 Defektimmunopathien, erbliche 21
 Defektimmunopathien, erworbene 7
 Defektimmunopathien, Klinik, assoziierte Erkrankungen 22
 Defektimmunopathien, primäre, Einteilung 17, 24
 Defektimmunopathien, sekundäre, Lymphoretikulosen 25
 Defektimmunopathien, sekundäre, Pathophysiologie 25
 Defektimmunopathien, Stimulationstherapie 26
 Defektimmunopathien, Substitutionstherapie 26
 Defektimmunopathien, Therapie 26
 Dermatologie, Atlas (448)
 Diabetes mellitus, Insulintherapie, Intensivierte 743
 Diabetes mellitus, Mikroangiopathie, Pathogenese 741
 Diabetes mellitus, Muskelstoffwechsel (139)
 Diabetes mellitus, Neuropathie, autonome 607
 Diabetes mellitus, Schulung 742
 Diabetes mellitus, Therapie, Insulinpumpe 743
 Diabetes mellitus, Therapie, Intensivierte 741
 Diabetes mellitus, Therapie, Selbstkontrolle 742
 Diabetes mellitus, Typ I, Insulinitis 33
 Diabetische autonome Neuropathie, Diagnostik 610
 Diabetische autonome Neuropathie, Gastrointestinaltrakt 608
 Diabetische autonome Neuropathie, Hormonsekretion 609
 Diabetische autonome Neuropathie, Kardiovaskuläres System 607
 Diabetische autonome Neuropathie, Pathogenese 610
 Diabetische autonome Neuropathie, Therapie 611
 Diabetische autonome Neuropathie, Urogenitalsystem 608
 Diabetische Neuropathie, Autonomes Nervensystem 607
 Diabetische Polyneuropathie, Autonome Neuropathie 607

 Diabetische Polyneuropathie, Epidemiologie 613
 Diabetische Polyneuropathie, Klinische Symptomatik 613
 Diabetische Polyneuropathie Pathomorphologie 616
 Diabetische Polyneuropathie, Therapie 617
 Diättherapie, Gicht 287
 Diazoxid, Hypertensiver Notfall 361
 Dickdarm im Alter 465
 Differentialdiagnostik, internistische (505)
 Digitalistherapie im Alter, Indikationsstellung 483
 Dihydralazin, Hypertensiver Notfall 361
 Diphtherie, Polyneuritis 601
 Disopyramid, Kammer tachykardien, Therapiestudie 417
 Diverticulitis 467
 Drug Monitoring, Intensivmedizin 336
 Drug Monitoring, Intensivmedizin, Serumspiegel 337
 Dünndarmtumoren, Leiomyosarkome 758

 Echinokokkose, Immundiagnostik 252
 Echokardiographie (598)
 Echokardiographie, kardiologischer Notfall 329
 Eicosanoidbildung, Therapeutische Beeinflussung 271
 Eicosanoide, Präkursoren 270
 Einschlafneigung am Tage, Diagnostische Verfahren 549
 Einschlafneigung am Tage, Differentialdiagnose 549
 Eklampsie, Hochdrucktherapie 364
 Elektrokardiographie (477)
 Encephalopathie, hepatische, Therapie, Aminosäuren, verzweigt-kettige 315
 Endokarditis, bakterielle, Antibiotische Therapie 178
 Endokarditis, bakterielle, Definition 173
 Endokarditis, bakterielle, Diagnostik 175
 Endokarditis, bakterielle, Diagnostik, Blutkultur 176
 Endokarditis, bakterielle, Diagnostik, invasive 176
 Endokarditis, bakterielle, Disponierende Faktoren 174
 Endokarditis, bakterielle, Enterokokken, Therapie 178
 Endokarditis, bakterielle, Epidemiologie 173
 Endokarditis, bakterielle, Erregerspektrum 173
 Endokarditis, bakterielle, Klinik 175
 Endokarditis, bakterielle, Organbeteiligungen 174
 Endokarditis, bakterielle, Pathogenese 174
 Endokarditis, bakterielle, Prognose 180
 Endokarditis, bakterielle, Prophylaxe 181
 Endokarditis, bakterielle, Staphylokokken, Therapie 178
 Endokarditis, Herzklappeninsuffizienz, Echokardiographie 331
 Endokarditis, Therapie, Herzklappenersatz 179

- Endomyokarditis, bakterielle, aktive, Chirurgische Behandlung 185
 Endomyokarditis, bakterielle, Operationsindikation 184
 Endoskopie, Verdauungstrakt (199)
 Endotheliale Zellen, Mikrozirkulation (477)
 Entzündungsrelation, Lysosomen 15
- Fastentherapie (546)**
 Faszikulationskrämpfe 194
 Fettstoffwechselstörungen, Diagnostik, Therapie (139)
 Fettstoffwechselstörungen, Ernährungstherapie 275
 Fettstoffwechselstörungen, Ernährungstherapie, diätetische Maßnahmen 277
 Fettstoffwechselstörungen, Ernährungstherapie, Nahrungsmittel 279
 Fibrinogenderivat-Analyse, klinische Bedeutung 97
 Fibrinogenderivate, Diagnostische Aussage 97
 Fibrinogenderivate, Nachweismethoden 94
 Fibrinogenderivate, Plasmininduzierte 94
 Fibrinogenderivate, Thrombininduzierte 93
 Fibrinogenderivate, Venenthrombose 99
 Fibrinogenderivate, Verbrauchskoagulopathie 97
 Fibrinogenpaltprodukte, Nachweismethoden 95
 Fibrinogenumwandlung, Biochemie 93
 Fibrinolysetherapie, Kontraindikationen 105
 Fibrinolysetherapie, Überwachung 103
 Fibrinolysetherapie, Venenthrombose, Spätergebnisse 104
 Fibrinolysetherapie, Venenthrombose, Streptokinase 103
 Fibrinolysetherapie, Venenthrombose, Urokinase 103
 Fibrinolytica, Protein C 85
 Fibrinopeptid A, Venenthrombose 99
 Fibrinospaltprodukte, Nachweismethoden 95
 Filariosen, Immundiagnostik 252
 Flecainid 352
 Friedreichsche Ataxie 646
 Frischzellentherapie (328)
- Gammaglobulintherapie, intravenöse (378)**
 Gammopathie, Polyneuropathie 604
 Gastroenterologie, Medikamentöse Therapie (397)
 Gastrointestinalblutung, Nuklearmedizinische Diagnostik 348
 Genußmittel, Soziales Umfeld 628
 Geriatriische Tagesklinik, Funktion 502
 Geriatriische Tagesklinik, Konzeption 501
 Geriatriische Tagesklinik, Multimorbidität, Übersicht 504
 Geriatriische Tagesklinik, Tagesablauf 503
 Geriatriische Tagesklinik, Therapeutische Aktivitäten 504
- Geriatrische Tagesklinik, Zentralkrankenhaus 502
 Gerinnungsstörung, disseminierte intravasculäre, Fibrinogenderivate 97
 Gerinnungssystem, Proteinaseinhibitoren plasmatische 88
 Gerinnungssystem, Schema 89
 Gerontologie 449
 Gerontologie, Altersemphysem 460
 Gerontologie, Alterspolypathie, Aufschlüsselung 452
 Gerontologie, Alterspolypathie, Kompensationsfähigkeit 545
 Gerontologie, Alterstuberkulose 461
 Gerontologie, Bronchialcarcinom im Alter 459
 Gerontologie, Bronchiliasystem im Alter 456
 Gerontologie, Bronchopulmonale Erkrankungen 461
 Gerontologie, Digitalistherapie, Indikationsstellung 483
 Gerontologie, Herz-Kreislaufkrankungen, Prävention 485
 Gerontologie, Hirndurchblutung 471
 Gerontologie, Hirnstoffwechsel, Glucoseutilisation 475
 Gerontologie, Hirnstoffwechsel, Sauerstoffverbrauch 474
 Gerontologie, Hypertonie 482
 Gerontologie, Hypostatische Pneumonie 460
 Gerontologie, Kardiovaskuläres System, Biorheuse 478
 Gerontologie, Kardiovaskuläres System, Funktionelle Veränderungen 480
 Gerontologie, Kardiovaskuläres System, Trainierbarkeit 484
 Gerontologie, Lungenfunktion im Alter 459
 Gerontologie, Multimorbidität 504
 Gerontologie, Multimorbidität, Therapieprinzipien 454
 Gerontologie, Multimorbidität, Vorkommen 451
 Gerontologie, Nierenfunktion 494
 Gerontologie, Pharmakotherapie im Alter 491
 Gerontologie, Schlaflosigkeit 553
 Gerontologie, Schlafstörungen 552
 Gerontologie, Verdauungstrakt, Alterspankreatitis 466
 Gerontologie, Verdauungstrakt, Altersulcus 465
 Gerontologie, Verdauungstrakt, Diverticulitis 466
 Gerontologie, Verdauungstrakt im Alter 463
 Gerontologie, Verdauungstrakt, Ischämische Darmerkrankungen 466
 Gerontologie, Verdauungstrakt, Jatrogene Störungen 467
 Gesundheitssystem, USA (530)
 Gesundheitswesen, Warteschlangen-Theorie (197)
 Gicht, Diättherapie 288
 Glomustumoren, Einteilung 711
 Glomustumoren, multiple, Kasuistik 709
 Grenzwerthypertonie, Behandlungsbedürftigkeit 402
 Grönblad-Strandberg-Syndrom, Pseudoxanthoma elasticum 377
- Guillain-Barré-Syndrom, Landry-Paralyse 599
- Harnsäureausscheidung, Nahrungspurine 288**
 Harnsäurestoffwechsel, Pathophysiologie 287
 Harnuntersuchung (598)
 Helmintheninfektionen, Immundiagnostik 253
 Heparine, niedermolekulare, Anwendung 85
 Heparine, niedermolekulare, Eigenschaften 84
 Hepatitis B, chronische, Antivirale Therapie 728
 Hepatitis B, chronische, Antivirale Therapie, Sammelstatistik 731
 Hepatitis B, chronische, Antivirale Therapie, Serologische Reaktion 729
 Hepatitis B, chronische, Antivirale Therapie, Vidarabin 730
 Hepatitis B, chronische, Interferon-Therapie 729
 Hereditäre Polyneuropathien, Familiäre Dysautonomie 645
 Hereditäre Polyneuropathien, hypertrophisch-motorisch-sensible 642
 Hereditäre Polyneuropathien, Neurale Muskelatrophie 642
 Hereditäre Polyneuropathien, Sensible Neuropathien 644
 Hereditäre Polyneuropathien, Zentralnervensystem 646
 Herpes zoster, Polyneuritis 602
 Herz, Altersveränderungen 479
 Herz, Auskultation (734)
 Herz, Funktionsdiagnostik (448)
 Herzbeutelamponade 152
 Herzgewicht im Alter 478
 Herzinfarkt, akuter (325)
 Herzinfarkt, akuter, Aortokoronarer Bypass nach Thrombolyse 717
 Herzinfarkt, akuter, Ballondilatation nach Thrombolyse 717
 Herzinfarkt, akuter, Echokardiographie 329
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse 713
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse, Frühergebnisse 713
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse, Komplikationen 715
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse, Prognose 717
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse, Randomisierte Vergleiche 717
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse, Spätergebnisse 715
 Herzinfarkt, akuter, Intrakoronäre Thrombolyse, Zusätzliche Behandlung 716
 Herzinfarkt, akuter, Intravenöse Thrombolyse 718
 Herzinfarkt, akuter, Kombinierte Thrombolyse 718
 Herzinfarkt, akuter, Nuklearmedizinische Diagnostik 342
 Herzinfarkt, akuter, Streptokinasetherapie 713

- Herzinfarkt, Kammerwandruptur, Echokardiographie 330
- Herzinfarkt, Papillarmuskeldruptur, Echokardiographie 330
- Herzinfarkt, Rechter Herzinfarkt, Echokardiographie 329
- Herzinfarkt, Ventrikel-Septum-Ruptur, Echokardiographie 330
- Herzinsuffizienz, chronische, Langzeittherapie 404
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Diuretica 407
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Hämodynamische Gesichtspunkte 410
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Hydralazin 408
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Positiv-inotrope Substanzen 407
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Prognose 412
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Toleranzentwicklung 411
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Überwachung 412
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Vasodilatoren 409
- Herzinsuffizienz, chronische, Pathophysiologie 405
- Herzinsuffizienz, chronische, Rückwärtsversagen, Therapie 410
- Herzinsuffizienz, chronische, Therapieprinzipien 405
- Herzinsuffizienz, chronische, Vorwärtsversagen, Therapie 410
- Herzinsuffizienz, chronische, Medikamentöse Therapie, Digitalis 406
- Herzkammerthrombus, Echokardiographie 334
- Herzklappeninsuffizienz, akute, Echokardiographie 331
- Herz-Kreislaufkrankungen, im Alter, Rehabilitation 486
- Herz-Kreislaufkrankungen im Alter, Rehabilitationsmaßnahmen 488
- Herz-Kreislaufkrankungen, Interaktionsmodell 485
- Herz-Kreislaufkrankungen, Prävention 485
- Herz-Kreislauf-Krankheiten, Rehabilitation, Körperliches Training (700)
- Herz-Kreislauf-Krankheiten, Sozio-emotionale Schädigungen 660
- Herz-Kreislauf-System, Zentralnervöse Steuerung (720)
- Herzrhythmusstörungen (325)
- Herzrhythmusstörungen, tachykard, Therapie 351
- Herzrhythmusstörungen, ventriculäre, Langzeittherapie 415
- Herzrhythmusstörungen, ventriculäre, Plötzlicher Herztod 415
- Herzrhythmusstörungen, ventriculäre, Therapiestudien, Betarezeptorenblocker 419
- Herzrhythmusstörungen, ventriculäre, Therapiestudien, Moderne Antiarrhythmica 416
- Herzversagen, akutes, Echokardiographie 333
- Herzwandaneurysma, Echokardiographie 329
- Hirndurchblutung, Alterabhängigkeit 471
- Hirndurchblutung, regionale, Meßverfahren 473
- Hirninfrakt, Altersverteilung 470
- Hochdrucktherapie, Allgemeinmaßnahmen 398
- Hochdrucktherapie, Antihypertensiva, Auswahlkriterien 400
- Hochdrucktherapie, Belastungshypertonie, Behandlungsbedürftigkeit 401, 402
- Hochdrucktherapie, Pathophysiologische Grenzen 399
- Homöopathie (641)
- Hormonrezeptoren, Immunopathien 35
- Hypercholesterinämie, familiäre, Plasmaaustauschtherapie, Kasuistik 574
- Hypercholesterinämie, Infarkttrisiko 263
- Hypercholesterinämie, Therapie 265
- Hypereosinophilie, Genese 189
- Hyperkatabolismus, Therapie, Aminosäuren, verzweigt-kettige 317
- Hyperparathyreoidismus, Polyneuropathie 622
- Hypersomnien, Klinik 547
- Hypersomnien, Übersicht 548
- Hypertensive Enzephalopathie, Therapie 361
- Hypertensiver Notfall, Baroreflex 360
- Hypertensiver Notfall, Cerebrale Autoregulation 360
- Hypertensiver Notfall, Medikamentöse Therapie 362
- Hypertensiver Notfall, Pathophysiologie 359
- Hypertensiver Notfall, Ranale Autoregulation 360
- Hypertensiver Notfall, Übersicht 359
- Hypertonie, psychologische Perspektiven (325)
- Hypertonie, renovasculäre (139)
- Hyperuricämie, Alimentäre Faktoren 288
- Hyperuricämie, Alkoholabhängigkeit 290
- Hypoparathyreoidismus, Polyneuropathie 623
- Hyposomnien, Differentialdiagnose 536
- Hyposomnien, Nichtmedikamentöse Therapie 539
- Hypostatische Pneumonie, im Alter 460
- Hypothyreose, Polyneuropathie 621
- Immundefekte, primäre, Blutbildungsstätten 17
- Immundefekte, primäre, Bursa-Aequivalent 18
- Immundefekte, primäre, Stammzellen 17
- Immunkompetenz, Psychosoziale Faktoren 667
- Immunopathien, Endokrines System, Endokrines Pankreas 32
- Immunopathien, Endokrines System, Gonaden 34
- Immunopathien, Endokrines System, Hormonrezeptoren 35
- Immunopathien, Endokrines System, Hypothalamus-Hypophyse 28
- Immunopathien, Endokrines System, Nebenniere 34
- Immunopathien, Endokrines System, Nebenschilddrüse 31
- Immunopathien, Endokrines System, Schilddrüse 29
- Immunopathien, Pathomechanismus, Übersichtstabelle 13
- Immunreaktion, Formale Genese, Reaktionstypen 14
- Immunreaktion, Kooperationsmechanismen, Interleukin 5
- Immunreaktion, Phagozytose 14
- Immunreaktion, Phagozytose, Lymphokinine 16
- Immunsuppressive Substanzen, Übersicht 52
- Immunsuppressive Therapie, Alkylierende Substanzen 52
- Immunsuppressive Therapie, Antilymphocytenserum 52
- Immunsuppressive Therapie, Antimetabolite 52
- Immunsuppressive Therapie, Autoimmunerkrankungen 54
- Immunsuppressive Therapie, chronisch aktive Hepatitis 56
- Immunsuppressive Therapie, Cyclosporin A 53
- Immunsuppressive Therapie, Erkrankungen mit primärer Organmanifestation 56
- Immunsuppressive Therapie, Grundlagen 51
- Immunsuppressive Therapie, Indikationen, Übersicht 55
- Immunsuppressive Therapie, medikamentöse 51
- Immunsuppressive Therapie, Nebenwirkungen 53
- Immunsuppressive Therapie, Organtransplantation 54
- Immunsuppressive Therapie, Plasmaaustausch 51
- Immunsystem, Anatomie, funktionelle 11
- Immunsystem, Immunologische Kompetenz 670
- Immunsystem, Mediator pathogener Einflüsse 670
- Immunsystem, Pathophysiologie, Autoimmunopathien 7
- Immunsystem, Pathophysiologie, Defektimunopathien 6
- Immunsystem, Physiologie 3
- Immunsystem, Physiologie, Effektorzellen 4
- Immunsystem, Physiologie, Lymphozytendifferenzierung 6
- Immunsystem, Übersicht 669
- Immunthyreoiditis 29
- Infarkttrisiko, Cholesterinspiegel 263
- Infarkttrisiko, Hypercholesterinämie, familiäre 263
- Infarkttrisiko, Interventionsstudien 275
- Innere Uhr, Schlaf-Wachrhythmus 522
- Insomnien, pharmakogene 537
- Insomnien, psychosomatische 537
- Insomnien, situative 537
- Insomnien, symptomatische 538

- Insulin, Hepatische Produktion 743
 Insulin, Immunologie (414)
 Insulinpumpe, Behandlungsergebnisse 744
 Insulinpumpe, Insulintherapie, Vergleichsuntersuchungen 745
 Insulinpumpe, tragbare, Indikationen 743
 Insulitis, Immunmechanismen 33
 Intensivmedizin, Drug Monitoring 336
 Intensivmedizin, Nuklearmedizinische Verfahren 341
 Intensivmedizin, Psychosomatik (551)
 Interleukin, Immunreaktion 5
 Intestinale Tumoren, Leiomyosarkom 758

 Jodmangel, alimentärer 282
 Jodmangel, alimentärer, Folgen, Pathophysiologie 283
 Jodmangel, alimentärer, Jodprophylaxe 284
 Jodmangel, alimentärer, Nachweis 282
 Jodmangel, alimentärer, Ursachen 282

 Kammerflattern, Torsades de pointes 68
 Kardiologischer Notfall, Echokardiographie 329
 Kardiomyopathie, dilatative, Diagnostik, Myokardbiopsie 166
 Kardiomyopathie, dilatative, Differentialdiagnose 165
 Kardiomyopathie, hypertrophische nicht obstruktive, Differentialdiagnose 170
 Kardiomyopathie, idiopathische dilatative, Kammertachykardien 511
 Kardiomyopathie, idiopathische dilatative, Langzeit-EKG, Kasuistik 510
 Kardiomyopathie, latente, Differentialdiagnose 169
 Kardiomyopathie, postmyokarditische, Immunologie 160
 Kardiomyopathien, idiopathische, Ventrikelprojektionen 169
 Kardiovaskuläres System im Alter, funktionelle Veränderungen 480
 Kausalgie, Therapie 649
 Kentsches Bündel, Durchtrennung 356
 Ketosäuren, verzweigt-kettige, nutritive Bedeutung 313
 Ketosäuren, verzweigt-kettige, regulatorische Funktionen 314
 Ketosäuren, verzweigt-kettige, Therapie 314
 Knochenmarktransplantation, Immunsuppressive Therapie 54
 Kollagenkrankheiten, Ätiopathogenese 37
 Kollagenkrankheiten, Diagnostik 44
 Kollagenkrankheiten, Klassifizierung 39
 Kollagenkrankheiten, Serologische Diagnostik 44
 Kollagenosen, Neuropathien, Übersicht 603
 Körperflüssigkeiten, Pathophysiologie (447)
 Krampussyndrom 192
 Kraniale Gefäßprozesse, Nuklearmedizinische Diagnostik 346
 Krankenhaushygiene (568)
 Kryptosporidose des Menschen 244
 Kryptosporidose, Diagnostik 245
 Kryptosporidose, Epidemiologie 243
 Kryptosporidose, Immunologie 245
 Kryptosporidose, Pathogenese 244
 Kryptosporidose, Prophylaxe 247
 Kryptosporidose, Therapie 247
 Kurzdarm-Syndrom, Dauerernährung, Broviac-Katheter 293
 Kurzdarm-Syndrom, Dauerernährung, parenterale ambulante 292
 Kurzdarm-Syndrom, Genese 293

 Labetalol, Hypertensiver Notfall 362
 Labordiagnostik, Strategie (328)
 Lactatbestimmung, Liquor Cerebrospinalis 320
 Laxantienabusus im Alter 468
 LDL-Cholesterin, Infarktisiko 263
 LE assoziierte Syndrom 47
 Leberkrankheiten (326)
 Leberzirrhose, Hämostasestörung, Fibrinogenderivate 99
 Leiomyosarkom, intestinales, Kasuistik 756
 Leishmanniosen, Immundiagnostik 250
 Lepra, Polyneuritis 602
 Leukämie, chronisch lymphatische, Maligne Transformation 443
 Leukämie, chronisch lymphatische, Richter-Syndrom 443
 Liquor cerebrospinalis, Lactatbestimmung 320
 Loa-loa-Infektionen 236
 Loiasis, Ätiologie 236
 Loiasis, Diagnostik 238
 Loiasis, Differentialdiagnostik 239
 Loiasis, Epidemiologie 236
 Loiasis, Klinik 237
 Loiasis, Komplikationen 238
 Loiasis, Pathologie 237
 Loiasis, Therapie 240
 L-Tryptophan, Schlafstörungen 545
 Lungenembolie, akute, Echokardiographie 333
 Lungenembolie, Diagnostik 112
 Lungenembolie, Diagnostik, Lungenscintigraphie 112
 Lungenembolie, Diagnostik, Pulmonalisangiographie 113
 Lungenembolie, Diagnostik, Stufendiagnostik 115
 Lungenembolie, Fibrinolysetherapie, Stellenwert 128
 Lungenembolie, Fibrinolysetherapie, Voraussetzungen 120
 Lungenembolie, Fibrinopeptid A 100
 Lungenembolie, Hämodynamik 109
 Lungenembolie, Klassifikation 108
 Lungenembolie, Klinische Inzidenz 108
 Lungenembolie, Laborbefunde 115
 Lungenembolie, massive, Operative Behandlung 126
 Lungenembolie, Mortalität 108
 Lungenembolie, Nachsorge, Vena cava inferior-Ligatur 121
 Lungenembolie, Nuklearmedizinische Diagnostik 343
 Lungenembolie, Operative Therapie, Stellenwert 129
 Lungenembolie, Pathophysiologie 109
 Lungenembolie, Pharmakotherapie, Calciumantagonisten 117
 Lungenembolie, Pharmakotherapie, Streptokinase 117
 Lungenembolie, Rezidivprophylaxe 121
 Lungenembolie, Symptomatik 110
 Lungenembolie, Therapeutische Ziele 118
 Lungenembolie, Therapie, Soforttherapie 119
 Lungenembolie, Untersuchungsbefunde 111
 Lungeninfarkt 115
 Lungentumoren, WHO-Klassifikation 747
 Lupus erythematodes, Diagnostik 42
 Lupus erythematodes, Immunsuppressive Therapie 55
 Lupus erythematodes, Klinik 41
 Lupus erythematodes, Polyneuropathie 603
 Lymphatisches System, Erkrankungen (708)
 Lysosomen, Entzündungsreaktion 15

 Magenschleimhautatrophie im Alter 464
 Makroglobulinämie Waldenström, Polyneuropathie 604
 Malabsorptionssyndrom, Polyneuropathie 625
 Malaria, Chemoprophylaxe 208
 Malaria, Chemoprophylaxe, Aminoquinoline 209
 Malaria, Chemoprophylaxe, Chloroquin-Resistenz 209
 Malaria, Chemoprophylaxe, Fansidar 211
 Malaria, Chemoprophylaxe, Mefloquin 211
 Malaria, Chemoprophylaxe, Primaquin 209
 Malaria, Chemoprophylaxe, Pyrimethamin-Sulfonamid-Kombinationen 210
 Malaria, Chemoprophylaxe, Sulfadoxin-Pyrimethamin 211, 213
 Malaria, Diagnostik 205
 Malaria, Dicker Tropfen 205
 Malaria, Immundiagnostik 249
 Malaria, Immunologie 206
 Malaria, Klinisches Bild 204
 Malaria, Parasitologie 203
 Malaria, Pathophysiologie 204
 Malaria, Resistenzentwicklung 206
 Malaria, Therapie 205
 Maligne Hypertonie, Linksherzinsuffizienz akute 363
 Maligne Hypertonie, Niereninsuffizienz 363
 Malresorption, Polyneuropathie 623
 Medikamentöse Langzeittherapie, Pharmakologische Aspekte 389
 Medikamentöse Langzeittherapie, Toleranzproblem, Pharmakologie 391
 Medikamentöse Langzeittherapie, Wirksamkeitssteigerung, Pharmakologie 392
 Meningitis, Liquor cerebrospinalis, Lactatbestimmung 320
 Meteorotropismus 531
 Miller-Fisher-Syndrom 600
 Mononucleose, infektiöse, Polyneuritis 602
 Morbus Crohn (535)
 Morbus Refsum 646

- Morbus Wilson, Polyneuropathie 626
Mortalitätsforschung, Psychosoziale Faktoren 667
Moschkowitz-Syndrom, Kasuistik 439
Moschkowitz-Syndrom, Therapie 441
Muskelkrämpfe, Differentialdiagnose 195
Muskelkrämpfe, Therapie 649
Myalgisch-odynemes Syndrom, Kasuistik 383
Myokarditis 141
Myokarditis, Diagnostische Kriterien 167
Myokarditis, Differentialdiagnostische Abgrenzung 165
Myokarditis, Prognose 169
- Narkolepsie, Klinik 549
Nephrotisches Syndrom, Antithrombin III-Mangel 91
Nervensystem, peripheres, Entzündliche Erkrankungen 599
Neurologie 712
Neurologie, klinische, Atlas (428)
Niere, Pathophysiologie (447)
Nierenarterienstenose, subtotale, Angioplastie, Kasuistik 705
Nierenarterienverschluss, Nuklearmedizinische Diagnostik 347
Nierenkrankungen, Prävention (428)
Nierenfunktion im Alter 494
Niereninsuffizienz, Eiweißkatabolismus, Aminosäuren, verzweigt-kettige 316
Nierentransplantation, Abstoßungskrise, Nuklearmedizinische Diagnostik 348
Nitrofurantoin, Polyneuropathie 633
Nitroprussid-Natrium, Hypertensiver Notfall 361
Non-Hodgkin-Lymphom, Endomyokardfibrose 187
Non-Hodgkin-Lymphom, Hypereosinophilie 187
Notfall, internistischer (366)
Notfall, neuropsychiatrischer (358)
Notfallmedizin, Nuklearmedizinische Verfahren 341
Notfalltherapie (198)
Nuklearmedizinische Diagnostik, Intensivmedizin 341
- Obstipationssyndrom, Ballaststoffe 302
Obstruktive Atemwegserkrankung, im Alter 457
Onchocerciasis, Augenerkrankungen 230
Onchocerciasis, Diagnostik 232
Onchocerciasis, Klinik 229
Onchocerciasis, Mazzotti-Test 233
Onchocerciasis, Mikrofilarien, Kennzeichen 232
Onchocerciasis, Serologie 233
Onchocerciasis, Symptomatologie, Übersicht 231
Onchocerciasis, Therapie 233
Onchocerciasis, Therapie, Suramin 234
Onchocerciasis, Verbreitung 229
Organtransplantation, Immunsuppressive Therapie 54
- Panarteriitis nodosa, Interstitielle Neuropathie 593
Panarteriitis nodosa, Polyneuropathie 603
Panhypopituitarismus, Kasuistik 135
Panhypopituitarismus, Laborbefunde 136
Panhypopituitarismus, Symptomatik 136
Pankreatitis, akute (199)
Parasitosen des Menschen, Immundiagnostik 249
Parenterale Ernährung 721
Parenterale Ernährung, häusliche, Auswahlkriterien 293
Parenterale Ernährung, häusliche, Kurzdarm-Syndrom 292
Parenterale Ernährung, häusliche, Patientenschulung 294
Parenterale Ernährung, häusliche, Prognose 297
Parenterale Ernährung, häusliche, Überwachung 295
Periarteriitis nodosa, Kasuistik 387
Pericarditis constrictiva 152
Pericarditis constrictiva, Dupuytren, Kasuistik 569
Pericarditis constrictiva, Hämodynamik 153
Pericarditis constrictiva, Therapie 153
Perikarderguß, chronische, Symptomatik 151
Perikarderguß, chronischer, Tamponade 152
Perikarderguß, Echokardiographie 333
Perikarditis, akute, Diagnostik 150
Perikarditis, akute, Therapie 150
Perikarditis, chronische, Erscheinungsformen 151
Perikarditis, tuberkulöse, Immunologie 163
Perimyokarditis, Diagnostik 155
Perimyokarditis, Immunologie, Antimyokardiale Antikörper 160
Perimyokarditis, Immunologie, Autoantikörper 160
Perimyokarditis, Immunologie, T-Lymphozytenaktivität 158
Perimyokarditis, Immunologische Effektoormechanismen 156
Perimyokarditis, Immunpathogenese, sekundäre 156
Perimyokarditis, Immunreaktion, primäre 156
Perimyokarditis, Immunreaktion, primäre, Schema 157
Perimyokarditis, Kardiale Antigene 159
Perimyokarditis, Kardiale Antikörper 159
Perimyokarditis, Q-Fieber, Immunologie 162
Perimyokarditis, virale, Immunologie 158
Perimyokarditis, Zytomegalievirus, Immunologie 161
Phäochromozytom, Hypertone Krise 365
Pharmakokinetik, Beeinflussungsfaktoren 339
Pharmakotherapie im Alter 491
Pharmakotherapie im Alter, Altersbedingte Besonderheiten 492
Pharmakotherapie im Alter, Biotransformation 494
- Pharmakotherapie im Alter, Interaktionen 497
Pharmakotherapie im Alter, Verminderte Metabolisierung, Medikamentenübersicht 494, 495
Pharmakotherapie, Verordnungsgrundsätze 498
Physikalische Medizin (448)
Phytotherapie, Kompendium (397)
Piracetam, Halbwertszeit, Lebensalter 496
Plasmalipide, Ernährungsfaktoren 265
Plasmalipide, Variation der Fettzufuhr 264
Plasmozytom, Polyneuropathie 604
Pneumonien (462)
Polyarteriitis nodosa 388
Polyneuritis, chronisch rezidivierende idiopathische 600
Polyneuritis cranialis 600
Polyneuritis, Erregerbedingte, Übersicht 601
Polyneuropathie, alkoholische 637
Polyneuropathie, diabetische 613
Polyneuropathie, Diagnostik, N. suralis-Biopsie 595
Polyneuropathie, hepatische 626
Polyneuropathie, Pathologie, N. suralis-Biopsie 595
Polyneuropathie, Porphyrie 645
Polyneuropathie, urämische 625
Polyneuropathien, Diagnostik, Elektromyographie 583
Polyneuropathien, Diagnostik, elektrophysiologische 583
Polyneuropathien, Diagnostik, elektrophysiologische, Befunde 584
Polyneuropathien, Diagnostik, EMG-Monitoring 587
Polyneuropathien, Diagnostik, klinische 577
Polyneuropathien, Diagnostik, Nervenbiopsie 590
Polyneuropathien, Diagnostik, Neurographie 583
Polyneuropathien, Diagnostik, neurographische Befunde 586
Polyneuropathien, endokrine 620
Polyneuropathien, endokrine, Schilddrüse 621
Polyneuropathien, entzündlich-allergische, Guillain-Barré-Syndrom 599
Polyneuropathien, entzündlich-allergische, Therapie 601
Polyneuropathien, entzündliche (619)
Polyneuropathien, hereditäre 642
Polyneuropathien, interstitielle, Pathologie 591
Polyneuropathien, Medikamentöse Therapie, Dosierungsempfehlungen 651
Polyneuropathien, metabolische (619), 620
Polyneuropathien, paraneoplastische 605
Polyneuropathien, parenchymatöse, Pathologie 593
Polyneuropathien, Pathologie 589
Polyneuropathien, Pathologie, Peripherer Nerv 591
Polyneuropathien, Pathologie, Peripherer Nerv, Übersicht 596

- Polyneuropathien, Tabellarische Übersicht 578–581
 Polyneuropathien, Therapie, physikalische 650
 Polyneuropathien, Therapie, symptomatische 648
 Polyneuropathien, toxische 629
 Polyneuropathien, toxische, Medikamentöse 630
 Polyneuropathien, toxische, medikamentöse, Übersicht 633–635
 Polyneuropathien, toxische, Umweltgifte, Übersicht 629
 Polyomyositis-Dermatomyositis, Diagnostik 48
 Porphyr, Polyneuropathie 645
 Portale Hypertension (199)
 Prävention, Nierenerkrankungen (428)
 Präventivmedizin (447)
 Prazosin, Herzinsuffizienz 408
 Presbyoesophagus 463
 Primär biliäre Zirrhose, Sclerodema adultorum Buschka 130
 Prinzmetal-Angina, Kasuistik 506
 Protein C, Eigenschaften 85
 Protein-Diagnostik (641)
 Proteinkatabolismus, hepatischer, Therapie, Aminosäuren, verzweigt-kettige 316
 Pseudoxanthoma elasticum, Arterielle Durchblutungsstörungen 375
 Psychoimmunologie, Streß, Immunität 671
 Psychoimmunologie, Untersuchungsbe-funde 672
 Psychoneuroimmunologie 667
 Psychosomatik 653
 Psychosomatik, Bewältigungsprozesse, Psychologische Konzepte 668
 Psychosomatik, Erklärungsmodell, Bio-medinisches Modell 657
 Psychosomatik, Erklärungsmodell, ko-gnitives 657
 Psychosomatik, Erklärungsmodell, psy-chodynamisches 656
 Psychosomatik, Erklärungsmodell, Ver-haltens-Modell 657
 Psychosomatik, Intensivmedizin (551)
 Psychosomatik, Leib-Seele-Problem 654
 Psychosomatik, Sozio-emotionale Bela-stungen, Herz-Kreislauf-System 660
 Psychosomatik, Streß, Typ-A-Verhaltens-muster 664
 Psychosomatik, Trauerarbeit 669
 Psychosomatische Dekompensation, Morbiditätsrisiko 668
 Psychosomatische Erkrankungen, Psy-chotherapieforschung 679
 Psychotherapie, Effektivität, Psychothe-rapeutischer Zugang 678
 Psychotherapie, Eignungsfaktoren 680
 Psychotherapie, Konditionierung 681
 Psychotherapie, Relevante Variable, Übersicht 676
 Psychotherapie, Wirkungsweise 677
 Psychotherapieforschung, Psychosomati-sche Erkrankungen 674
 Psychotherapieforschung, Psychothera-peutischer Interaktionsprozeß 677
 Psychotherapieforschung, Variable der Therapie 676
 Puringehalt, Lebensmittel 289
 Q-Fieber, Perimyokarditis 162
 Quecksilber, Polyneuropathie 632
 Rectumcarcinom (200)
 Rektoskopie (720)
 Respiratorische Insuffizienz, akute, pri-mär intakte Lunge 370
 Respiratorische Insuffizienz, akute, Untersuchungsbe-funde 368
 Restless legs, Therapie 648
 Rheumatische Erkrankungen, Differen-tialdiagnose (198)
 Rheumatoide Arthritis, Polyneuropathie 603
 Richter-Syndrom, Kasuistik 443
 Salmonellose, atypische, Chemotherapie 573
 Salmonellose, atypische, Kasuistik (571)
 Sarkoidose (378)
 Sarkoidose, Aktivitätsbeurteilung 736
 Sarkoidose, Polyneuropathie 604
 Sarkoidose, Unspezifische Therapie 739
 Schilddrüse, Immunopathien 29
 Schilddrüsenstimulierende Immunglobu-line 30
 Schistosoma-Spezies, humanpathogene 222
 Schlaf, Energiebilanz 533
 Schlaf, Meteorotropismus 531
 Schlaf, Nächtliches Profil 520
 Schlaf, Raumklima 534
 Schlaf, Regulationsmechanismen 521
 Schlaf, Regulationsprinzipien 519
 Schlaf, REM-Phasen 519
 Schlaf, Schlafhomöostase 520
 Schlaf, Wetterempfindlichkeit 531
 Schlaf-Apnoe 548
 Schlafdauer, Lebensalter 552
 Schlafforschung, Methoden 523
 Schlafforschung, Motorik, Messung 527
 Schlafforschung, Schlafdaten, Analyse 527
 Schlafforschung, Schlafparameter 524
 Schlafforschung, Schlafparameter, Zuver-lässigkeit 526
 Schlafforschung, Schlafpolygraphie 523
 Schlafforschung, Schlafprofil, Darstel-lung 526
 Schlafforschung, Schlafregisterierung 524
 Schlafforschung, Schlafstadien 525
 Schlafkrankheit, Immundiagnostik 250
 Schlaflosigkeit, Differentialdiagnose 536
 Schlaflosigkeit im Alter 553
 Schlaflosigkeit im Alter, Therapie 554
 Schlaflosigkeit, Therapeutische Maßnah-men 554
 Schlafmittel, pharmakokinetische Daten, Übersicht 65
 Schlafmittel, Pharmakologische Wirkun-gen 544
 Schlafmittel, Übersicht 559
 Schlafmittelabhängigkeit, Benzodiaze-pine 556
 Schlafmittelabhängigkeit, Entzugsbe-handlung 557
 Schlafmittelbehandlung, Alternativen 544
 Schlafmittelvergiftung, akute 559
 Schlafmittelvergiftung, akute, Antidotbe-handlung 566
 Schlafmittelvergiftung, akute, Asservie-rung 566
 Schlafmittelvergiftung, akute, Diagno-stik 563
 Schlafmittelvergiftung, akute, Diagno-stik, immunchemische Methoden 62
 Schlafmittelvergiftung, akute, Diagno-stik, klinische 61
 Schlafmittelvergiftung, akute, Diagno-stik, toxikologische 61
 Schlafmittelvergiftung, akute, Diagno-stik, toxikologische Verfahren 62
 Schlafmittelvergiftung, akute, Elementar-hilfe 567
 Schlafmittelvergiftung, akute, Entgif-tung 567
 Schlafmittelvergiftung, akute, Häufig-keit 60
 Schlafmittelvergiftung, akute, klinisch-to-xikologischer Nachweis, Indikations-stellung 64
 Schlafmittelvergiftung, akute, Komplika-tionen 561
 Schlafmittelvergiftung, akute, Prognose 564
 Schlafmittelvergiftung, akute, Schock-lunge 563
 Schlafmittelvergiftung, akute, Schwere-grad, Übersicht 562
 Schlafmittelvergiftung, akute, Schwere-grade 561
 Schlafmittelvergiftung, akute, Stufenthe-rapie 566
 Schlafmittelvergiftung, akute, Therapie 565
 Schlafmittelvergiftung, Diagnostik, Ga-schromatographie 63
 Schlafmittelvergiftung, Häufigkeit 559
 Schläfrigkeit, exzessive, Klinik 547
 Schlafstörungen 517
 Schlafstörungen im Alter 552
 Schlafstörungen im Alter, Medikamen-töse Therapie 545
 Schlafstörungen, Medikamentöse Thera-pie 543
 Schlafstörungen, Medikamentöse Thera-pie, Indikationsstellung 545
 Schlafstörungen, Nichtmedikamentöse Therapie 539
 Schlafstörungen, Psychotherapie 540
 Schlafstörungen, Psychotherapie, Ent-spannungsverfahren 540
 Schlaf-Wachrhythmus 521
 Schmerzkonferenz (759)
 Schocklunge, Atemnotsyndrom des Er-wachsenen, akutes 369
 Schocklunge, Schlafmittelvergiftung 563
 Schutzimpfungen (350)
 Sclerodema adultorem Buschke, Patho-genese 133
 Sclerodema adultorum Buschka, Primär biliäre Zirrhose 130
 SHARP-Syndrom, Symptomatik 46
 Sideroachrestische Anämie, Formen 381
 Sideroachrestische Anämie, Kasuistik 379
 Sideroachrestische Anämie, Ursachen 381
 Sklerodermie, progressiv-systemische, Diagnostik 47
 Sondenernährung, enterale 721

- Sondenernährung, enterale, Diätform 725
- Sondenernährung, enterale, Entwicklungsmöglichkeiten 726
- Sondenernährung, enterale, Intra-gastrale Applikation 726
- Sondenernährung, enterale, Komplikationen 725
- Sondenernährung, enterale, Perkutane Kathetergastrostomie 724
- Sondenernährung, enterale, Praktisches Vorgehen 725
- Sondenernährung, enterale, Verfahren 721
- Sondenernährung, entrale, Applikationsorte 722
- Sondenernährung, intraduodenale, Applikationsarten 723
- Sondenernährung, intraduodenale, Endoskopische Applikation 724
- Sondenernährung, intraduodenale, Intraoperative Katheterjejunostomie. 724
- Sonographie, Intraabdominale Gefäße (260)
- Sozio-emotionale Schädigung, aktiver Distreß 661
- Staphylokokken-Sepsis, Myalgisch-adenomales Syndrom 385
- Status Asthmaticus, Stufentherapie 368
- Streptokinase 102
- Streß, Psychosomatik, aktiver Distreß 661
- Streß-Forschung, Bewältigungsprozesse 668
- Streß-Verarbeitung, Daseinstechniken 486
- Struma, blande, Jodmangel 284
- Subarachnoidalblutung, Hypertoniebehandlung 364
- Suramin, Germanin 234
- T**achykarde Herzrhythmusstörungen, Defibrillator, implantierbarer 356
- Tachykarde Herzrhythmusstörungen, Elektrokoagulation, Hisches Bündel 354
- Tachykarde Herzrhythmusstörungen, Elektroschock 353
- Tachykarde Herzrhythmusstörungen, Elektrostimulation 353
- Tachykarde Herzrhythmusstörungen, Elektrotherapie 353
- Tachykarde Herzrhythmusstörungen, Medikamentöse Therapie 351
- Tachykarde Herzrhythmusstörungen, Therapie, Indikationsstellung 356
- Tachykardie, ventrikuläre, Kardiochirurgie 356
- Tetanus, Polyneuritis 601
- Thallium, Polyneuropathie 631
- Therapie, Internistische (740)
- Thromboembolie (636)
- Thromboembolie, Antithrombin III 88
- Thrombogenese, Arachidonsäure 79
- Thrombogenese, Blutströmung 75
- Thrombogenese, Blutströmung, Schergeschwindigkeit 75
- Thrombogenese, Calcium, ionifiziertes 78
- Thrombogenese, Gefäßwand, Gerinnung, Wechselwirkungen 79
- Thrombogenese, Gefäßwandendothel 77
- Thrombogenese, Ischämie-reaktion, Pathogenese 80
- Thrombogenese, Plättchen, Gerinnung, Wechselwirkungen 79
- Thrombogenese, Plättchenadhaesion 77
- Thrombogenese, Plättchenaggregation 78
- Thrombolyse, Plasminogenaktivator vom Gewebetyp 82
- Thrombosefrüherkennung, Nuklearmedizinische Diagnostik 348
- Thromboseprophylaxe, postoperative 121
- Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura, Kasuistik 439
- Torsades de pointes, Kammerflattern 68
- Toxoplasmose, Immundiagnostik 250
- Transfusionskunde (378)
- Trichinose, Immundiagnostik 252
- Triglyceride, Assimilation, Schema 276
- Tropenkrankheiten, Schutzimpfungen (350)
- Tropenmedizin, Geographische Gesichtspunkte (734)
- U**mweltgifte, Polyneuropathien 629
- Urämie, Eiweißkatabolismus, Ketosäuren, verzweigt-kettige 316
- Urämie, Polyneuropathie 625
- Uratnephrolithiasis, Diättherapie 290
- Urokinase 102
- Urolothiasis (327)
- V**askulitiden, Diagnostik 40
- Vena cava inferior-Ligatur, Indikationsstellung 121
- Venenthrombose, Fibrinogenderivate 99
- Venenthrombose, Fibrinolysetherapie, Ergebnisse 103, 104
- Venenthrombose, Fibrinolysetherapie, Streptokinase-wirkung 102
- Venenthrombose, Fibrinolysetherapie, Urokinase-wirkung 102
- Venenthrombose, frische, Fibrinolysetherapie, Behandlungsschema 105
- Verbrauchskoagulopathie, Fibrinogenderivate 97
- Virusmyokarditis, Diagnostik, Synopsis 146
- Virusmyokarditis, Erkrankungsverdacht 144
- Virusmyokarditis, Hämodynamik 145
- Virusmyokarditis, Myokardbiopsie 144
- Virusmyokarditis, Pathogenese 147
- Virusmyokarditis, Therapie 148
- Virusmyokarditis, Virusserologie 144
- Visite, klinische, Ärztliches Gespräch 682
- Visite, klinische, Funktionale Entflechtung 686
- Visite, klinische, Kommunikationssituation 683
- Visite, klinische, Patientenerwartung 684
- Visite, klinische, Psychosomatische Gesprächsführung 686
- Visite, klinische, Psychosomatische Sicht 682
- Visite, klinische, Psychosomatische Zielvorstellung 687
- Visite, klinische, Psychotherapeutische Führung, Beispiel 691
- Vitamin-B12-Mangel, Polyneuropathie 624
- Vitaminmangel, Polyneuropathie 623
- Z**eckenradiculitis 602
- Zytomegalievirus, Perimyokarditis 161

Autorenregister

- Abenhardt, W., Böning, L., Baumgart, R. 379
 Arnim, Th. v., Krawietz, W., Bolte, H.-D. 506
 Autenrieth, G., s. Krawietz, W. 187
- Bauer, M.C., s. Eisenmann, B. 126
 Baumgart, R., s. Abenhardt, W. 379
 Baumgartner, A. 531
 Baumgartner, H.R. 75
 Baur, X. 367
 Baur, X., Stelter, W.J. 256
 Berg, P.A. 37
 Bersch, A., s. Müller-Bühl, U. 375
 Bilderling, P. v., s. Piechowiak, H. 709
 Bläker, F. 21
 Bleifeld, W. 404
 Bolte, H.-D., Ludwig, B. 143
 Bolte, H.-D., s. Arnim, Th. v. 506
 Bolte, H.-D., s. Krawietz, W. 187
 Bolte, H.-D., s. Werdan, K. 192
 Böning, L., s. Abenhardt, W. 379
 Borbély, A.A. 519
 Borst, H.G. 184
 Brass, H. 569
 Breddin, H.K. 102
 Brenner, U., s. Müller, J.M. 292
 Buchborn, E. 653, 674
 Buchborn, E., Hippus, H. 517
 Büll, U. 341
 Bültmann, B., s. Cabell, B. 383
 Büttner, W. 229
- Cabell, B., Schindlbeck, R., Bültmann, B. 383
 Clarmann, M. v. 559
- Desroche, Ph., s. Eisenmann, B. 126
 Dichgans, J., Dölle, W., Wiethölter, H. 577
 Dichgans, J., s. Wiethölter, H. 599
 Diehm, C., s. Müller-Bühl, U. 375
 Dietrich, M. 203, 222
 Dölle, W., s. Dichgans, J. 577
 Donhuijsen, K., s. Dührsen, U. 756
- Dührsen, U., Hoensch, H., Donhuijsen, K., Ohnhaus, E.E. 756
- Eckert, J. 242
 Eichhorn, P., s. Krayenbühl, H.P. 150
 Eisenmann, B., Weiss, E., Greff, D., Desroche, Ph., Bauer, M.C., Kretz, J.G., Kiene, R. 126
 Emde, C., Liehr, R.-M., Riecken, E.O. 721
 Engel, R.R., s. Knab, B. 539
 Erbel, R., s. Schweizer, P. 329
 Erdmann, E., s. Höfling, B. 705
- Federlin, K., Helmke, K., Teuber, J. 28
 Fehlenberg, D., Köhle, K. 682
 Fernex, M. 208
 Franke, H. 451
- Gallasch, G., s. Müller-Bühl, U. 375
 Gaus, E., Kubanek, B. 667
 Genth, K., s. Heene, D.L. 93
 Goss, F., Krawietz, W., Ludererschmidt, C., Pape, G.R. 130
 Goss, F., s. Krawietz, W. 187
 Gottstein, U. 470
 Götze, H. 201
 Greff, D., s. Eisenmann, B. 126
 Greif, J., s. Zähringer, J. 439
 Gröbner, W. 287
 Gropp, G. 747
 Gross, R. 1, 449
 Gross, R., s. Schumacher, K. 51
 Gross, R., s. Siegenthaler, W. 202
 Gugler, R., s. Ochs, H.R. 336
 Gugler, R., s. Steudel, H.C. 756
- Habersetzer, R., s. Zähringer, J. 439
 Haferkamp, O. 11
 Hannig, C., s. Werdan, K. 192
 Hartenstein, R., s. Krawietz, W. 187
 Häubinger, K., Huber, R.M., Mayr, B. 701
- Heck, I. 514
 Heene, D.L., Genth, K. 93
 Heil, W., Rick, W. 320
 Helmke, K., s. Federlin, K. 28
 Hess, H., s. Piechowiak, H. 709
 Hippus, H., s. Buchborn, E. 517
 Hoensch, H., s. Dührsen, U. 756
 Hoff, P., Nedopil, N., Wolf, B. 556
 Höfling, B. 571
 Höfling, B., Ingrisch, H., Kleinhans, E., Ludwig, B., Erdmann, E. 705
 Hohnloser, S., s. Hust, M.H. 68
 Horn, F., s. Krayenbühl, H.P. 150
 Huber, R.M., s. Häubinger, K. 701
 Hust, M.H., Hohnloser, S., Nitsche, K., Just, H. 68
- Ingrisch, H., s. Höfling, B. 705
- Jehle, J., Loogen, F. 421
 Just, H., s. Hust, M.H. 68
- Kaese, H.E. 629
 Kalden, J.R. 3
 Kark, B., Werner, H., Waidner, L. 501
 Keller, Ch., s. Zöllner, N. 261
 Keller, H.W., s. Müller, J.M. 292
 Kern, P. 236
 Kiene, R., s. Eisenmann, B. 126
 Kleinhans, E., s. Höfling, B. 705
 Klepzig, M., s. Zähringer, J. 439
 Knab, B., Engel, R.R. 539
 Köhle, K., s. Fehlenberg, D. 682
 Korninger, C., s. Lechner, K. 82
 Kraupp, O. 389
 Krawietz, W., Goss, F., Autenrieth, G., Bolte, H.-D., Hartenstein, R. 187
 Krawietz, W., s. Arnim, Th. v. 506
 Krawietz, W., s. Goss, F. 130
 Krayenbühl, H.P., Eichhorn, P., Horn, F. 150
- Kretz, J.G., s. Eisenmann, B. 126
 Krönert, K. 607
 Kubanek, B., s. Gaus, E. 667
 Kübler, W., s. Schwarz, F. 713
 Kuhn, H. 165
 Külpmann, W.R. 60
 Kunze, M., s. Schoberberger, R. 694
- Lambertz, H., s. Schweizer, P. 329
 Langohr, H.D., s. Zimmermann, C.W. 637
 Lanser, K., Wichert, P. v. 735
 Lechner, K., Korninger, C., Pabinger-Fasching, I. 82
 Lehr, U. 485
 Liehr, R.-M., s. Emde, C. 721
 Loogen, F., s. Jehle, J. 421
 Lorenz, L.R., s. Schacky, C. v. 268
 Lüderitz, B., Manz, M., Steinbeck, G. 415
 Lüderitz, B., s. Steinbeck, G. 351
 Ludererschmidt, C., s. Goss, F. 130
 Ludwig, B., s. Bolte, H.-D. 143
 Ludwig, B., s. Höfling, B. 705
 Ludwig, B., s. Zähringer, J. 439
 Lund, R., Rüter, E. 543
- Maisch, B. 155
 Mann, K. 135
 Mannweiler, E. 249
 Manz, M., s. Lüderitz, B. 415
 Manz, M., s. Steinbeck, G. 351
 Markwalder, K. 216
 Mayr, B., s. Häubinger, K. 701
 Meier, C. 620
 Meinertz, T. 510
 Michel, D. 478
 Mörl, H., s. Müller-Bühl, U. 375
 Müller, J.M., Keller, H.W., Brenner, U., Walter, M. 292
 Müller, R. 728
 Müller-Bühl, U., Diehm, C., Mörl, H., Gallasch, G., Bersch, A. 375
 Munderloh, K.H., s. Munderinger, A. 387

- Mundinger, A., Munderloh, K.H., Schröder, F. 387
- Nedopil, N., s. Hoff, P. 556
- Neundörfer, B. 613
- Nitsche, K., s. Hust, M.H. 68
- Ochs, H.R., Gugler, R. 336
- Ohnhaus, E.E., s. Dührsen, U. 756
- Pabinger-Fasching, I., s. Lechner, K. 82
- Pape, G.R., s. Goss, F. 130
- Permanetter, W., s. Piechowiak, H. 709
- Peter, J.H. 547
- Pickardt, C.R., Scriba, P.C. 282
- Piechowiak, H., Permanetter, W., Bilderling, P. v., Hess, H. 709
- Platt, D. 491
- Pöppel, E. 654
- Preiß, J., s. Trost, W. 443
- Reinecke, B., s. Rieger, H. 434
- Remberger, K., s. Zähringer, J. 439
- Rick, W., s. Heil, W. 320
- Riecken, E.O., s. Emde, C. 721
- Riecker, G. 73, 141
- Rieger, H., Reinecke, B. 434
- Rösch, W. 463
- Rüther, E., s. Lund, R. 543
- Schacky, C. v., Siess, W., Lorenz, R.L., Weber, P.C. 268
- Schauder, F. 313
- Scheler, F., Valentin, R. 398
- Schindlbeck, R., s. Cabell, B. 383
- Schlierf, G. 275
- Schlierf, G., s. Schrecker, O. 574
- Schneider-Helmert, D. 536
- Schoberberger, R., Kunze, M. 694
- Scholz, E., Wiethölter, H. 648
- Schoop, W. 429
- Schramm, W. 88
- Schrecker, O., Thies, K., Schlierf, G. 574
- Schröder, F., s. Mundinger, A. 387
- Schröder, J. 589
- Schulz, H. 523
- Schumacher, K., Gross, R. 51
- Schwarz, F., Kübler, W. 713
- Schweizer, P., Erbel, R., Lambertz, H. 329
- Scriba, P.C., s. Pickardt, C.R. 282
- Siegenthaler, W., Gross, R. 202
- Siegrist, J. 659
- Siess, W., s. Schacky, C. v. 268
- Spiegel, R. 552
- Spuck, W. 741
- Steinbeck, G., Manz, M., Lüderitz, B. 351
- Steinbeck, G., s. Lüderitz, B. 415
- Stelter, W.J., s. Baur, X. 256
- Steudel, H.C., Gugler, R. 752
- Stoffner, D., s. Zähringer, J. 439
- Stöhr, M. 583
- Strauer, B.E. 108
- Strauer, B., s. Zähringer, J. 439
- Stumpe, K.O. 359
- Tackmann, W. 642
- Teuber, J., s. Federlin, K. 28
- Thies, K., s. Schrecker, O. 574
- Trost, W., Preiß, J. 443
- Ulmer, W.T. 456
- Valentin, R., s. Scheler, F. 398
- Waidner, L., s. Kark, B. 501
- Walter, M., s. Müller, J.M. 292
- Walter-Sack, I. 299
- Weber, P.C., s. Schacky, C. v. 268
- Weiss, E., s. Eisenmann, B. 126
- Werdan, K., Hannig, C., Bolte, H.-D. 192
- Werner, H., s. Kark, B. 501
- Wichert, P. v., s. Lanser, K. 735
- Wiethölter, H., Dichgans, J. 599
- Wiethölter, H., s. Dichgans, J. 577
- Wiethölter, H., s. Scholz, E. 648
- Wolf, B., s. Hoff, P. 556
- Wolfram, G., Zöllner, N. 307
- Zähringer, J. 173
- Zähringer, J., Greif, J., Klepzig, M., Ludwig, B., Stoffner, D., Habersetzer, R., Strauer, B., Remberger, K. 439
- Zimmermann, C.W., Langohr, H.D. 637
- Zöllner, N., Keller, Ch. 261
- Zöllner, N., s. Wolfram, G. 307,

Erratum

Der Internist Jahrgang 25, Heft 10, 1984

Beitrag E. Scholz und H. Wiethölter: Symptomatische Therapie bei Polyneuropathien

Auf Seite 649 wird die medikamentöse Sympathikolyse mit Hydergin® empfohlen. Hydergin enthält die Substanz Dihydroergototin (neuere Bezeichnung: Co-dergocrinmesilat) und nicht, wie angegeben Dihydroergotamin. Ebenso wurde in der Tabelle „Dosierungsempfehlungen“ auf Seite 651 die falsche Substanz angegeben.