
Der Internist

Organ des
Berufsverbandes Deutscher Internisten

Jahrgang 26, 1985

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: D. 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

Universitäts-
Bibliothek
München

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 Fernschaltung, 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 benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-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 Fotokopieranteile teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft 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
© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1985
Springer-Verlag GmbH & Co. KG, D-1000 Berlin 33
Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, D-8700 Würzburg
Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

Inhalt der Hefte

Heft 1: Endoskopie des Internisten

Redaktion: W. Dölle, Tübingen und M. Classen, München

- M. Classen, W. Dölle: Vorwort 1
J. Phillip, S. Dralle, M. Classen: Vorbereitung zur Koloskopie – welche Methoden eignen sich? 2
J. Phillip, M. Classen: Rektoskopie und Sigmoidoskopie – neue Geräte 6
D. Wurbs: Operationsfolgen an den Gallenwegen – Analyse mit der ERCP 9
R. Dierkesmann: Wiederherstellung der Passage im Bronchialsystem durch Laser 18
R. Sander, H. Poesl, A. Spuhler: Therapie gastrointestinaler Tumoren mit Laser 22
F. Hagenmüller, M. Classen: Video-Endoskopie ohne Glasfasern – die Zukunft? 29
M.V. Sivak, jr., M.D.: Sklerotherapie: Stand 1985 32
S. Hancke: Sonographische und sonozytologische Pankreasdiagnostik 43

Kasuistik

- W. Otte, G. Klein, H. Berthold: Tumorverdächtige Pneumonie 46
R. Haberl, R. Teichmann, E. Erdmann, K. Remberger: Tetanische Krämpfe, arterielle Hypertonie und Hypokaliämie 50

Heft 2: Virusinfektionen

Redaktion: G.A. Martini

- G.A. Martini, F. Deinhardt: Einführung zum Thema Virusinfektionen 57
E.-L. Winnacker: Molekularbiologie und Virusforschung 58
W.H. Gerlich: Die Bedeutung der Gentechnik für die Diagnose und Prävention der Hepatitis B Virus Infektionen 63
K.E. Schneweis: Über die latente persistierende Infektion durch Herpes simplex- und Varizella-Zoster Virus 68
E. Kuwert: Probleme der Virusdesinfektion 73
W. Höpken, H. Willers: Epidemiologie der Influenza seit 1968 83
R. Rott, C. Scholtissek, H.-D. Klenk: Molekulare Aspekte der Influenza-Epidemiologie 89
H.-D. Klenk, W. Garten, R. Rott: Die Molekularbiologie der Influenza und deren Bedeutung für die Entwicklung neuer Impfstoffe 94
A. Scheid: Molekularbiologie der Parainfluenzaviren und ihre Bedeutung für die Entwicklung von Impfstoffen 98
J. Abb: Defekte der Interferonbildung 103
R. Wigand, Th. Adrian: Die Diagnostik von Adenovirus-Infektionen 109
K.-O. Habermehl: AIDS (Acquired Immuno-Deficiency Syndrome) 113

Heft 3: Stufendiagnostik

Redaktion: F. Anschütz und R. Gross

- F. Anschütz, R. Gross: Einführung zum Thema 121
A.J.G. Riegger, K. Kochsiek: Stufendiagnostik bei der Herzinsuffizienz 123
H.C. Mehmel: Stufendiagnostik der koronaren Herzkrankheit 129
K. Lechner: Stufendiagnostik hämorrhagischer Diathesen 141
H.G. Sieberth: Stufendiagnostik der Niereninsuffizienz 147
D. Reinwein, G. Benker: Stufendiagnostik „Schilddrüse“ – epidemiologische und methodische Voraussetzungen 155

- W.D. Strohm, M. Classen: Die Differentialdiagnose der Crohn-schen Erkrankung 162

Kasuistik

- W.O. Richter, U. Spengler, R. Lamerz, J. Eisenburg: 19jährige Patientin mit Fieber, diffusen Bauchschmerzen und Durchfällen 169
R. Fliege, U. Scherer, J. Eisenburg: Linksseitige Harnstauungsniere und Zustand nach linksseitiger Beckenvenenthrombose bei einem 38jährigen Mann 173
J. Zähringer, J. Greif, M. Klepzig, B. Ludwig, B. Strauer: Peripartale Hochdruckkrise und Multi-Organ-Versagen bei einer 24jährigen Patientin 177

Heft 4: Erkrankungen der Atemwege

Redaktion: G. Fruhmann und G. Riecker

- G. Fruhmann: Einführung zum Thema 181
W. König, A. Bohn, I. Rauscher, W. Schönfeld, J. Knöller, K. Theobald, P. Pfeiffer: Die Mastzelle und der Arachidon-Säurestoffwechsel als zentrale Effektoren allergischer Bronchialobstruktion 182
G. Kunkel: Physiologische und pathophysiologische Verbindungen der oberen und unteren Luftwege unter besonderer Berücksichtigung immunologischer und nicht-immunologischer Erkrankungen der Atemwege 195
H. Magnussen: Die Behandlung des chronischen Asthma bronchiale 201
G. König: Therapie des Status Asthmaticus 208
R. Ferlinz: Die chronisch-obstruktive Bronchopneumopathie in der ärztlichen Praxis 213
K. Häußinger, R.M. Huber: Möglichkeiten der Lasertherapie endobronchialer Obturationen 221
W. Böhning, M. Golinske, R. Wettengel: Rehabilitation bei Atemwegserkrankungen 228
W.T. Ulmer: Luftverunreinigung und Atemwegserkrankung 233

Kasuistik

- M. Blumenstein, M. Klepzig, M. Weinzierl, J. Witte, B.E. Strauer: Gastrointestinale Blutung und Splenomegalie bei einem 43jährigen Mann 241
B. Hößling, E. Erdmann, G. König, M. Weinzierl, W. Permannetter, D. Hahn, J. Witte: 47jähriger kachektischer Patient mit Schluckstörung und Fieber 244

Heft 5: Neuroendokrinologie

Redaktion: E. Buchborn

- E. Buchborn: Einführung zum Thema Neuroendokrinologie 249
O.A. Müller, G.K. Stalla, K. von Werder: Corticotropin Releasing Faktor (CRF): Diagnostische Aspekte 251
K. von Werder, M. Losa, O.A. Müller: Diagnostische und therapeutische Aspekte des Wachstumshormon – Releasing Faktors (GRF) 259
L. Wildt, G. Leyendecker: Die pulsatile Substitution mit Gonadotropin-Releasinghormon zur Behandlung der Sterilität bei hypothalamischer Amenorrhoe 266
T.O.F. Wagner: Pulsatile LHRH-Therapie beim männlichen Hypogonadismus 271
J. Sadow: Therapie mit Agonisten und Antagonisten von Neuropeptiden 275

- P.-H. Althoff, K. Schöffling: Zur medikamentösen Therapie von Hypophysentumoren 280
 R. Fahlbusch, M. Buchfelder, U. Schrell: Neurochirurgische Therapie neuroendokriner Störungen 293
 F. Holsboer: Psychoneuroendokrinologie 302

Heft 6: Pneumonien

Redaktion: R. Gross

- R. Gross: Einführung zum Thema 309
 H. Lode, G. Höffken, B. Kemmerich: Bakterielle Pneumonien 311
 T. Krech, P. Naumann: Pneumonien durch Legionellen. Pathogenese, Epidemiologie und Klinik 321
 T. Wegmann: Pilzpneumonien 328
 A. Szabados, G. Schierz, F. Deinhardt: Die Pneumocystis carinii-Pneumonie 335
 M. Alexander: Atypische Pneumonien – Mykoplasmen, Rickettsien, Chlamydien, Viren 341
 H. Fabel: Invasive Diagnostik bei Pneumonien 347
 H.H. Hennemann, H. Kuhn: Tuberkulose-Reaktivierung bei Leukämien und malignen Lymphomen unter immunsuppressiver Therapie 352

Kasuistik

- X. Baur, H. Hacker, F.E. Hauser: 23jährige Patientin mit präkordialen Thoraxschmerzen 357
 D. Klingmüller, P. Dieker, H. Magnussen, H.J. Kramer: Reversibles akutes Nierenversagen bei Wegenerscher Granulomatose 361
 E. Holler, W. Habild: Patientin mit Herzinsuffizienz, Hypertonus, systolischem Herz- und paraumbilikalem Strömungsgeräusch 365
 T. Binsack, H. Kolb, H. Sauer, W. Wilmanns: 64jähriger Patient mit diffuser Blutungsneigung und Panzytopenie 369

Klinische Chemie

- E. Schleicher: Analytik und diagnostische Wertigkeit glucosylierter Blutproteine 372

Heft 7: Stoffwechselkrankheiten

Redaktion: G.A. Martini

- W. Gerok: Metabolische Grundlagen der hepatischen Enzephalopathie 377
 J.Ch. Bode: Verzweigte Aminosäuren und ihre Ketoanaloge: Therapeutischer Nutzen bei Patienten mit chronischer Leber- oder Niereninsuffizienz 388
 H. Greten, E. Windler: Physiologie und Pathophysiologie des Lipoprotein-Stoffwechsels – Beziehung zu Hyperlipämien und Arteriosklerose 399
 J.D. Ringe: Hypercalcämie: Symptom und Syndrom 405
 M. Doss: Erythrohepatische Protoporphyrinurie 411
 R. Hein, A. Nerlich, P. Müller, T. Krieg: Angeborene Erkrankungen des Kollagens 420
 H. Kather: Fettsucht als Gesundheitsrisiko. Neue Aspekte zur Pathophysiologie 429
 R. Teschke: Alkohol und Stoffwechsel 436

Kasuistik

- M. Doss, J. Keller, O.P. Hornstein: Leberzirrhose bei erythrohepatischer Protoporphyrinurie: Erythrohepatische Protoporphyrinurie 441
 A. Schiller, J. Schneider, M. Doss: Akute Porphyrie bei familiärem δ -Aminolävulinat-Synthase-Mangel 446

Heft 8: Knochenmarkbiopsie und Osteopathien

Redaktion: R. Gross

- H.E. Schaefer: Beckenkamm-Biopsie. Osteologie – Hämatologie – Onkologie – metabolische Störungen 453
 R. Burkhardt, G. Kettner, G. Mahl, K. Jäger: Grenzen und Möglichkeiten der Knochenmarkbiopsie (Ungezielte Beckenkamm-Biopsie) 478
 H. Stöß, J. Spranger: Differentialdiagnose primärer konstitutioneller Osteopenien. – Licht- und elektronenmikroskopische Befunde 491
 R. Ziegler: Morbus Paget des Skelettes 502
 F. Kuhlencordt, H.-P. Kruse: Maligne primäre Osteoporose. Eine Sonderform bei Männern im frühen und mittleren Lebensalter 511

Kurze Informationen

- V. Heinemann, U. Jehn: Das Bronchial-Karzinom: neue zellbiologische Erkenntnisse mit Relevanz für Diagnostik und Therapie 521

Klinische Chemie

- W. Heil, W. Rick, B. Golitz: Die immunologisch-enzymatische Bestimmung der sauren Prostataphosphatase im Humanserum 523

Heft 9: Organtransplantation unter Ciclosporin A

Redaktion: E. Buchborn

- E. Buchborn: Einleitung zum Thema 529

Von der Immunsuppression zur Immunmodulation

- H. Wagner, C. Hardt, K. Heeg: Wirkungsmechanismus des Ciclosporin A 530
 K. Wonigeit: Pharmakokinetik von Ciclosporin A und Bedeutung der Blutspiegelmessung für die Therapie 534
 B. v. Graffenried, P. Krupp: Nebenwirkungen von Ciclosporin nach Nierentransplantation und bei Patienten mit Autoimmunerkrankungen 542

Fortschritte der Organtransplantation unter Ciclosporin A

- W. Land, L.A. Castro, G. Hillebrand, B. Klare, W.-D. Illner, P. Fornara: Ciclosporin bei Nierentransplantation 549
 R. Pichlmayr, B. Ringe, K. Wonigeit: Ciclosporin A bei Lebertransplantation 553
 R. Landgraf, W. Land: Fortschritte der Pankreastransplantation unter Ciclosporin 557
 R. Hetzer, H. Warnecke, S. Schüler, U. Sühoff, K. Wonigeit, W. Lang, G. Herrmann, A. Hepp, D. Schaps, H.G. Borst: Herztransplantation 563
 H.-G. Klingemann, R. Storb: Ciclosporin in der allogenen Knochenmark-Transplantation 569

Ciclosporinanwendung bei Autoimmunerkrankungen

- P.A. Miescher, Ph. Beris: Ciclosporin in der Behandlung des Lupus Erythematoses Dissemminatus (LED) und der rheumatoiden Arthritis (RA) 575
 J. Brodehl: Ciclosporin A bei glomerulären Erkrankungen 578
 H. Kolb: Ciclosporin A bei Typ I Diabetes mellitus 580
 C.R. Pickardt: Ciclosporin A-Behandlung bei endokriner Orbitopathie 582

Kasuistik

- K.H. Zurborn, I. Sondermann, W.L. Gross: Abnahme der Papaproteinsekretion trotz progredienter Tumorzellproliferation unter Zytostatikatherapie eines Plasmozytoms 584
 G. Kleber, T. Sauerbruch, A. Allgayer, J. Witte, B. Wiebecke: Zwei Patienten mit Melaena und Hämatochezie unklarer Herkunft 587

G. Ringsgawandl, W. v. Scheidt, B.E. Strauer: 61jährige Patientin mit Fieber, Gewichtsverlust, Schmerzen und Sturzsenkung 592

Heft 10: Virushepatitis

Redaktion: G.A. Martini

G.A. Martini: Hundert Jahre Virushepatitis Forschung Statt einer Einführung 597

R. Müller: Nicht-A, Nicht-B Hepatitis 602

T.H. Hütteroth, K.-H. Meyer zum Büschenfelde: Immunmechanismen bei entzündlichen Lebererkrankungen 607

H.E. Blum, E. Walter, W. Gerok: Biologie des Hepatitis-B-Virus: Molekulare Analysen und klinische Relevanz 614

M. Roggendorf: Die Hepadnaviren und ihre Korrelation zum hepatozellulären Carcinom 621

M. Rizzetto, G. Verme: Die Delta-Hepatitis 628

W. Jilg: Die aktive Schutzimpfung gegen Hepatitis B 633

Kasuistik

H.-U. Marschall, G. Döller: Chronische Q-Fieber Infektion (Q-Fieber Endokarditis) mit benigner monoklonaler Gammopathie 640

W. Daif, M. Scheurlen, H. Malchow, P. Ostendorf, K. Jaschonek: Abfall von Antithrombin III und Faktor Xa-Inhibitor als Ursache thromboembolischer Komplikationen bei chronisch entzündlicher Darmerkrankung 643

G.A. Mannes, C. Scheurlen, F. Stellaard, G. Paumgartner: Eine langjährig bestehende, gut behandelbare Durchfallserkrankung bei einer 70jährigen Patientin 646

M. Schleuning, M. Fink, E.R. Weißenbacher, E. Hiller: Cytostatische Kombinationstherapie bei einer Schwangeren mit akuter lymphatischer Leukämie 652

M.K. Müller, H.P. Hoensch, K.O. Bischoff, E.E. Ohnhaus: Retroperitoneale und mediastinale Fibrose mit Obstruktion der oberen und unteren Hohlvenen 657

Heft 11: Endoskopie des Internisten

Redaktion: W. Dölle und M. Classen

W. Dölle, M. Classen: Vorwort 661

W. Weißbauer: Die Einverständniserklärung zur Endoskopie, Prämedikation und Datenspeicherung 662

R. Sander, H. Poesl, M. Strobel: Endoskopische Therapie kolorektaler Tumoren 665

G. Bueß, R. Theiß, F. Hutterer, M. Günther, M. Hepp, G. Pichlmaier: Endoskopische Mikrochirurgie beim breitbasigen Rektumadenom 670

H. Kato, C. Konaka, N. Kawate, K. Nishimiya, M. Saito, K. Kinoshita, H. Sakai, H. Okitsu, M. Kawaguchi, K. Aizawa, Y. Hayata: Endoskopische photodynamische Diagnostik und Therapie mit Laser bei Ösophagus-, Magen- und Lungen-Karzinom 675

J.R. Siewert: Tumorthherapie im chirurgisch-endoskopischen Grenzgebiet 688

Klinische Chemie

G. Assmann, H.J. Lenzen: Apolipoprotein E-Polymorphismus, Hyperlipidämie und Herzinfarktrisiko 692

Kasuistik

M. Blumenstein, R. Burkhardt, G. Hübner, H.P. Schultheiss, B.E. Strauer: Belastungsdyspnoe bei einem 56jährigen Mann 701

D. Jüngst, V. Laible, R. Bassermann: Beidseitige Hodentumoren bei einem 21 Jahre alten Patienten mit congenitalem adrenogenitalem Syndrom 706

Th. Bohn, W. Hunstein: Spätrezidiv bei Morbus Wegener 711

H. Oertel, R. Eckstein, G. Hübner, B. Wiebecke, H. Riess, G. Paumgartner: Chronische Diarrhoe bei einer arabischen Patientin mit einem erworbenen Immundefekt-Syndrom (AIDS) 712

J. Greif, E. Erdmann: Lebensbedrohliche Interaktion zwischen Azathioprin und Allopurinol 717

A.L. Gerbes, G.R. Pape, D. Jüngst, T. Sauerbruch, F. Berr, U. Löhns, R. Rienmüller: 54jähriger Patient mit schwerer Dyspnoe 6 Monate nach Implantation eines peritoneovenösen Shunts 720

Heft 12: Was ist gesichert in der Therapie?

Redaktion: G.A. Martini

H.D. Röher, H. Stöltzing: Chirurgische Behandlung des Pankreascarcinoms 725

R. Arnold, C. Gropp: Internistische Behandlung des Pankreaskrebses 730

I.D. Ringe: Was ist gesichert in der Behandlung der Psoriasis? 735

M. Wehr, B. Noll, J. Krappe: Was ist gesichert in der Therapie der Herzrhythmusstörungen? 741

W. Motz, E. Strauer: Was ist gesichert in der Therapie der hypertensiven Herzkrankheit? 750

C. Gropp, K. Burk: Was ist gesichert in der Therapie des Prostatacarcinoms? 765

Klinische Chemie

K. Leyendecker, E. Schnaith, W. Rick: Verfahren zur Messung der Amylaseaktivität im Serum 771

Kasuistik

A. Wohlrab, Th.N. Witt, A. Schalhorn, W. Wilmanns, M. Wick: 45jähriger Patient mit ausgedehnter distaler Polyneuropathie und röntgenologischen Veränderungen im linken Sitzbein 785

C. Scheurlen, G.A. Mannes, T. Sauerbruch, E. Moser: Eine Patientin mit großem Lebertumor und langjähriger Einnahme oraler Kontrazeptiva 789

Buchbesprechungen

Beiträge zur Intensiv- und Notfallmedizin. (G. Kleinberger) 577

Bretzel, R.G.: Inseltransplantation und Diabetes mellitus. (W. Höpker) 642

Bussmann, W.-D.: Akute und chronische Herzinsuffizienz. (P. Penten) 54

Butler, Th.: Plague and Other Yersinia Infections. (K. Boventer) 112

Capell, H.A., Dick, W.C.: Rheumatic Disease. (M. Broglie) 56

Colorectal cancer. (Dr. Buhr) 387

Conen, D.: Die Qualität ärztlicher Leistungen. (K. Donat) 591

Das ärztliche Gutachten. (L. Benda) 528

Das Resistenzproblem bei der Chemo- und Radiotherapie maligner Tumoren. (M.E. Heim) 356

Daschner, F.: Antibiotika am Krankenbett. (I. Persiel) 788

Dauberer, M.: Akute Intoxikationen. Hausärztliche und klinische Therapie. (G. Kleinberger) 440

Der chronisch Kranke in der Gastroenterologie. (P. Billmann) 398

Der zerebrale Angiospasmus. (P. Gundel) 108

Diagnose, Verlaufskontrolle und Therapie schwerer exogener Vergiftungen. (K. Bonik) 562

Die Behandlung von Herzrhythmusstörungen bei Nierenkranken. (P. Billmann) 581

Die zerebrale Apoplexie. (F. Hausbrandt) 710

- Dieckhöfer, K.: Kleine Geschichte der Naturheilkunde. (U. Schendel-Packhäuser) 788
- Erkrankungen des Verdauungstraktes. (P. Billmann) 387
- Faulhaber, H.-D.: Therapie der arteriellen Hypertonie. (D. Seybold) 243
- Fodor, L.: Sauerstofftherapie. (Ute-Maria Schendel) 54
- Folb, P.I.: Drug Safety in Clinical Practice. (W. Appel) 716
- Franke, P.: Allgemeine und spezielle Muskulation des Herzens. (K. Donat) 764
- Gelenke. (M. Broglie) 55
- Geriatrics 3. (F. Hausbrandt) 710
- Grundlagen 2 der Intensivbehandlung. (R. Rossi) 445
- Hammersen, F., Fischer, H., Bräuer, H.: Blutfluß Venen und Oedeme. (M. Cachovan) 687
- Hansen, W.E.: Gastrointestinale Symptome. Pathophysiologie – Klinik – Diagnostik. (M. Huntsberry-Dörner) 108
- Häussler, S., Liebold, R. u. Narr, H.: Die kassenärztliche Tätigkeit. (M. Bärschneider) 368
- Heidel, W.: Der kardiologische Notfall. (A. Wirtzfeld) 279
- Hossli, G. und Jenny, R.: Grundlagen 1 der Anästhesiologie und Intensivbehandlung. (R. Rossi) 140
- Hypertonie. (D. Klaus) 794
- Kaufmann, L., Sumner, E.: Internistische Probleme in der Anästhesie. (R. Rossi) 292
- Kopfschmerzen. (R. Janzen) 31
- Kritische Bewertung aktueller Therapiemaßnahmen in der Intensivmedizin. (R. Rossi) 140
- Kruse, H.-P., Kuhlencordt, F.: Grundzüge der Osteologie. (J.-D. Ringe) 501
- Leber-, Gallenwegs- und Pankreas-Erkrankungen. (H. Schomerus) 376
- Lemmer, B.: Chronopharmakologie. (W. Appel) 490
- Leukemia. (R. Wildhack) 248
- Lung Cancer: Causes and Prevention. (O. Wieser) 501
- Mammakarzinom. (W. Breede) 112
- Meckler, U., Hennermann, K.-H. u. Caspary, W.F.: Ultraschall des Abdomens. (H. Weiss) 705
- Nolte, D.: Asthma. (U. Grebe) 368
- Pharmakotherapie – Klinische Pharmakologie. (R.-M. Schütz) 31
- Phytotherapeutische Welt. (H. Becker) 248
- Plenert, W. u. Heine, W.: Normalwerte. (W. Appel) 528
- Randomisation und Aufklärung bei klinischen Studien in der Onkologie. (L. Benda) 308
- Rieben, F.W., Fritze, D.: Praktische Lungen- und Bronchialheilkunde. Grundlagen, Diagnosen, Therapie. (G. Schettler) 687
- Rietbrock, N., Woodcock, B.G. (Eds.): Balanced Alpha/Beta Blockade of Adrenoceptors. (W. Appel) 577
- Rosenthal, J.: Bluthochdruck. (D. Klaus) 279
- Schertel, A.: Abkürzungen in der Medizin – Abbreviations in Medicine – Abréviations en Médecine. (J.-P. Regelmann) 376
- Schmidt-Voigt, J.: Kardiologische Problempatienten. (K. Donat) 445
- Schneeweiß, J.-E.: Brunnengräbers Verdauungsfibel. (K. Lederbogen) 490
- Schnorrenberger, C.: Spezielle Techniken der Akupunktur und Moxibustion. (Ute Schendel) 562
- Schock. (P. Schröder) 620
- Scholz, W.: Arzneimittelwechselwirkungen. Scholz-Liste. (W. Appel) 691
- Schröder, E.-M., Stocksmeier, U.: So einfach kann Ernährung sein. (H. Canzler) 632
- Sternbach, A.: Schmerzpatienten. Krankheitsursachen und Behandlung. (M. Bärschneider) 49
- Stolte, M.: Chronische Pankreatitis. (R. Singer) 243
- Struve, C.: Spezielle Ultraschalldiagnostik der Gallenwege und des Pankreas. (H. Weiss) 716
- Sturm, A., Wetzels, E. u. Grosser, K.D.: Grundbegriffe der inneren Medizin. (H.H. Hennemann) 520
- Soyka, D.: Kopfschmerz. (K. Jellinger) 794
- Therapie gastrointestinaler Motilitätsstörungen. (U. Schwedes) 764
- Treatment in Clinical Medicine. (I. Falck) 656
- Triage im Katastrophenfall. Ärztliche Sofortmaßnahmen im Katastrophengebiet. (R. Rossi) 301
- Vandereycken, W. u. Meermann, R.: Anorexia Nervosa. (P. Gundel) 656
- Viral Heart Disease. (E. Fritze) 93
- Vorsorgemaßnahmen zur Erfassung der Gefäßkrankheiten. (H. Karobath) 632
- Wedler, H.-L.: Der Suizidpatient im Allgemeinkrankenhaus. (G.W. Vetter) 574
- Weidemann, H.: Leitfaden zur beruflichen Wiedereingliederung und Berentung des Koronarkranken. (K. Donat) 292
- Weidemann, H.: Leitfaden zur beruflichen Wiedereingliederung und Berentung des Koronarkranken. (W. Müller-Limmroth) 368
- Werner, J.: Regelung der menschlichen Körpertemperatur. (E. Kulzer) 308
- Wiesenuer, M.: Homöopathische Heilmittel. Ein Verzeichnis naturgemäßer Arzneien. (Ute Schendel) 398
- Zeitler, E.: Kernspintomographie. (W. Höpker) 49
- Zerebrale Hypoxie und Ischämie vaskulär-zirkulatorischer Ätiologie. (K. Jellinger) 356

Fachnachrichten

55, 82, 120, 172, 270, 346, 528, 606, 724, 793

Sach- und Autorenregister befinden sich auf den Seiten 795–806 am Schluß des Jahrganges

Das Bandinhaltsverzeichnis der Mitteilungen des Berufsverbandes Deutscher Internisten befindet sich auf Seite 171 der gelben Blätter

Ciclosporin bei Nierentransplantation

W. Land¹, L.A. Castro², G. Hillebrand², B. Klare⁴, W.-D. Illner¹ und P. Fornara³

Transplantationszentrum, Klinikum Großhadern:

¹ Chirurgische Klinik u. Poliklinik (Dir.: Prof. Dr. G. Heberer)

² Med. Klinik I (Dir.: Prof. Dr. G. Riecker)

³ Urologische Klinik u. Poliklinik (Dir.: Prof. Dr. E. Schmiedt), Ludwig-Maximilians-Universität München

⁴ 1. Kinderklinik des Städt. Krankenhauses München-Schwabing d. Technischen Universität München (Dir.: Prof. Dr. P. Emmrich)

Die Erprobung und Anwendung von Ciclosporin bei allogener Nierentransplantation weisen im Vergleich zu anderen Organtransplantationen einige Besonderheiten auf. So wurden beispielsweise die größten Erfahrungen mit der Handhabung dieses Medikamentes bei nierentransplantierten Patienten (derzeit über 5000) gewonnen.

Eine weitere Besonderheit bezieht sich in diesem Zusammenhang auf die schwerwiegendsten Nebenwirkungen dieses Präparates, die Nephrotoxizität: So ist bei nierentransplantierten Patienten der nephrotoxische Nebeneffekt gegen das transplantierte Organ selbst gerichtet. Daraus ergibt sich die Schwierigkeit, bei einer Einschränkung der Transplantatfunktion nach zunächst erfolgreicher Nierentransplantation zwischen medikamentöser Nebenwirkung und immunologisch bedingter Abstoßungskrise zu unterscheiden.

Ohne auf nähere Einzelheiten der Pharmakokinetik, der Nebenwirkungen, der Blutspiegelbestimmungen, u.a. eingehen zu wollen, seien im folgenden kurz die bisher weltweit erzielten Ergebnisse skizziert.

Ciclosporin bei klinischer Nierentransplantation

Übersicht über die bisher erzielten Ergebnisse

Unter konventioneller Behandlung (Steroide, Azathioprin), konnten in den vergangenen Jahren weltweit an den meisten Zentren 1-Jahres-Transplantat-Überlebensraten nach Leichennierentransplantation von ungefähr 50–60% erreicht werden. Bessere Resultate waren eher die Seltenheit.

Obwohl in letzter Zeit eine Reihe neuerer Methoden zur Unterdrückung der Abstoßungsreaktion eingeführt wurde (Beispiele: Verabreichung präoperativer Bluttransfusionen, DR-Matching, „total lymphoid irradiation“, Ductus thoracicus Drainage, Splenektomie, Verabreichung von Antilymphozytenglobulin/Antithymozytenglobulin bzw. monoklonalen Antikörpern gegen Lymphozyten bei Abstoßungskrisen), konnte generell eine von

allen Transplantationszentren beobachtete drastische Verbesserung der Ergebnisse nach Nierentransplantation bislang nicht erzielt werden. Nach Einführung von Ciclosporin in die Klinik der Nierentransplantation war jedoch eine derartige Verbesserung der Ergebnisse plötzlich an nahezu allen Zentren zu verzeichnen. Demnach ergibt sich bei Durchsicht der Literatur eine durchschnittliche Verbesserung der Resultate um 20% im Vergleich zu den unter konventioneller Behandlung erzielten Ergebnissen. Dies bedeutet, daß die 1-Jahres-Transplantatüberlebensrate nach Leichennierentransplantation im Durchschnitt 80% beträgt [3, 7, 15, 17–19, 23]. So beobachtete die Arbeitsgruppe Starzl in Denver/Pittsburgh/USA [23] in einer Serie von 191 transplantierten Patienten eine 1-Jahres-Transplantat-Überlebensrate von 80% unter Ciclosporin-Behandlung, (50% in einer historischen Kontrollgruppe). Kahan u. Mitarb. [13] publizierten ähnliche Ergebnisse bei 103 nierentransplantierten Ciclosporin-behandelten Patienten. Unsere Arbeitsgruppe berichtete in einer ersten Publikation eine 1-Jahres-Transplantat-Überlebensrate von 70% bei 148 Patienten unter Ciclosporin-Gabe [16], in einer zweiten Serie von 205 Empfängern konnte eine 1-Jahres-Transplantat-Überlebensrate von nunmehr 80% beobachtet werden. Ähnliche Ergebnisse wurden auch von der Hannover-Gruppe (R. Pichlmayer und K. Woniweit) mitgeteilt [19]. Prospektive randomisierte Studien (European Multicentre Trial und Canadian Transplant Study Group) zeigten eine 72%ige bzw. 77,5%ige 1-Jahres-Transplantat-Überlebensrate; in beiden kontrollierten Studien waren die Ergebnisse bei Ciclosporin-behandelten Patienten besser als in der Kontrollgruppe.

Auf der anderen Seite gibt es kontrollierte randomisierte Studien – die allerdings an einzelnen Zentren durchgeführt worden sind – die keinen statistisch signifikanten Unterschied zwischen Ciclosporin- und konventionell-behandelten Patienten aufzeigen konnten. Derartige Studien wurden in Minneapolis [17], Sidney [22] und Toronto [9] durchgeführt. Auch in der von der Cambridge-Gruppe durchgeführten 5-Jahres-Analyse der bisher erzielten Ergebnisse waren die Transplantatüberlebenszeiten bei Ciclosporin-behandelten Patienten statistisch

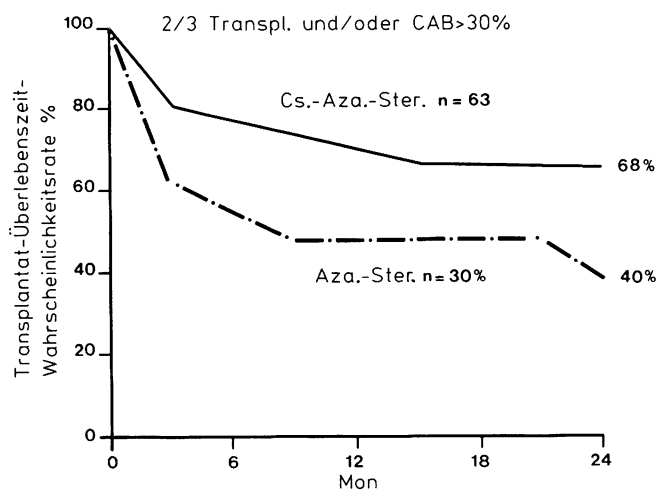


Abb. 1. Retransplantation von Leichennieren: 2 Jahre-Transplantat-Überlebenswahrscheinlichkeit unter Ciclosporin-Behandlung verglichen mit der konventionellen Therapie (berechnet nach Cutler-Ederer-Formel)

nicht signifikant besser im Vergleich zu den konventionell behandelten Patienten.

Ciclosporin bei immunologischen Risikopatienten

Immunologische Risikopatienten können definiert werden als Empfänger von Zweit- oder Dritt-Transplantaten sowie als Empfänger von Ersttransplantaten mit präexistierenden präformierten Antikörpern (= immunisierte Patienten). Nach den bisherigen Beobachtungen scheint der günstige Effekt von Ciclosporin nach klinischer Leichennierentransplantation bei derartigen immunologischen Risikopatienten ausgeprägter zu sein. So konnte die Arbeitsgruppe in Pittsburgh [21] eine 1-Jahres-Transplantat-Überlebenszeit von 80% bei Retransplantation von Nieren beobachten. In der eigenen Arbeitsgruppe konnte ebenfalls eine deutliche Verbesserung der Transplantatüberlebenszeit bei Retransplantationen (incl. bei Patienten mit hohen Antikörpern) unter Ciclosporin-Behandlung beobachtet werden (Abb. 1): So betrug die 2-Jahres-Transplantat-Überlebenszeit bei 63 Ciclosporin-behandelten Patienten nahezu 70% im Vergleich zu 40% bei den historischen Kontrollen [12]. Vergleicht man bei den retransplantierten Ciclosporin-behandelten Patienten die Gruppe nicht-immunisierten mit der Gruppe immunisierter Patienten, so findet man eine 3-Jahres-Transplantat-Überlebenswahrscheinlichkeitsrate von 80% bei nicht immunisierten Empfängern im Vergleich zu 58% bei immunisierten Patienten (Abb. 2).

Ciclosporin bei nierentransplantierten Patienten in einem Lebensalter über 55 Jahre

Aufgrund der zunehmend besseren Ergebnisse der Nierentransplantation steigt die Anzahl der älteren

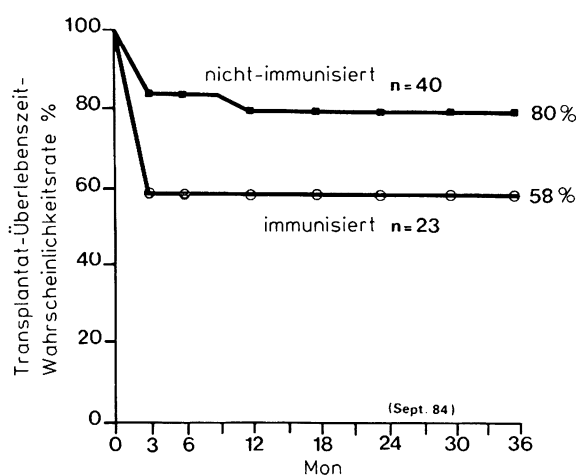


Abb. 2. Retransplantation von Leichennieren bei Patienten mit (= immunisiert) bzw. ohne präformierte Antikörper (nicht-immunisiert): 3 Jahres-Transplantat-Überlebenszeitrate, berechnet nach Cutler-Ederer-Formel

Patienten (> als 55 Jahre) auf der Warteliste nahezu aller Zentren ständig an. Nach den ersten Beobachtungen scheint es so zu sein, daß die Ciclosporin-Verabreichung bei älteren Patienten eine sichere immunsuppressive Behandlungsmethode darstellt. Unter Verabreichung von Ciclosporin mit einer Start-Dosis von 14 mg/kg KG/Tag, reduzierend auf eine Erhaltungsdosis von 5–7 mg/kg KG/Tag unter Verabreichung kleiner Steroid-Dosen beobachteten wir beispielsweise bei Patienten über 55 Jahre eine 1-Jahres-Transplantat-Überlebenszeitrate von 92% und eine 1-Jahres-Patienten-Überlebenszeitrate von 100% (Abb. 3). Ähnliche Ergebnisse wurden bereits von der Arbeitsgruppe um Groth aus Stockholm/Schweden berichtet [20].

Ergebnisse der Ciclosporin-Behandlung bei Patienten mit primär funktionierenden Nierentransplantaten im Vergleich zu primär nicht funktionierenden Transplantaten

Nahezu alle Zentren, die Ciclosporin routinemäßig bei der Nierentransplantation verwenden, haben inzwischen beobachtet, daß die Ergebnisse bei Patienten mit primär nicht funktionierenden Nieren (ATN-Nieren) unter Ciclosporin-Behandlung schlechter sind [4, 5]. In unserem Krankengut beläuft sich die 3-Jahres-Transplantat-Überlebenszeitrate bei Ciclosporin-behandelten Patienten mit primär funktionierenden Transplantaten auf 80%, verglichen mit 65% bei Patienten mit primär nicht funktionierenden Nierentransplantaten (Abb. 4). Offensichtlich scheint das Vorliegen ischämisch (vor-)geschädigter Nieren im Zusammenhang mit der Verabreichung des nephrotoxischen Medikaments im Sinne eines additiven negativen Effektes zu schlechteren Ergebnissen zu führen. Es gilt daher in Zukunft, die Inzidenz schwer ischämisch ge-

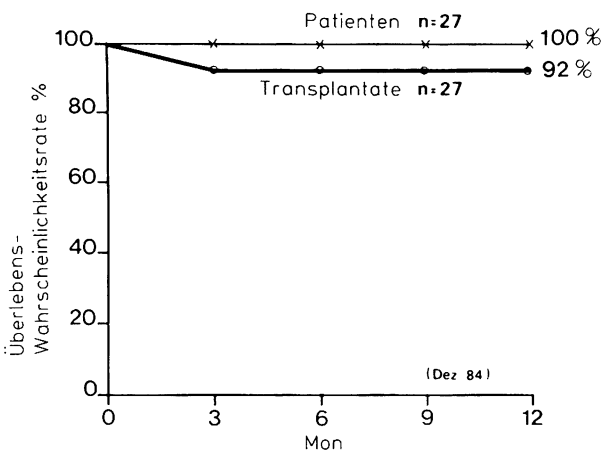


Abb. 3. Leichennierentransplantation bei Patienten über 55 Jahre: 1-Jahr-Patienten-/Transplantat-Überlebensraten (Cutler-Ederer-Formel) (Dez 84)

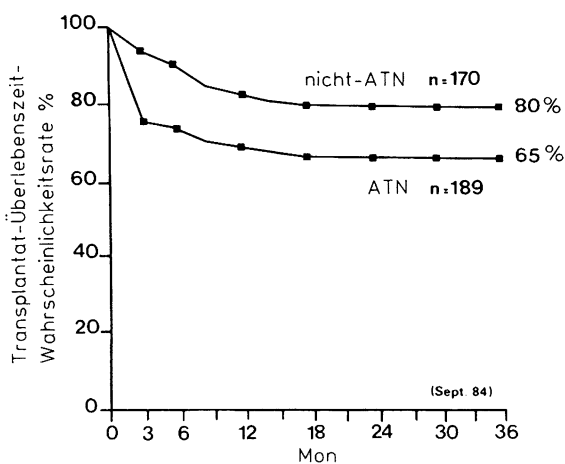


Abb. 4. 3-Jahres-Transplantat-Überlebenszeitrate bei Patienten mit primär funktionierendem Nierentransplantat (nicht-ATN) sowie bei Patienten mit primär nicht funktionierendem Transplantat (ATN) (Berechnet nach Cutler-Ederer-Formel) (Sept. 84)

schädigter Nierentransplantate soweit wie möglich zu vermeiden; beispielsweise, indem man (die warmen bzw. kalten) Ischämiezeiten so kurz wie möglich hält. Könnte über diesem Weg das Ergebnis primär nicht funktionierender Nierentransplantate um 10% gesenkt werden, würde das eine nochmalige Verbesserung der Ergebnisse der Ciclosporin-Behandlung bedeuten können.

Ciclosporin-Behandlung nach Nierentransplantation bei Kindern

Verzögertes Wachstum bei chronisch nierenkranken Kindern stellt das Hauptproblem der Dialysebehandlung bzw. der Nierentransplantation unter Verabreichung von Steroiden dar [8]. Die Möglichkeit, eine Immunsuppression nach erfolgreicher Nierentransplantation ohne Steroid-Verabreichung durchzuführen, bedeutet ein attraktives Behandlungsprogramm bei chronisch nierenkranken Kindern, da ein normales Wachstum nach erfolg-

reicher Transplantation gewährleistet ist. Derzeit gibt es nur einzelne Berichte über die erfolgreiche Nierentransplantation bei Kindern unter Ciclosporin-Behandlung [1, 2, 6, 11, 24]. Die Patientenüberlebensquote beträgt 90–100%, dabei belaufen sich die Beobachtungszeiten auf 6 Monate bis 4 Jahre nach Transplantation. Die Transplantatüberlebensquote variiert im Augenblick zwischen 88 und 100%. Unsere ersten Ergebnisse (Transplantatüberlebensquote von 64% nach 1 und 4 Jahren) resultieren aus der Anfangsphase der Ciclosporinbehandlung in der keine verlässlichen Ci A-Vollblutspiegel bestimmt werden konnten [14]. 4 irreversible Abstoßungen mußten damals einer Unterdosierung von Ci A zur Last gelegt werden, da noch nicht bekannt war, daß die Ci A-Dosierung pro kg/Körpergewicht im Kindesalter wesentlich höher ist als bei Erwachsenen. Erst die klinischen Erfahrungen der Anfangszeit und die Etablierung zuverlässiger Ci A-Vollblutspiegel führten zu der Erkenntnis eines Ci A-Bedarfes im Kindesalter. Seit Einführung der Ci A-Spiegel beträgt die 1-Jahr-Transplantatüberlebenszeit in München 88% und gleicht den guten Ergebnissen von den 3 anderen Transplantationsgruppen, die Kinder mit Ci A therapierten.

Zur Zeit sollte die relativ höhere Dosierung von 500 mg/m² den Dosierungen pro kg/Körpergewicht vorgezogen werden. Bemerkenswert ist, daß Kortisonnebenwirkungen weitgehend vermieden werden können oder bei Nichtanwendung ganz fehlen. Faszinierend ist dabei die Beobachtung, daß ein normales Wachstum nach erfolgreicher Nierentransplantation einsetzt. Mit Absetzen der Steroide konnte in nahezu allen Fällen ein Aufholwachstum beobachtet werden. Aufholwachstum wurde auch bei Adoleszenten über 18 Jahre beobachtet, deren Epiphysenfugen nicht geschlossen waren ebenso nach Konversion von konventioneller Therapie auf Ciclosporin A wegen steroidbedingten Minderwuchses.

Konklusionen

Zusammenfassend läßt sich feststellen, daß mit Einführung des neuen immunsuppressiven Präparates Ciclosporin die Ergebnisse nach Leichennierentransplantation weltweit um ca. 20% verbessert werden konnten. Es muß jedoch erwähnt werden, daß einige Zentren mit konventioneller Immunsuppression gleich gute Ergebnisse erzielten. Hierbei handelt es sich meistens um Zentren, die bereits vor der Ciclosporin-Aera sehr gute Ergebnisse aufweisen konnten.

Die Verwendung des Immunsuppressivums Ciclosporin bei Kindern nach Nierentransplantation erscheint derzeit aufgrund der Erzielung eines normalen Wachstums als Therapie-Methode der Wahl.

Sicherlich ist eine Reihe von Fragen noch ungeklärt und muß in den nächsten Jahren beantwortet werden. Diese Fragen beziehen sich u.a. auf den Langzeit-Effekt eines nephrotoxischen Medikaments, das vielleicht doch einmal irgendwann zu einem Nierenversagen führen kann, bzw. auf Überlegungen, ob Bluttransfusionen, optimaler DR-Match-Grad usw. weiterhin unbedingt zur Erzielung guter Ergebnisse erforderlich sind. Ungeachtet aller dieser noch offenen Fragen sehen viele Transplantationsmediziner bereits jetzt mit Interesse der Wirksamkeit (und dem reduzierten nephrotoxischen Effekt) eines neuen Ciclosporin-Analogs [10] entgegen.

Literatur

1. Broyer M, Gagnadoux M-F, Niaudet P (1984) Kidney transplantation in children: Results and late sequelae. In: Brodehl J Ehrlich JHH (ed) Paediatric Nephrology. Springer, Berlin Heidelberg New York Tokyo. pp 138–145
2. Bunzendahl H, Offner G, Wonigeit K, Brodehl J, Pichlmayr R (1984) Cyclosporin treatment in paediatric kidney transplantation. In: Brodehl J, Ehrlich JH (eds) Paediatric Nephrology. Springer, Berlin Heidelberg New York Tokyo. pp 154–157
3. Canadian Trial (1984) Update for the Canadian multicentre trial of Cyclosporine in renal allografts. *N Engl J Med* 310:1464–1465
4. Carpenter BJ, Rosenthal JT, Taylor RJ, Hakala TR (1985) The impact of acute tubular necrosis on graft outcome in patients receiving Cyclosporine. *Transplant Proc* 17/1:1282, 1283
5. Castro LA, Hillebrand G, Land W, Schneider B, Günther K, Gurland HJ (1983) Cyclosporine in patients with oligoanuria after cadaveric kidney transplantation. *Transplant Proc* 15:2699–2701
6. Coney SB, Flechner SM, Rose G, van Buren CT, Brewer ED, Kahan BD (1985) Use of Cyclosporine in pediatric renal transplant recipients. *J Pediatr* 106:45–49
7. European Multicentre Trial Group (1983) Cyclosporin A in cadaveric renal agent in recipients of kidney allografts from cadaver donors. Transplantation: One year follow-up of a multicentre trial. *Lancet* II:986–989
8. Fennel RS III, Orak JK, Hudson F et al. (1984) Growth in children with various therapies for end-stage renal disease. *Am J Dis Child* 138:28–31
9. Halloran P, Ludwin D, Aprile M, Lien J, White N, and the Canadian Transplant Study Group (1983) Randomized Comparison between Cyclosporine and conventional therapy plus Minnesota ALG in cadaveric renal transplantation. *Transplant Proc* 15:2513–2516
10. Hiestand PC, Gunn H, Gale J, Siegl H, Ryffel B, Donatsch P, Borel JF (1985) The immunosuppressive profile of a new natural Cyclosporine analogue: NVA-Cyclosporine. *Transplant Proc* 17/1:1362–1364
11. Hoyer PF, Offner G, Wonigeit K, Brodehl J, Pichlmayr R (1984) Dosage of Cyclosporin A in children with renal transplants. *Clin Nephrol* 22:68–71
12. Illner WD, Land W, Habersetzer R, Hillebrand G, Schleichner St, Castro LA, Laible V, Schnabl G (1985) Cyclosporin in combination with Azathioprine and steroids in cadaveric renal transplantation. *Transplant Proc* 17:1181–1184
13. Kahan BD (1984) Cyclosporine: A powerful addition to the immunosuppressive armamentarium. *Ann J Kidney Dis* 3:444–455
14. Klare B, von Walter J, Hahn H, Emmrich P, Land W (1984) Cyclosporin in renal transplantation in children. *Lancet* II:692
15. Land W, Castro LA, White DJG, Hillebrand G, Hammer C, Klare B, Fornara P (1985) Cyclosporin in renal transplantation. *Prog Allergy* (in preparation)
16. Land W, Castro LA, Günther K, Hammer C, Hillebrand G, Illner W-D, Schmeller N, Schneider B, Siebert W, Zink RA, Zöttlein H (1983) Cadaveric renal transplantation with Cyclosporine: Experiences in 148 patients at a single institution. *Transplant Proc* 15:2517–2522
17. Najarian JS, Strand M, Fryd DS, Ferguson RM, Simmons RL, Ascher NL, Sutherland DER (1983) Comparison of Cyclosporine versus Azathioprine-antilymphocyte globulin in renal transplantation. *Transplant Proc* 15:2463–2468
18. Merion RM, White DJG, Thiru S, Evans DR, Calne RY (1984) Cyclosporine: Five years experience in cadaveric renal transplantation. *N Engl J Med* 310:148–154
19. Pichlmayr R, Wonigeit K (1985) Personal communication
20. Ringdén O, Öst L, Klintmalm G, Tillegård A, Fehrmann I, Wilczek H, Groth CG (1983) Improved outcome in renal transplant recipients above 55 years of age treated with Cyclosporine and low doses of steroids. *Transplant Proc* 15:2507–2512
21. Rosenthal JT, Hakala TR, Starzl T, Iwatsuki S, Shaw BW (1984) Second cadaver kidney transplants: improved graft survival in secondary kidney transplants using Cyclosporin A. *J Urol* 131:17–18
22. Sheil AGR, Hall BM, Tiller DJ, Stephen MS, Harris JP, Duggin GG, Horvath JS, Johnson JR, Rogers JR, Boulas J (1983) Australian trial of Cyclosporine in cadaveric donor renal transplantation. *Transplant Proc* 15:2485–2489
23. Starzl TE, Hakala TR, Rosenthal JT, Iwatsuki S, Shaw BW jr (1983) The Colorado-Pittsburgh cadaveric renal transplantation study with Cyclosporine. *Transplant Proc* 15:2459–2462
24. Starzl TE, Twatsuki S, Malatack JJ, Zitelli BJ, Gartner JC, Hakala TR, Rosenthal JT, Shaw BW (1982) Liver and kidney transplantation in children receiving Cyclosporin A and steroids. *J Pediatr* 100:681–686

Prof. Dr. W. Land
 Transplantationszentrum
 Chirurgische Univ. Klinik und Poliklinik
 Klinikum Großhadern
 Marchioninstraße 15
 D-8000 München 70

Sachregister

Die Seitenzahlen in Klammern bezeichnen Buchbesprechungen

- Adenoviren, Antigen-spezifität 110
 Adenoviren, Klinische Bedeutung 109
 Adenoviren-Infektion, Serologische Diagnostik 111
 Adenovirus-Infektionen, Diagnostik 109
 Adipositas, Appetitregulation 431
 Adipositas, Body-Set-Point 431
 Adipositas, Definition 429
 Adipositas, Energieverwertung 431, 433
 Adipositas, Erscheinungsbild, Prognose 433
 Adipositas, Fettgewebe 434
 Adipositas, Kardiovaskuläres Risiko 433
 AIDS (Acquired Immuno-Deficiency Syndrome) 113
 AIDS, Ätiologie 116
 AIDS, Chronische Diarrhoe, Kasuistik 712
 AIDS, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 466
 AIDS, Epidemiologie 114
 AIDS, Kaposi-Syndrom 114
 AIDS, Klinisches Bild 113
 AIDS, Pneumocystis Carinii Pneumonia 114
 AIDS, Serologische Untersuchungen 117
 AIDS, Serologische Untersuchungen, HTLV 3-Antikörper 118
 AIDS, Therapeutische Möglichkeiten 116
 AIDS, Übertragungsmodus 118
 Akromegalie, Corticotropin Releasing Factor, Stimulation 256
 Akromegalie, Diagnostisches Vorgehen 288
 Akromegalie, Pharmakotherapie 286, 288
 Akromegalie, Pharmakotherapie, Bromocriptin 289, 291
 Akromegalie, Pharmakotherapie, Bromocriptin, Nebenwirkungen 290
 Akromegalie, Pharmakotherapie, Dopamin-Agonisten 289
 Akromegalie, Therapieformen, Übersicht 288
 Akromegalie, Wachstumshormon Releasing Faktor 263
 Akromegalie, Wachstumshormon, Sekretionsstörungen 287
 Aktinomykose, Kasuistik 245
 Aktinomykose, Klinik 247
 Aktinomykose, Therapie 247
 Akupunktur, Techniken (562)
 Alkohol, Arzneimittelstoffwechsel 438
 Alkohol, Stoffwechseleffekte, Aminosäuren 438
 Alkohol, Stoffwechseleffekte, Hormonhaushalt 439
 Alkohol, Stoffwechseleffekte, Kohlenhydrate 438
 Alkohol, Stoffwechseleffekte, Leber 438
 Alkohol, Stoffwechseleffekte, Lipidhaushalt 437
 Alkoholstoffwechsel 436
 Allopurinol, Arzneimittelinteraktion 717
 Alpha-Beta-Blockade, Hypertonie (577)
 Amenorrhoe, hypothalamische, Gonadotropin Releasing Faktor, Pulsative Substitution 268
 Aminosäuren verzweigt-kettige, Ketoanaloge 388
 Aminosäuren verzweigt-kettige, Therapie, Niereninsuffizienz chronische 395
 Amylaseaktivität im Serum, Altersabhängigkeit 779
 Amylaseaktivität im Serum, Meßverfahren 771
 Amylaseaktivität im Serum, Normalbereich 778
 Amyloidose, generalisierte 704
 Amyloidose, Kardiale, Kasuistik 701
 Amyloidose, Therapie 704
 Anämien, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 462
 Anästhesie, Internistische Probleme (292)
 Anästhesiologie (140)
 Androgenitales Syndrom, congenitales, Hodentumoren, Kasuistik 706
 Androgenitales Syndrom, congenitales, Wachstumskurve 706
 Angina pectoris, Crescendo-Angina 137
 Angina pectoris, instabile, 137
 Angina pectoris, Prinzmetal-Angina 137
 Anorexia nervosa (656)
 Antiarrhythmica, Klassifizierung, Aktionspotential 745
 Antibiotikatherapie (788)
 Antithrombin III-Mangel, Darmerkrankungen, chronische 643
 Aplastische Anämie, Knochenmark-Transplantation, Ciclosporin A 571
 Apolipoprotein E, Homozygotie, Dyslipoproteinaemie 695
 Apolipoprotein E, Homozygotie, Hyperlipidaemie 696
 Apolipoprotein E, Lipidstoffwechsel 693
 Apolipoprotein E-Phänotypisierung, Methodik 697
 Apolipoprotein E-Polymorphismus, Hyperlipidaemie 692
 Apoplexie, cerebrale (710)
 Arachidonsäure-Metaboliten, Leukotriene, Klinische Bedeutung 191
 Arteriitis temporalis, Kasuistik 592
 Arteriosklerose, Pathogenese, Hypercholesterinämie 403
 Arteriosklerose, Pathogenese, Hypertriglyceridämie 402
 Arteriosklerose, Pathogenese, Lipide 402
 Arteriovenöse Fisteln, Nierenarterien 367
 Arzneimittelinteraktion, Azathioprin, Kasuistik 717
 Arzneimittelsicherheit in der Klinik (716)
 Arzneimittelwechselwirkungen 691
 Ärztliche Leistung, Qualität (591)
 Aspergillose allergische 330
 Aspergillusmykose der Lungen, Klinik 329
 Aspirationspneumonie 317
 Asthma bronchiale (368)
 Asthma bronchiale, Krankheitsbild 201
 Asthma bronchiale, Stufentherapie 204
 Asthma bronchiale, Therapie, Anticholinergica 203
 Asthma bronchiale, Therapie, Dinatrium cromoglicicum 202
 Asthma bronchiale, Therapie, Glucocorticosteroide 203
 Asthma bronchiale, Therapie, Immuntherapie 202
 Asthma bronchiale, Therapie, Methylxanthine 203
 Asthma bronchiale, Therapie, Sympathomimetica 202
 Astrozytome pilozytische, Neurochirurgie 299
 Atemwegserkrankungen chronische, Rehabilitation 228
 Atemwegserkrankungen chronische, Rehabilitation, Atemgymnastik 228
 Atemwegserkrankungen chronische, Rehabilitation, Inhalative Therapie 229
 Atemwegserkrankungen chronische, Rehabilitation, Körperliches Training 230
 Atemwegserkrankungen chronische, Rehabilitation, Psychotherapie 232
 Atemwegserkrankungen chronische, Rehabilitation, Sauerstoff-Langzeittherapie 229
 Atemwegserkrankungen, Verursachung, Luftverunreinigung 233
 Atemwegserkrankungen, Verursachung, Ozon 235
 Atemwegserkrankungen, Verursachung, Pseudo-Krupp 235
 Atemwegserkrankungen, Verursachung, Schwefeldioxyd 235
 Atemwegserkrankungen, Verursachung, Stickoxyde 235
 Atemwegsstenosen, Lasertherapie 221
 Atemwegsstenosen, Lasertherapie, Indikationen 222
 Autoimmunerkrankungen, Therapie, Ciclosporin A, Empfehlungen 547
 Autoimmunerkrankungen, Therapie, Ciclosporin A, Nebenwirkungen 543
 Azathioprin, Arzneimittelinteraktion 717
 Beckenkammbiopsie, Diagnostik, Hämatologische Erkrankungen 462
 Beckenkammbiopsie, Diagnostik, Osteopathien 456
 Beckenkammbiopsie, Technik, Aufarbeitung 455
 Beckenkammbiopsie, Technik, Einbettung 455
 Beckenkammbiopsie, Technik, Fräsbohrmethode 453

- Beckenkammbiopsie, Technik, Jamshidi-Nadel 453
- Beckenkammbiopsie, Technik, Stanzbiopsie 480
- Beckenkammbiopsie, Technik, Stanzbiopsie, Qualität 484
- Beckenkammbiopsie, Technik, Trepanationsbiopsie 481
- Beckenkammbiopsie, Technik, Trepanationsbiopsie, Qualität 484
- Beckenkammbiopsie ungezielte, Indikationsstellung 481
- Beckenkammbiopsie ungezielte, Möglichkeiten, Hämatologie 488
- Beckenkammbiopsie ungezielte, Möglichkeiten, Osteologie 488
- Beckenkammbiopsie ungezielte, Möglichkeiten, Tumordiagnostik 488
- Beckenkammbiopsie ungezielte, Technik, Aufarbeitung 485
- Beckenkammbiopsie ungezielte, Voraussetzungen 479
- Belastungs-EKG, Sensitivität, 130
- Belastungs-EKG, Spezifität 131
- Bindegewebsstoffwechsel, Erworbene Störungen 427
- Bleivergiftung, Hämbiosynthese, Enzymdefekte 450
- Blut-Liquor-Schranke 377
- Blutung gastrointestinale, Diagnostisches Vorgehen 590
- Blutungssymptome, Wertigkeit 142
- Blutungszeit, verlängerte, Stufendiagnostik 145
- Bromocriptin, Pharmakologie 283
- Bronchialcarcinom, Diagnostik, Zellkulturen 521
- Bronchialcarcinom, Diagnostik, Zellmarker 521
- Bronchialcarcinom, Endoskopisch photodynamische Therapie 679
- Bronchialcarcinom, Therapie, Zellkulturen 521
- Bronchialcarcinom, Therapie, Zellmarker 521
- Bronchialcarcinom, Ursachen, Prevention (501)
- Bronchialcarcinom, Verursachung, Stadtluft 238
- Bronchialobstruktion, allergische, Immunologische Rückkopplung 193
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, Basophile Granulozyten 184
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, Entzündungsmediatoren 185
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, IgE-Rezeptoren 182
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, Leukotriene 188
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, Lipoxygenasefaktoren 189
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, Mastzellenaktivierung 183
- Bronchialobstruktion, allergische, Pathomechanismus, Neutrophil-chemotaktischer Faktor 187
- Bronchialobstruktion, Respirationsallergie 199
- Bronchialstenosen, benigne, Lasertherapie, Ergebnisse 225
- Bronchialstenosen, Lasertherapie, Ergebnisse 223
- Bronchialstenosen, Lasertherapie, Komplikationen 226
- Bronchialstenosen, maligne, Lasertherapie, Ergebnisse 225
- Bronchologie, Lasertherapie, endobronchiale 18
- Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive, Bronchitischer Typ 214
- Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive (COBP) 213
- Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive, Dyspnoe-Grade 215
- Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive, Emphysemtyp 214
- Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive, Klinik 214
- Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive, Therapie 217
- Calcitonin, Morbus Paget 509
- Candidamykose der Lungen, Kasuistik 332
- Candidamykose der Lungen, Klinik 331
- Cerebrale Hypoxie, vaskulär-zirkulatorische Genese (356)
- Cerebraler Angiospasmus (108)
- Cholangiophythisis, ERCP-Diagnostik 11
- Cholesterin im Serum, Grenzwerte 403
- Cholesterin im Serum, Referenzwerte 696
- Chronisch Kranker, Gastroenterologie (398)
- Chronopharmakologie (490)
- Chylomikronen, Lipidstoffwechsel 693
- Ciclosporin A 530
- Ciclosporin A, Blutspiegelmessung 535
- Ciclosporin A, Dosierung 537
- Ciclosporin A, Metabolismus 554
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Autoimmunerkrankungen 544
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Hepatotoxizität 554
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Infektionen 538
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Lebertoxizität 540
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Nephrotoxizität 538
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Nephrotoxizität 554
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Neurotoxizität 540
- Ciclosporin A, Nebenwirkungen, Nierenfunktionsstörungen 544
- Ciclosporin A, Pankreastransplantation, Ergebnisse 561
- Ciclosporin A, Pharmakokinetik 534
- Ciclosporin A, Therapeutischer Bereich 536
- Ciclosporin A, Therapie, Diabetes mellitus Typ I 580
- Ciclosporin A, Therapie, Glomeruläre Erkrankungen 578
- Ciclosporin A, Therapie, Lebertransplantation 553
- Ciclosporin A, Therapie, Lebertransplantation, Nebenwirkungen 554
- Ciclosporin A, Therapie, Lupus erythematoses disseminatus 575
- Ciclosporin A, Therapie, Nierentransplantation 549
- Ciclosporin A, Therapie, Orbitopathie endokrine 582
- Ciclosporin A, Therapie, Organtransplantation 555
- Ciclosporin A, Therapie, Rheumatoide Arthritis 576
- Ciclosporin A, Wirkungsmechanismus, T-Zell-Aktivierung 530
- Colitis ulcerosa, Thromboembolische Komplikationen, Kasuistik 644
- Colorectale Tumoren, benigne, Lasertherapie 667
- Colorectale Tumoren, Endoskopische Therapie, Laserausrüstung 665
- Colorectale Tumoren, Endoskopische Therapie, Polypektomie 666
- Colorectale Tumoren, Endoskopische Therapie, Polypektomie-Set 665
- Colorectale Tumoren, maligne, Lasertherapie 666
- Colorectale Carcinome (387)
- Colorectale Tumoren, Endoskopische Therapie 665
- Coloskopie, Vorbereitungsmethoden, Cascara-Salax 3
- Coloskopie, Vorbereitungsmethoden, Trinklösungen 2
- Coloskopie, Vorbereitungsmethoden, Übersicht 4
- Coloskopie, Vorbereitungsmethoden, X-Prep 3
- Core remnants, Lipidstoffwechsel 693
- Corticotropin Releasing Factor, Akromegalie, Stimulation 256
- Corticotropin Releasing Factor, Diagnostische Aspekte 251
- Corticotropin Releasing Factor, Endogene Spiegel 256
- Corticotropin Releasing Factor, Normalbefunde 251
- Corticotropin Releasing Factor, Stimulation, Cushing-Syndrom 253
- Corticotropin Releasing Factor, Stimulation, Hypophysenvorderlappen-Insuffizienz 255
- Cryptococcusmykose der Lungen, Klinik 333
- Cushing-Syndrom, Corticotropin Releasing Factor, Stimulation 253
- d-Aminolävulinsäure-Dehydrase-Mangel, Porphyrie akute 446
- Darmerkrankungen, chronisch entzündliche, Thromboembolische Komplikationen, AT III-Mangel 643
- Datenspeicherung, Einverständniserklärung 663
- Depression, Immunsystem, Nebennierenrindenfunktion 306
- Depression, Morbus Cushing 305
- Desinfektionsmittel, viruzide, 79
- Dexamethason-Suppressions-Test 303
- Diabetes mellitus, Stoffwechselkontrolle, HbA-1 374
- Diabetes mellitus Typ I, Immuntherapie, Ciclosporin A 580
- Diabetikerschulung (49)
- Diphosphonate, Morbus Paget 509

- Dopamin-Agonisten, Bromocriptin 283
Dünndarmulcera, Differentialdiagnose 589
Duodenopankreatektomie totale, Pankreascarcinom 726
Dysphagie, Einteilung 683
- Ehlers-Danlos-Syndrom, Subtypen 423
Eklampsie, Therapie 179
Emphysebronchitis, chronische, Bronchopneumopathie, chronisch-obstruktive 213
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, GABA-Hypothese 384
Encephalopathie hepatische, Metabolische Grundlagen 377
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Aminosäurestoffwechsel 390
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Ammonium 378
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Merkaptane 381
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Neurotoxine 378
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Neurotransmitter falsche 382, 391
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Neurotransmitterrezeptoren 383
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Neurotransmitterveränderungen 383
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Phenole 381
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Serotonin 384
Encephalopathie hepatische, Pathogenese, Synergismus der Einzelfaktoren 385
Encephalopathie hepatische, Therapie, Aminosäuren verzweigt-kettige 392
Encephalopathie hepatische, Therapie, Ketoanalogue essentielle Aminosäuren 394
Endobronchiale Obturation, Lasertherapie 221
Endokrinologische Funktionstests, Psychoneuroendokrinologie 302
Endometriose, Therapie, LHRH-Agonisten 278
Endoskopie, Einwilligung des Patienten 662
Endoskopie, Risikoauflklärung 662
Endoskopie, Stufenaufklärung 662
Endoskopisch photodynamische Diagnostik, Haematoporphyrin-Derivat 675
Endoskopisch photodynamische Diagnostik, Lungenkrebs 678
Endoskopisch photodynamische Diagnostik, Magencarcinom 678
Endoskopisch photodynamische Diagnostik, Methodik 677
Endoskopisch photodynamische Diagnostik, Oesophaguscarcinom 678
Endoskopisch photodynamische Therapie, Lungencarcinom 679
Endoskopisch photodynamische Therapie, Magencarcinom 680
Endoskopisch photodynamische Therapie, Oesophaguscarcinom 682
Entzündliche Reaktionen, Immunologische Rückkopplung 193
- EPH-Gestose, Kasuistik 177
EPH-Gestose, Pathophysiologie 178
EPH-Gestose, Therapie 178
ERCP-Diagnostik, Gallenwege, Operationsfolgen 9
Estramustinphosphat, Prostatacarcinom 768
- Fettsucht, Adipositas 429
Fiberrektoskopie 661
- Gallengangsligatur, postoperative, ERCP-Diagnostik
Gallensäuren, Enterohepatischer Kreislauf 647
Gallensäuren, Malabsorption, Ursachen 649
Gallensäuren, Physiologische Bedeutung 648
Gallensäurenpool 646
Gallensäuren-Verlust-Syndrom, dekompensiertes, Therapie 650
Gallensäuren-Verlust-Syndrom, Kasuistik 646
Gallensäuren-Verlust-Syndrom, Klinische Diagnostik 648
Gallensäuren-Verlust-Syndrom, Komplikationen 647
Gallensäuren-Verlust-Syndrom, Labor-diagnostik 649
Gallensäuren-Verlust-Syndrom, Therapie 650
Gallenwege, Operationsfolgen, Biliodigestive Anastomose 10
Gallenwege, Operationsfolgen, Cholangiophythisis 11
Gallenwege, Operationsfolgen, ERCP-Diagnostik 9
Gallenwege, Operationsfolgen, Papillendachfistel 13
Gallenwege, Operationsfolgen, Papillendesinsertion 15
Gallenwege, Operationsfolgen, Residualstein 10
Gallenwege, Zystikus stumpf, ERCP-Diagnostik 9
Gallenwegscarcinom, Therapie, Chirurgisch endoskopisches Grenzgebiet 689
Gallenwegserkrankungen (376)
Gastrointestinale Motilität (764)
Gastrointestinale Symptome (108)
Gastrointestinale Tumoren, Blutstillung, Lasertherapie 24
Gastrointestinale Tumoren, Rekanalisierung, Lasertherapie 22
Gastrointestinale Tumoren, Rekanalisierung, Lasertherapie, Übersicht 24
Gastrointestinale Tumoren, Rezidivprophylaxe, Lasertherapie 24
Gastrointestinaltrakt, Lasertherapie, Methodik 26
Gastrointestinaltrakt, Vaskuläre Fehlbildungen 589
Gefäßkrankheiten, Vorsorgemaßnahmen (632)
Gelenkerkrankungen (55)
Gentechnologie, Virusforschung 60
Glomeruläre Erkrankungen, Therapie, Ciclosporin A 578
Glomerulonephritis, Therapie, Ciclosporin A 579
- Glucosylierte Hämoglobine, Bestimmungsmethoden 372
Glucosylierte Hämoglobine, Biochemie 372
Glucosylierte Serumproteine 375
Gonadotropin Releasing Faktor, Pulsatile Sekretion 266
Gonadotropin Releasing Faktor, Pulsatile Substitution, Hypothalamische Amenorrhoe 266
Gonadotropin, Sekretionsstörungen 272
Gonadotropin Releasing Faktor, Neuraler Pulsgenerator 266
Graft versus Host Disease, chronische, Knochenmark-Transplantation 572
Graft versus Host Disease, Knochenmark-Transplantation 569
Gutachten ärztliches (528)
- Haematoporphyrin, Eigenschaften 675
Hämatochezie, Kasuistik 587
Hämatopoesestörungen, Diagnostik, Beckenkammibiopsie 462
Hämbiosynthese, Enzymdefekte, Bleivergiftung 450
Hämbiosynthese, Enzymdefekte, Hepatische Porphyrin 450
Hämoglobin glucosyliertes, HbA-1, Interpretation 374
Hämoglobine glucosylierte, Bestimmungsmethoden 373
Hämoglobine glucosylierte, Biochemie 372
Hämorrhagische Diathesen, Diagnostizierte Hämostase Störung, Subklassifizierung 145
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Anamnese 141
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Klinische Untersuchung 142
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Suchteste 142
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Thrombozytopenien 145
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Verlängerte APTT 143
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Verlängerte Blutungszeit 145
Hämorrhagische Diathesen, Stufendiagnostik, Verlängerte Prothrombinzeit 144
Hepadna-Viren, Eigenschaften 622
Hepadna-Viren, (Hepatitis-DNA-Viren) 621
Hepatitis B, chronisch aktive, serologischer Verlauf 607
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Alternativvakzinen 637
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Gentechnologisch hergestellte 637
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Herstellung 633
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Immunantwort 634
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Immunogenität 633
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Impfersager 635
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoffe, Nebenwirkungen 635
Hepatitis B, Schutzimpfung, Impfstoff-sicherheit 635

- Hepatitis B, Schutzimpfung, Indikationsstellung 637
- Hepatitis B, Schutzimpfung, Schutzdauer 636
- Hepatitis B Virus, Aufbau 66
- Hepatitis B Virus, DNA-Hybridisierung 63
- Hepatitis B Virus, HBcAg, Gentechnische Synthese 66
- Hepatitis B Virus, HBcAg und Anti-HBc, Bedeutung 66
- Hepatitis B Virus, HBsAg, Gentechnische Synthese 64
- Hepatitis B Virus, HBsAg-Rezeptor 64
- Hepatitis B Virus, Infektionsnachweis 63
- Hepatitis B Virus, Oberflächenprotein 65
- Hepatitis B Virus, Onkogenität 63
- Hepatitis B Virus, Replikation 64
- Hepatitis B-Virus, Molekularanalysen, Hybridisierungsanalysen 615
- Hepatitis B-Virus, Molekularanalysen, Virus-Genom 614
- Hepatitis B-Virus, Molekularanalysen, Virus-Genom, Replikation 615
- Hepatitis B-Virus, Molekulare Hybridisierungsanalysen, Klinische Relevanz 618
- Hepatitis B-Virus, Struktur 614
- Hepatitis B, Virusdesinfektionsmittel 79
- Hepatitis B, Virusträger, Hepatitis D-Superinfektion 630, 631
- Hepatitis, chronisch aktive, Ätiologische Heterogenität 607
- Hepatitis, chronisch aktive, autoimmune, Autoantikörper 607
- Hepatitis, chronisch aktive, Immunmechanismen, Autoantikörper 608
- Hepatitis, chronisch aktive, Immunmechanismen, Cytotoxizitätsuntersuchungen 609
- Hepatitis, chronisch aktive, Immunmechanismen, Immunregulation 608
- Hepatitis, chronisch aktive, Immunmechanismen, Mononukleäres Zellinfiltrat 611
- Hepatitis D, HBV-Co-Infektion 628
- Hepatitis D, Infektion, Diagnostik 629
- Hepatitis D-Virus 628
- Hepatitis, Non A non B, Ätiologie 604
- Hepatitis, Non A non B, Biochemische Befunde 604
- Hepatitis, Non A non B, Diagnostische Kriterien 603
- Hepatitis, Non A non B, Klinik 604
- Hepatozelluläres Carcinom (Primäres Leberzellcarcinom) 622
- Hepatozelluläres Carcinom, Bekämpfung, Strategien 625
- Hepatozelluläres Carcinom, Epidemiologie 622
- Hepatozelluläres Carcinom, Geographische Verteilung 623
- Hepatozelluläres Carcinom, HBsAg-Trägerstatus, Geographische Verteilung 623
- Hepatozelluläres Carcinom, HBV-DNA-Nachweis im Gewebe 624
- Hepatozelluläres Carcinom, Woodchuck-Modell 625
- Herpes simplex, latente persistierende Infektion 68
- Herpes simplex, latente persistierende Infektion, Endogenes Rezidiv 70
- Herpes simplex, latente persistierende Infektion, Exogene Reinfektion 70
- Herpes simplex, latente persistierende Infektion, Ganglienbesiedlung 68
- Herpes simplex, latente persistierende Infektion, Ganglion, Infektionsablauf 69
- Herzauskultation (764)
- Herzkrankungen, virale (93)
- Herzinsuffizienz (54)
- Herzinsuffizienz, Schweregrad, NYHA-Klassifikation 123
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik 123
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Anamnese 123
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, DSA-Kardiographie 125
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Echokardiographie 127
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Elektrokardiographie 126
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Invasive Verfahren 128
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Klinische Untersuchung 124
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Laboruntersuchungen 125
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Mechanokardiographie 127
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Myokardscintigraphie 127
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Phonokardiographie 126
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Röntgenuntersuchungen 125
- Herzinsuffizienz, Stufendiagnostik, Sonographie 127
- Herzrhythmusstörungen, medikamentös induzierte, QT-Zeit-Verlängerung 744
- Herzrhythmusstörungen, Nierenerkrankungen (581)
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Behandlungsindikationen 747
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Chirurgische Therapie 747
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Diagnostische Verfahren 742
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Differentialtherapie, Übersicht 748
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Elektrotherapie, Kardioverter-Defibrillator 746
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Gesicherte Therapie 741
- Herzrhythmusstörungen tachykarde, Pathogenese, Reentry-Mechanismen 744
- Herztransplantation, Abstoßungsdiagnostik 565
- Herztransplantation, Ergebnisse (Hannover) 563
- Herztransplantation, Immunsuppression, Ciclosporin A 565
- Herztransplantation, Indikationsstellung 563
- Herztransplantation, Operationsverfahren 564
- Herztransplantation, Rehabilitation 567
- Herztransplantation, Spenderorgane 564
- Hochdruckherz, Hypertensive Herzkrankheit, Therapie 750
- Homöopathische Heilmittel (398)
- HTLV (Humane T-lymphotrope Retroviren) 116
- Hydrocephalus chronischer, Aquaeduktstenose, Neurochirurgie 300
- Hyperaldosteronismus, Adenom, Sonographische Lokalisation 52
- Hyperaldosteronismus, Kasuistik 50
- Hyperaldosteronismus, primärer, Differentialdiagnose 52
- Hypercalcämie, Ätiologie 405
- Hypercalcämie, Klinik 408
- Hypercalcämie, Symptomatik 407
- Hypercalcämie, Therapie 409
- Hypercalcämische Krise 408
- Hypercalcämische Krise, Therapie 409
- Hyperlipidaemie, Apolipoprotein E-Polymorphismus 692
- Hyperlipidämien, sekundäre 403
- Hyperlipoproteinämien, Therapie 403
- Hyperlipoproteinämien, Therapie, Cholesterinstoffwechsel 404
- Hyperparathyreoidismus, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 458
- Hyperparathyreoidismus, sekundärer, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 461
- Hyperprolaktinämie-Syndrom, Differentialdiagnostik 281
- Hypertensive Herzkrankheit, Bradykardie, Therapie 760
- Hypertensive Herzkrankheit, Diabetes mellitus, Therapie 761
- Hypertensive Herzkrankheit, Differentialtherapie, Herzinsuffizienz 753
- Hypertensive Herzkrankheit, Differentialtherapie, Herzinsuffizienz, Digitalis 754
- Hypertensive Herzkrankheit, Differentialtherapie, Herzinsuffizienz, Hydralazin 755
- Hypertensive Herzkrankheit, Differentialtherapie, Linksherzhypertrophie 751
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdruckherz 750
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdruckherz, Stufentherapie 759
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdrucktherapie, ACE-Hemmer 756
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdrucktherapie, Beta-Rezeptorenblocker 755
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdrucktherapie, Calciumantagonisten 757
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdrucktherapie, Digitalis 758
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdrucktherapie, Diuretica 756
- Hypertensive Herzkrankheit, Hochdrucktherapie, Vasodilatoren 757
- Hypertensive Herzkrankheit, Niereninsuffizienz, Therapie 762
- Hypertensive Herzkrankheit, Tachykardie, Therapie 760
- Hyperthyreosen, Stufendiagnostik 157
- Hypertonie (279), (794)
- Hypertonie, arterielle, Hyperaldosteronismus 51
- Hypertonie, Medikamentöse Therapie, Stufenschema 758
- Hypertonie, Therapie (243)
- Hypogonadismus, hypothalamischer, Diagnostik 272

- Hypogonadismus, männlicher, Gonadotropin, Sekretionsstörungen 272
- Hypogonadismus, männlicher, Pulsative LH Releasing Faktor-Therapie 271
- Hypophysentumoren, ACTH-sezernierende, Neurochirurgie 295
- Hypophysentumoren, Hormoninaktive, Neurochirurgie 297
- Hypophysentumoren, Kraniopharyngiome, Neurochirurgie 298
- Hypophysentumoren, Medikamentöse Therapie 280
- Hypophysentumoren, Nelson-Syndrom, Neurochirurgie 296
- Hypophysentumoren, Prolaktinome, Neurochirurgie 296
- Hypophysentumoren, Wachstumshormon-sezernierende, Neurochirurgie 294
- Hypophysenvorderlappen, Wachstumshormon Releasing Faktor, Funktionsdiagnostik 262
- Hypophysenvorderlappen-Insuffizienz, Corticotropin Releasing Factor, Stimulation 255
- Hyposensibilisierung, Asthma bronchiale, 202
- Hypothalamisch-hypophysäre Achse, Psychologie 271
- Hypothyreose, Stufendiagnostik 158
- Immunsuppressive-Therapie, Tuberkulose-Reaktivierung 352
- Immunsuppressive Therapie, Tuberkulose-Reaktivierung, Übersicht 355
- Influenza B Epidemien 86
- Influenza C 87
- Influenza, Epidemiologie seit 1968 83
- Influenza, Molekularbiologie, Hämagglutinin 94
- Influenza, Molekularbiologie, Hämagglutinin, Struktur 95
- Influenza, Molekularbiologie, Neuraminidase 96
- Influenza, Pandemie 1918 83
- Influenza, Vakazine, Entwicklungsperspektiven 96
- Influenza-Epidemiologie, Molekulare Aspekte, Antigen-Drift 89
- Influenza-Epidemiologie, Molekulare Aspekte, Gen-Komposition 91
- Influenza-Epidemiologie, Molekulare Aspekte, Gen-Ressortment 90
- Influenza-Epidemiologie, Virus-Reservoir, tierische 92
- Influenza-Epidemiologie, Wirtswechsel und Pathogenität 92
- Influenza-Pneumonie 344
- Influenza-Virus, Antigen-Drift 85
- Influenza-Virus, Epidemien mit Exzessmortalität 86
- Influenza-Virus, Nomenklatur 84
- Influenza-Virus, Struktur 89
- Innere Medizin, Grundbegriffe (520)
- Inselzelltransplantation, Diabetes mellitus (642)
- Intensivmedizin (577)
- Intensivmedizin, Methodenwertung (140)
- Intensivtherapie (445)
- Interferonbildung, Autoimmunerkrankungen 105
- Interferonbildung, Fehlentwicklungen 103
- Interferonbildung, Immunmangelerkrankungen 106
- Interferonbildung, Leukozytenkulturen 103
- Interferonbildung, Tumorerkrankungen 104
- Intoxikationen akute, Therapie (440)
- Kaposissyndrom, AIDS 114
- Kardiale Amyloidose, Kasuistik 701
- Kardiologische Problempatienten (445)
- Kardiologischer Notfall (279)
- Kassenärztliche Tätigkeit (368)
- Katastrophenmedizin (301)
- Kerley-B-Linien 125
- Kernspintomographie 49
- Ketoanaloge Aminosäuren verzweigt-kettige, Therapie, Encephalopathie hepatische 392
- Ketoanaloge Aminosäuren verzweigt-kettige, Therapie, Niereninsuffizienz chronische 395
- Klebsiella pneumoniae, Pneumonie 316
- Knochenmark-Transplantation, allogene, Ciclosporin A 569
- Knochenmark, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 462
- Knochenmark-Transplantation, Graft versus Host Disease 569
- Knochenmark-Transplantation, Graft versus Host Disease, Ciclosporin A 571
- Knochenstoffwechsel, Osteoblasten, Fluorid 738
- Knochenstoffwechsel, Östrogene 738
- Kollagen, Polymorphismus 421
- Kollagen, Stoffwechsel 420
- Kollagen, Stoffwechselstörungen, Ehlers-Danlos-Syndrom 423
- Kollagen, Stoffwechselstörungen, Marfan-Syndrom 426
- Kollagen, Stoffwechselstörungen, Osteogenesis imperfecta 426
- Kollagen, Synthese 421
- Kontrazeption, LHRH-Agonisten 276
- Kontrazeptiva, Leberhyperplasie, Kasuistik 789
- Kopfschmerz (31), (794)
- Koronarangiographie, Beurteilungskriterien 134
- Koronarangiographie, Indikationsstellung 133
- Koronarangiographie, Kontraindikationen 133
- Koronarangiographie, Risiken 133
- Koronare Herzkrankheit, Klinische Erscheinungsformen 136
- Koronare Herzkrankheit, Klinische Formen 129
- Koronare Herzkrankheit, Small vessel disease 136
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Belastungs-Thallium-Szintigraphie 132
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Differenzierung nach Patientengruppen 138
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Differenzierung nach technischen Möglichkeiten 139
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Echokardiographie 131
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Einschwemm-katheter 132
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Ergometrie 130
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Koronarangiographie 133
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Koronarreserve 135
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Langzeit-EKG 131
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Linksventrikuläre Angiographie 134
- Koronare Herzkrankheit, Stufendiagnostik, Myokardszintigraphie 132
- Koronare Herzkrankheit, Syndrom X 135
- Koronarkranke, Rehabilitation (292), (368)
- Koronarkranke, Sozialmedizinische Bewertung (368)
- Körpergewicht, Natürlicher Verlauf 430
- Körpertemperatur menschliche, Regulationsmechanismen (308)
- Kraniopharyngiome, Neurochirurgie 298
- Kreatinin-Clearance, Berechnung 148
- Lasertherapie, Bronchialstenosen, Methodik 221
- Lasertherapie, Colorectale Tumoren 667
- Lasertherapie, endobronchiale, Indikationen 20
- Lasertherapie, endobronchiale, Komplikationen 20
- Lasertherapie, endobronchiale, Übersicht 18
- Lasertherapie, Gastrointestinale Tumoren, Rekanalisierung 22
- LDL-Rezeptor, Cholesterinhomöostase 401
- Lebererkrankungen (376)
- Lebererkrankungen, entzündliche, Immunmechanismen 607
- Leberhyperplasie, fokal noduläre, Kontrazeptiva, Kasuistik 789
- Leberkrankheiten, Aminosäuremuster pathologisches 389
- Leberkrankheiten, Stoffwechselstörungen, Aminosäuren 389
- Lebertransplantation, Immunsuppression, Verfahren 555
- Lebertransplantation, Ciclosporin A, Ergebnisse 553
- Leberzellcarcinom, primäres (Hepatozelluläres Carcinom) 622
- Legionellen, Klassifikation 321
- Legionellen-Infektionen, Diagnostik, Antikörpernachweis 325
- Legionellen-Infektionen, Diagnostik, Erregernachweis 325
- Legionellen-Infektionen, Differentialdiagnostik 326
- Legionellen-Infektionen, Extrapulmonale Manifestationen 324
- Legionellen-Infektionen, Klinik 323
- Legionellen-Infektionen, Labordiagnostik 325
- Legionellen-Pneumonien, Epidemiologie 321

- Legionellen-Pneumonien, Klinik 323
 Legionellen-Pneumonien, Risikofaktoren 322
 Legionellen-Pneumonien, Therapie 326
 Leukämie, akute lymphatische, Kasuistik 369
 Leukämie, akute lymphatische, Schwangerschaft, lytostatische Kombinations-therapie 652
 Leukämie, lymphatische, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 469
 Leukämie, myeloische, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 466
 Leukämien (248)
 Leukämien, akute, Cytochemische Einteilung (FAB) 653
 Leukämien, akute, Schwangerschaft, L-Asparaginase-Therapie 654
 Leukämien, Immunsuppressive Therapie, Tuberkulose-Reaktivierung 353
 Leukotriene, Klinische Bedeutung 191
 Leydigzellen, Androgenitales Syndrom 707
 Leydigzellhyperplasie 709
 Leydigzelltumor 709
 Lipide, Arteriosklerose 401
 Lipidstoffwechsel, Apolipoprotein E-Polymorphismus 692
 Lipoproteine, Zusammensetzung, Apolipoprotein E 692
 Lipoproteinelektrophorese, Hyperlipoproteinaemie 695
 Lipoproteinklassen 399
 Lipoproteinstoffwechsel, Apolipoproteine 400
 Lipoproteinstoffwechsel, Cholesterinhomöostase 401
 Lipoproteinstoffwechsel, Cholesterintransport 400
 Lipoproteinstoffwechsel, Hyperlipoproteinaemien 402
 Lipoproteinstoffwechsel, Plasmalipoproteine 399
 Lipoproteinstoffwechsel, Triglyceridtransport 399
 Luftverschmutzung, Atemwegserkrankungen 233
 Luftverunreinigung, Epidemiologische Probleme 239
 Luftwege, Hyperreagibilität, nasale und bronchiale 197
 Luftwege, obere und untere, Hyperreagibilität 198
 Luftwege, obere und untere, Hyperreaktivität, Pathogenese 199
 Luftwege, obere und untere, Pathophysiologie 195
 Luftwege, obere und untere, Physiologie 195
 Luftwege, obere und untere, Respirationsallergie 199
 Lungenbiopsie, offene 351
 Lungenbiopsie, transbronchiale 350
 Lungenheilkunde (687)
 Lungenmykosen sekundäre, Diagnostik 329
 Lungenmykosen tropische, Übersicht 333
 Lungenpunktion, perkutane 351
 Lupus erythematodes disseminatus, Therapie, Ciclosporin A 575
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor, Agonisten, Klinische Anwendung 276
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor, Agonisten, Therapie, Endometriose 277
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor, Agonisten, Therapie, Hormonabhängige Tumoren 277
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor, Agonisten, Therapie, Kontrazeption 276
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor, Agonisten, Therapie, Pubertas praecox 278
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor (LHRF), Pulsative Therapie 271, 274
 Luteinisierendes Hormon Releasing Faktor, Therapeutische Anwendung 271
 Lymphatische Leukämie, akute, Schwangerschaft, Cytostatische Kombinationstherapie 652
 Lymphome maligne, Immunsuppressive Therapie, Tuberkulose-Reaktivierung 353
 Magencarcinom, Therapie, Endoskopisch-photodynamische 680
 Mammacarcinom, Interdisziplinäre Diagnostik (112)
 Marfan-Syndrom 426
 Marmorknochenkrankheit Albers-Schönberg, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 456
 Mastzellretikulose, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 470
 Melaena, Kasuistik 587
 Meningiome supraselläre, Neurochirurgie 299
 Morbus Basedow, Stufendiagnostik 158
 Morbus Crohn, Langzeitbehandlung 166
 Morbus Crohn, Medikamentöse Therapie, Corticosteroide 163
 Morbus Crohn, Medikamentöse Therapie, Immunsuppressive 164
 Morbus Crohn, Medikamentöse Therapie, Metronidazol 165
 Morbus Crohn, Medikamentöse Therapie, Salazosulfapyridin 164
 Morbus Crohn, Medikamentöse Therapie, Salazosulfapyridin, Nebenwirkungen 164
 Morbus Crohn, Medikamentöse Therapie, 5-Aminosalizylsäure 165
 Morbus Crohn, Therapie, Elementardiät 166
 Morbus Crohn, Therapie, Entscheidungskriterien 162
 Morbus Crohn, Therapieprinzipien 162
 Morbus Cushing, Depression 305
 Morbus Paget, Diagnostik 505
 Morbus Paget, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 457
 Morbus Paget, Häufigkeit 503
 Morbus Paget, Klinik 504
 Morbus Paget, Pathogenese 502
 Morbus Paget, Therapie, Calcitonin 508
 Morbus Paget, Therapie, Diphosphonate 509
 Mucormykose der Lungen, Kasuistik 331
 Myelotomie, Beckenkammbiopsie 453
 Naturheilkunde (788)
 Nelson-Syndrom 296
 Neurochirurgie, Neuroendokrinologische Störungen 293
 Neuroendokrinologie 249
 Neuroendokrinologische Störungen, Operative Therapie 293
 Neuropeptid-Agonisten, Therapeutische Anwendung 275
 Neurotransmitter 377
 Neurotransmitter, falsche 383
 Nierenarterien, AV-Fistel, Kasuistik 365
 Nierenfunktionsteste, Übersicht 150
 Niereninsuffizienz chronische, Kontrolluntersuchungen 154
 Niereninsuffizienz chronische, Organbeteiligungen 153
 Niereninsuffizienz chronische, Therapie, Aminosäuren essentielle 394
 Niereninsuffizienz chronische, Therapie, Ketoanaloge essentielle Aminosäuren 395
 Niereninsuffizienz chronische, Therapie, Proteinarme Kost 394
 Niereninsuffizienz, Stadieneinteilung 151
 Niereninsuffizienz, Stadieneinteilung, Übersicht 152
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik 147
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Funktionsdiagnostik 148
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Glomerulumfiltrat 148
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Kreatinin-Clearance 148
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Nierenplasmastrom 149
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Semiquantitative Funktionsproben 149
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Serumharnstoff 151
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Serumkreatinin 149
 Niereninsuffizienz, Stufendiagnostik, Tubuläre Partialfunktionsstörungen 149
 Niereninsuffizienz terminale 153
 Nierentransplantation, Ciclosporin A, Ergebnisse 549
 Nierentransplantation, Ciclosporin A, Nebenwirkungen 542
 Nierentransplantation, Kinder, Ciclosporin A, Empfehlungen 551
 Nierenversagen akutes, Wegnersche Granulomatose, Kasuistik 361
 Normalwerte menschliche (528)
 Oesophaguscarcinom, Therapie, Chirurgisch endoskopisches Grenzgebiet 688
 Oesophagusvarizen, Behandlungsmöglichkeiten 32
 Oesophagusvarizen, Sklerotherapie 33
 Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Ergebnisse 36
 Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Geräteausstattung 34
 Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Injektionstechnik 35

- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Komplikationen 37
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Komplikationen, Bakteriämie 38
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Komplikationen, Perforationen 39
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Komplikationen, pulmonale 38
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Komplikationen, Ulcera 39
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Oesophagusfunktion 38
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Pädiatrie 37
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Sklerosierungsmittel 35
- Oesophagusvarizen, Sklerotherapie, Sklerosierungstechnik 33
- Onkologie, Klinische Studien, Aufklärung (308)
- Orbitopathie endokrine, Therapie, Ciclosporin A 582
- Organtransplantation, Ciclosporin A 529
- Ormondsche Krankheit 173, 658
- Ornithose-Pneumonie 343
- Osteogenesis imperfecta 426
- Osteogenesis imperfecta, Diagnostik, Elektronenmikroskopie 492
- Osteologie (501)
- Osteopenien primäre, Diagnostik, Elektronenmikroskopie 491
- Osteopenien primäre, Diagnostik, Radiologie 491
- Osteopenien primäre, Übersicht 491
- Osteoporose, Diagnostik, Beckenkamm-biopsie 457
- Osteoporose, Diagnostik, 125-J-Photonenabsorption 736
- Osteoporose, Frakturrisiko, Therapie 738
- Osteoporose juvenile, Diagnostik, Elektronenmikroskopie 496
- Osteoporose, Prävention, Allgemeinmaßnahmen 736
- Osteoporose, Prävention, Östrogen-therapie 736
- Osteoporose, Prävention, Risikofaktoren 735
- Osteoporose primäre maligne, Beckenkamm-biopsie 518
- Osteoporose primäre maligne, Klinik 512
- Osteoporose primäre maligne, Krankheitsverlauf 517
- Osteoporose maligne primäre, Laborbefunde 513
- Osteoporose primäre maligne, Mineralhaushalt 513
- Osteoporose primäre maligne, Röntgenbefunde 513
- Osteoporose, Schmerzsyndrom, Differentialtherapie 737
- Osteoporose, Therapie, alternierende 739
- Osteoporose, Therapie, Calcitonin 738
- Osteoporose, Therapie, Fluorid 738
- Osteoporose, Therapie, Fluorid und Calcium 739
- Ostitis deformans Paget, Diagnostik, Beckenkamm-biopsie 457
- Oxalose kongenitale, Diagnostik, Beckenkamm-biopsie 474
- Pankreascarcinom, Chemotherapie 733
- Pankreascarcinom, Chirurgische Therapie, Duodenopankreatektomie partielle 726
- Pankreascarcinom, Chirurgische Therapie, Duodenopankreatektomie totale 726
- Pankreascarcinom, Chirurgische Therapie, Palliativoperationen 727
- Pankreascarcinom, Chirurgische Therapie, Pankreasresektion linksseitige 726
- Pankreascarcinom, Diagnostische Methoden 725
- Pankreascarcinom, fortgeschrittenes, Polychemotherapie 733
- Pankreascarcinom, inoperables, Bestrahlungstherapie 733
- Pankreascarcinom, Konservative Therapie, Bilio-duodenale Prothese, endoskopische 732
- Pankreascarcinom, Konservative Therapie, Ernährung 732
- Pankreascarcinom, Konservative Therapie, Schmerzbekämpfung 731
- Pankreascarcinom, nicht resezierbares, Prognose 729
- Pankreascarcinom, Palliativoperationen, Chirurgische Endoprothese 727
- Pankreascarcinom, Palliativoperationen, T-Drainage 727
- Pankreascarcinom, Palliativoperationen, Biliodigestive Anastomose 728
- Pankreasdiagnostik, sonozytologische 43
- Pankreas-Erkrankungen (376)
- Pankreaspunktion, sonographisch geführte 45
- Pankreastransplantation, Ciclosporin A, Ergebnisse 561
- Pankreastransplantation, Diabetische Komplikationen 561
- Pankreastransplantation, Immunsuppressive Verfahren 560
- Pankreastransplantation, Indikationsstellung 557
- Pankreastransplantation, Operationstechnik 558
- Pankreastransplantation, Patientenauswahl 558
- Pankreastransplantation, Spenderauswahl 559
- Pankreatitis, chronische 243
- Papillendinsertion, ERCP-Diagnostik 14
- Parainfluenza Typ 3, Impfstoffentwicklung 98
- Paramyxoviren, immunogene Virusproteine 99
- Paramyxoviren, Impfstoffe 98
- Paramyxoviren, Molekularbiologie 98
- Paramyxovirusimpfstoffe 101
- Patientenaufklärung, Rektoskopieurteil 662
- Patientenaufklärung, Stufenaufklärung 663
- Peritonealtuberkulose, Diagnostische Maßnahmen 171
- Peritonealtuberkulose, Kasuistik 169
- Peritonealtuberkulose, Therapie, Tuberkulostatika 171
- Peritoneo-venöser Shunt, Komplikationen 723
- Peritoneo-venöser Shunt, Mesothelzellproliferation, Kasuistik 720
- Pest (112)
- Pfortaderthrombose, Kasuistik 242
- Pfortaderventhrombose, Klinik 242
- Pfortaderventhrombose, Therapie 242
- Pharmakotherapie (31)
- Phosphatase saure, Bestimmung im Serum, Immun-Enzym-Test 523
- Phosphatase saure, Myelosen, Diagnostik 526
- Phosphatase saure, Prostatacarcinom 525
- Phosphatasen saure, Isoenzyme 523
- Phosphatasen saure, Organverteilung 523
- Photodynamische Diagnostik, endoskopische 675
- Photodynamische Therapie, endoskopische 675
- Phytotherapie 248
- Pilzkrankungen, Einteilung, klinisch relevante 328
- Pilzpneumonien, Therapie 334
- Pilzpneumonien, Übersicht 328
- Plasmozytom, Diagnostik, Beckenkamm-biopsie 470
- Plasmozytom, Paraproteinämische Polyneuropathie, Kasuistik 785
- Plasmozytom, Zytostatikatherapie, Kasuistik 586
- Plasmozytom, Zytostatikatherapie, Paraproteinsekretion 584
- Plasmozytom, Zytostatikatherapie, Tumorzellinfiltration 586
- Pneumocistis carinii, Erreger 335
- Pneumocistis carinii-Pneumonie, Klinik 336
- Pneumocistis carinii-Pneumonie, Mikrobiologische Diagnostik 338
- Pneumocistis carinii-Pneumonie, Pathologische Anatomie 337
- Pneumocistis carinii-Pneumonie, Radiologie 337
- Pneumocistis carinii-Pneumonie, Therapie 339
- Pneumocistis carinii-Pneumonie, Übersicht 335
- Pneumokokkenpneumonien 314
- Pneumomediastinum, Ätiologie 359
- Pneumomediastinum, Kasuistik 357
- Pneumonie, Antibiotikatherapie, Erreger-spezifische 319
- Pneumonien atypische, Influenza 344
- Pneumonien atypische, Ornithose 343
- Pneumonien atypische, Q-Fieber 342
- Pneumonien atypische, Übersicht 341
- Pneumonien bakterielle, Antibiotikatherapie 319
- Pneumonien bakterielle, Aspirationspneumonie 317
- Pneumonien bakterielle, Ätiologie 312
- Pneumonien bakterielle, Diagnostik 314
- Pneumonien bakterielle, Epidemiologie 311
- Pneumonien bakterielle, Klinik 313
- Pneumonien bakterielle, Legionellen-Pneumonien 321
- Pneumonien bakterielle, Pathogenese 313
- Pneumonien bakterielle, Therapie 317
- Pneumonien, Diagnostik, Erregernachweis 348

- Pneumonien, Diagnostik, invasive 347
- Pneumonien, Diagnostik, Lungenbiopsie 350
- Pneumonien, Diagnostik, Tanstracheale Aspiration 347
- Pneumonien, Erregernachweis, Stufendiagnostik 348
- Pneumonien mykotische, Therapie 334
- Pneumonien mykotische, Übersicht 328
- Polymyalgia rheumatica, Kasuistik 592
- Polyneuropathie, Paraproteinämische, Kasuistik 785
- Polypektomie endoskopische, Colorectale Tumoren 666
- Porphyrie akute, d-Aminolävulinsäure – Dehydrase-Mangel, Kasuistik 446
- Portalvenenthrombose, Kasuistik 240
- Prinzmetal-Angina 137
- Prolaktinom, Gravidität, Therapie 286
- Prolaktinom, Therapie, Bromocriptin 291
- Prolaktinome, Klinik 282
- Prolaktinome, Prolaktinsekretion 280
- Prolaktinome, Therapie, Bromocriptin 283
- Prolaktinome, Therapie, Dopamin-Agonisten 285
- Prolaktinome, Therapie, Neurochirurgie 296
- Prolaktinsekretion, gesteigerte, Differentialdiagnostik 281
- Prolaktinsekretion, Pathophysiologie 280
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, Antiandrogene 768
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, Cytostatika 768
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, Estramustinphosphat 768
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, Hormone 767
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, LHRH-Analoga 769
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, Orchidektomie 768
- Prostatacarcinom fortgeschrittenes, Therapie, Östrogene 768
- Prothrombinzeit, verlängerte, Stufendiagnostik 144
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Diagnose 415
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische 411
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Enzymatische Defekte 412
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Photosensibilität 413
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Häminosynthese, Enzymstörungen 411
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Hepatobiliäre Erkrankung 413
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Phasenverlauf 417
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Therapie 416
- Protoporphyrinurie, erythrohepatische, Vorkommen 412
- Protoporphyrinurie erythrohepatische, Leberzirrhose, Kasuistik 441
- Protoporphyrinurie, Protoporphyrinkompartimente 415
- Pseudo-Krupp, Verursachung 235
- Psychiatrie, Dexamethason-Suppressions-Test 304
- Psychoneuroendokrinologie 302
- Psychoneuroendokrinologie, Endokrinologische Funktionstest 302
- Pubertas praecox, Therapie, LHRH-Agonisten 278
- Q-Fieber, Kasuistik 46
- Q-Fieber-Endokarditis, Kasuistik 640
- Q-Fieber-Infektion, chronische, Klinik 641
- Q-Fieber-Pneumonie 342
- Rachitis, Diagnostik, Beckenkammbiopsie 461
- Recto-Sigmoidoskop, flexibles 6
- Rectoskopie, flexibles Gerät, Ergebnisse 7
- Rectoskopie, Starres Gerät, Ergebnisse 7
- Rectumadenom breitbasiges, Endoskopische Mikrochirurgie 670
- Rectumadenom breitbasiges, Endoskopische Mikrochirurgie, Ergebnisse 672
- Rectumadenom breitbasiges, Chirurgische Behandlung, Differentialindikation 674
- Rectumcarcinom breitbasiges, Endoskopische Mikrochirurgie, Technik 671
- Rektoskopie 662
- Respiratory Syncytial Virus, Impfstoffentwicklung 98
- Retroperitoneale Fibrose, Kasuistik 657
- Retroperitoneale Fibrose, Kasuistik 173
- Retroperitoneale Fibrose, Pathogenese 659
- Retroperitonealfibrose, Kasuistik 173
- Rheumatoide Arthritis, Therapie, Ciclosporin A 576
- Riesenzellarteriitis, Epidemiologie 595
- Riesenzellarteriitis, Kasuistik 592
- Riesenzellarteriitis, Verlauf 595
- Sauerstofftherapie (54)
- Schilddrüsenkrankungen, Diagnostik, Dringlichkeit 160
- Schilddrüsenkrankungen, Diagnostik, Fehler 160
- Schilddrüsenkrankungen, Diagnostische Methoden, In-vitro-Tests 156
- Schilddrüsenkrankungen, Diagnostische Methoden, In-vivo-Tests 157
- Schilddrüsenkrankungen, Epidemiologie 155
- Schilddrüsenkrankungen, Stufendiagnostik 157
- Schlaf-EEG, Hormonsekretion 306
- Schmerzpatienten (49)
- Schock (620)
- Schwangerschaft, Hochdrucktherapie 760
- Sigmoidoskopie, Geräteübersicht 6
- Sonographie, Abdomen (705)
- Sonographie, Gallenwege (716)
- Sonographie, Pankreas 43 (716)
- Staphylokokkenpneumonien 315
- Status Asthmaticus, Therapie, Allgemeinmaßnahmen 211
- Status Asthmaticus, Therapie, Anticholinergica 209
- Status Asthmaticus, Therapie, Antihistaminica 209
- Status Asthmaticus, Therapie, Beatmung 210
- Status Asthmaticus, Therapie, Bronchiallavage 210
- Status Asthmaticus, Therapie, Glucocorticoide 209
- Status Asthmaticus, Therapie, Sauerstoff 210
- Status Asthmaticus, Therapie, Sekretolytica 210
- Status Asthmaticus, Therapie, Sympathomimetica 208
- Status Asthmaticus, Therapie, Theophyllin 209
- Struma maligna, Stufendiagnostik 159
- Strumaleiden, Stufendiagnostik 159
- Stufendiagnostik, Stufenprogramme 121
- Suizid (574)
- Therapie, klinische (656)
- Thermogenese, Tierische Regulation 432
- Thoraxschmerz, Differentialdiagnose 137, 359
- Thrombinzeit, verlängerte, Stufendiagnostik 144
- Thromboembolische Komplikationen, Darmerkrankungen chronische 643
- Thrombozytopenie, Stufendiagnostik 145
- Thyreoiditis, Stufendiagnostik 159
- Thyreotropin Releasing Hormon-Test 302
- Trachealstenose, Lasertherapie, endobronchiale 19
- Trachealstenosen, narbige, Lasertherapie, Ergebnisse 225
- Transtracheale Aspiration, Technik 349
- Transtracheale Aspiration, Wertigkeit 348
- Triglyceride im Serum, Referenzwerte 698
- Tumorblutung, Gastrointestinaltrakt, Lasertherapie 25
- Tumor-Staging, Beckenkammdiagnostik 472
- Tumortherapie, chirurgisch-endoskopisches Grenzgebiet 688
- Tumortherapie, Resistenzproblem (356)
- T-Zellen, Subpopulationen 531
- Varizella Zoster, Latente persistierende Infektion 71
- Varizella-Zoster, Ganglienbesiedlung 71
- Venensystem, Pathophysiologie (687)
- Verdauungssystem (490)
- Verdauungstrakt, Erkrankungen (387)
- Vergiftungen exogene (562)
- Video-Endoskopie, Gerätesystem 29
- Video-Endoskopie, Methodik 29
- Virusdesinfektion, Avidität 76
- Virusdesinfektion, Reaktivierung 76
- Virusdesinfektion, Virusgruppenspezifische Tenazität 74
- Virusdesinfektion, Virusinaktivierung 75
- Virusdesinfektionsmittel, Hepatitis B 79
- Virusdesinfektionsmittel, Übersicht 76
- Virusforschung, Antipeptid-Antikörper 59
- Virusforschung, Desoxyribonukleinsäure 58

- Virusforschung, Genomcharakterisierung 59
Virusforschung, Gentechnologie 60
Virusforschung, Molekularbiologie 58
Virusforschung, Nukleinsäure-Hybridisierung 60
Virusforschung, Vaccine-Produktion 60
Virushepatitis, Erforschung, Geschichte 597
Virushepatitis, Icterus catarrhalis 597
Virusmyokarditis (93)
Virus-Pneumonien 345
Visuell evozierte Potentiale 377
Vorhofstimulation programmierte, AV-Knoten-reentry-Tachykardie 743
- Wachstumshormon Releasing Faktor,**
Akromegalie 263
Wachstumshormon Releasing Faktor, Bestimmung 260
Wachstumshormon Releasing Faktor, Biologische Wirkung 259, 260
Wachstumshormon-Mehrsekretion, Ektopische Releasing Faktor-Produktion 263
Wachstumshormon Releasing Faktor, Hypophysenvorderlappen, Funktionsdiagnostik 262
Wachstumshormon Releasing Faktor, Lokalisation 260
Wachstumshormon Releasing Faktor, Struktur 259
Wachstumshormon, Sekretion, Pathophysiologie 286
- Wachstumshormon-Mehrsekretion, Ektopische Releasing Faktor-Produktion 263
Wegnersche Granulomatose, Spätrezidiv 711
Wegnersche Granulomatose, Akutes Nierenversagen, Kasuistik 361
Wegnersche Granulomatose, Pathogenese 363
Wegnersche Granulomatose, Therapieprobleme 364
- Yersinia-Infektionen (112)**
- Zystinose, Diagnostik, Beckenkamm-
biopsie 474**

Autorenregister

- Abb, J. 103
 Adrian, Th., s. Wigand, R. 109
 Aizawa, K., s. Kato, H. 675
 Alexander, M. 341
 Allgayer, A., s. Kleber, G. 587
 Althoff, P.-H., Schöffling, K. 280
 Anschütz, F., Gross, R. 121
 Arnold, R., Gropp, C. 730
 Assmann, G., Lenzen, H.J. 692
 Bassermann, R., s. Jüngst, D. 706
 Baur, X., Hacker, H., Hauser, F.E. 357
 Benker, G., s. Reinwein, D. 155
 Beris, Ph., s. Miescher, P.A. 575
 Berr, F., s. Gerbes, A.L. 720
 Berthold, H., s. Otte, W. 46
 Binsack, T., Kolb, H., Sauer, H., Wilmanns, W. 369
 Bischoff, K.O., s. Müller, M.K. 657
 Blum, H.E., Walter, E., Gerok, W. 614
 Blumenstein, M., Burkhardt, R., Hübner, G., Schultheiss, H.P., Strauer, B.E. 701
 Blumenstein, M., Klepzig, M., Weinzierl, M., Witte, J., Strauer, B.E. 241
 Bode, J.Ch. 388
 Bohn, A., s. König, W. 182
 Bohn, Th., Hunstein, W. 711
 Böhning, W., Golinske, M., Wettengel, R. 228
 Borst, H.G., s. Hetzer, R. 563
 Brodehl, J. 578
 Buchborn, E. 249, 529
 Buchfelder, M., s. Fahlbusch, R. 293
 Bueß, G., Theiß, R., Hutterer, F., Günther, M., Hepp, M., Pichlmaier, G. 670
 Burk, M., s. Gropp, C. 756
 Burkhardt, R., Kettner, G., Mahl, G., Jäger, K. 478
 Burkhardt, R., s. Blumenstein, M. 701
 Castro, L.A., s. Land, W. 549
 Classen, M., Dölle, W. 1, 661
 Classen, M., s. Hagenmüller, F. 29
 Classen, M., s. Phillip, J. 2, 6
 Classen, M., s. Strohm, W.D. 162
 Daiß, W., Scheurlen, M., Malchow, H., Ostendorf, P., Jaschonek, K. 643
 Deinhardt, F., s. Martini, G.A. 57
 Deinhardt, F., s. Szabados, A. 335
 Dieker, P., s. Klingmüller, D. 361
 Dierkesmann, R. 18
 Dölle, W., s. Classen, M. 1, 661
 Döllner, G., s. Marschall, H.-U. 640
 Doss, M. 411
 Doss, M., Keller, J., Hornstein, O.P. 441
 Doss, M., s. Schiller, A. 446
 Dralle, S., s. Phillip, J. 2
 Eckstein, R., s. Oertel, H. 712
 Eisenburg, J., s. Fliege, R. 173
 Eisenburg, J., s. Richter, W.O. 169
 Erdmann, E., s. Greif, J. 717
 Erdmann, E., s. Haberl, R. 50
 Erdmann, E., s. Höfling, B. 244
 Fabel, H. 347
 Fahlbusch, R., Buchfelder, M., Schrell, U. 293
 Ferlinz, R. 213
 Fink, M., s. Schleuning, M. 652
 Fliege, R., Scherer, U., Eisenburg, J. 173
 Fornara, P., s. Land, W. 549
 Fruhmann, G. 181
 Garten, W., s. Klenk, H.-D. 94
 Gerbes, A.L., Pape, G.R., Jüngst, D., Sauerbruch, T., Berr, F., Löhrs, U., Rienmüller, R. 720
 Gerlich, W.H. 63
 Gerok, W. 377
 Gerok, W., s. Blum, H.E. 614
 Golinske, M., s. Böhning, W. 228
 Golitz, B., s. Heil, W. 523
 Graffenried, B. v., Krupp, P. 542
 Greif, J., Erdmann, E. 717
 Greif, J., s. Zähringer, J. 177
 Greten, H., Windler, E. 399
 Gropp, C., Burk, M. 765
 Gropp, C., s. Arnold, R. 730
 Gross, R. 309
 Gross, R., s. Anschütz, F. 121
 Gross, W.L., s. Zurborn, K.H. 584
 Günther, M., s. Bueß, G. 670
 Haberl, R., Teichmann, R., Erdmann, E., Remberger, K. 50
 Habermehl, K.-O. 113
 Habild, W., s. Holler, E. 365
 Hacker, H., s. Baur, X. 357
 Hagenmüller, F., Classen, M. 29
 Hahn, D., s. Höfling, B. 244
 Hancke, S. 43
 Hardt, C., s. Wagner, H. 530
 Hauser, F.E., s. Baur, X. 357
 Häußinger, K., Huber, R.M. 221
 Hayata, Y., s. Kato, H. 675
 Heeg, K., s. Wagner, H. 530
 Heil, W., Rick, W., Golitz, B. 523
 Hein, R., Nerlich, A., Müller, P., Krieg, T. 420
 Heinemann, V., Jehn, U. 521
 Hennemann, H.H., Kuhn, H. 352
 Hepp, A., s. Hetzer, R. 563
 Hepp, M., s. Bueß, G. 670
 Herrmann, G., s. Hetzer, R. 563
 Hetzer, R., Warnecke, H., Schüler, S., Süthoff, U., Wonigeit, K., Lang, W., Herrmann, G., Hepp, A., Schaps, D., Borst, H.G. 563
 Hillebrandt, G., s. Land, W. 549
 Hiller, E., s. Schleuning, M. 652
 Hoensch, H.P., s. Müller, M.K. 657
 Höffken, G., s. Lode, H. 311
 Höfling, B., Erdmann, E., König, G., Weinzierl, M., Permanetter, W., Hahn, D., Witte, J. 244
 Holler, E., Habild, W. 365
 Holsboer, F. 302
 Höpken, W., Willers, H. 83
 Hornstein, O.P., s. Doss, M. 441
 Huber, R.M., s. Häußinger, K. 221
 Hübner, G., s. Blumenstein, M. 701
 Hübner, G., s. Oertel, H. 712
 Hunstein, W., s. Bohn, Th. 711
 Hutterer, F., s. Bueß, G. 670
 Hütteroth, T.H., Meyer zum Büschenfelde, K.-H. 607
 Illner, W.-D., s. Land, W. 549
 Jäger, K., s. Burkhardt, R. 478
 Jaschonek, K., s. Daiß, W. 643
 Jehn, U., s. Heinemann, V. 521
 Jilg, W. 633
 Jüngst, D., Laible, V., Bassermann, R. 706
 Jüngst, D., s. Gerbes, A.L. 720
 Kather, H. 429
 Kato, H., Konaka, C., Kawate, N., Nishimiya, K., Saito, M., Kinoshita, K., Sakai, H., Okitsu, H., Kawaguchi, M., Aizawa, K., Hayata, Y. 675

- Kawaguchi, M., s. Kato, H. 675
 Kawate, N., s. Kato, H. 675
 Keller, J., s. Doss, M. 441
 Kemmerich, B., s. Lode, H. 311
 Kettner, G., s. Burkhardt, R. 478
 Kinoshita, K., s. Kato, H. 675
 Klare, B., s. Land, W. 549
 Kleber, G., Sauerbruch, T., Allgayer, A., Witte, J., Wiebecke, B. 587
 Klein, G., s. Otte, W. 46
 Klenk, H.-D., Garten, W., Rott, R. 94
 Klenk, H.-D., s. Rott, R. 89
 Klepzig, M., s. Blumenstein, M. 241
 Klepzig, M., s. Zähringer, J. 177
 Klingemann, H.-G., Storb, R. 569
 Klingmüller, D., Dieker, P., Magnussen, H., Kramer, H.J. 361
 Knöller, J., s. König, W. 182
 Kochsiek, K., s. Riegger, A.J.G. 123
 Kolb, H. 580
 Kolb, H., s. Binsack, T. 369
 Konaka, C., s. Kato, H. 675
 König, G. 208
 König, G., s. Höfling, B. 244
 König, W., Bohn, A., Rauscher, I., Schönfeld, W., Knöller, J., Theobald, K., Pfeiffer, P. 182
 Kramer, H.J., s. Klingmüller, D. 361
 Krappe, J., s. Wehr, M. 741
 Krech, T., Naumann, P. 321
 Krieg, T., s. Hein, R. 420
 Krupp, P., s. Graffenried, B. v. 542
 Kruse, H.-P., s. Kuhlencordt, F. 511
 Kuhlencordt, F., Kruse, H.-P. 511
 Kuhn, H., s. Hennemann, H.H. 352
 Kunkel, G. 195
 Kuwert, E. 73
 Laible, V., s. Jüngst, D. 706
 Lamerz, R., s. Richter, W.O. 169
 Land, W., Castro, L.A., Hillebrand, G., Klare, B., Illner, W.-D., Fornara, P. 549
 Land, W., s. Landgraf, R. 557
 Landgraf, R., Land, W. 557
 Lang, W., s. Hetzer, R. 563
 Lechner, K. 141
 Lenzen, H.J., s. Assmann, G. 692
 Leyendecker, G., s. Wildt, L. 266
 Leyendecker, K., Schnaith, E., Rick, W. 771
 Lode, H., Höffken, G., Kemmerich, B. 311
 Löhrs, U., s. Gerbes, A.L. 720
 Losa, M., s. Werder, K. von. 259
 Ludwig, B., s. Zähringer, J. 177
 Magnussen, H. 201
 Magnussen, H., s. Klingmüller, D. 361
 Mahl, G., s. Burkhardt, R. 478
 Malchow, H., s. Daiß, W. 643
 Mannes, G.A., Scheurlen, C., Stellaard, F., Paumgartner, G. 646
 Mannes, G.A., s. Scheurlen, C. 789
 Marschall, H.-U., Döller, G. 640
 Martini, G.A. 597
 Martini, G.A., Deinhardt, F. 57
 Mehmel, H.C. 129
 Meyer zum Büschenfelde, K.-H., s. Hütteroth, T.H. 607
 Miescher, P.A., Beris, Ph. 575
 Moser, E., s. Scheurlen, C. 789
 Müller, M.K., Hoensch, H.P., Bischoff, K.O., Ohnhaus, E.E. 657
 Müller, O.A., Stalla, G.K., Werder, K. von. 251
 Müller, O.A., s. Werder, K. von. 259
 Müller, P., s. Hein, R. 420
 Müller, R. 602
 Naumann, P., s. Krech, T. 321
 Nerlich, A., s. Hein, R. 420
 Nishimiya, K., s. Kato, H. 675
 Noll, B., s. Wehr, M. 741
 Oertel, H., Eckstein, R., Hübner, G., Wiebecke, B., Riess, H., Paumgartner, G. 712
 Ohnhaus, E.E., s. Müller, M.K. 657
 Okitsu, H., s. Kato, H. 675
 Ostendorf, P., s. Daiß, W. 643
 Otte, W., Klein, G., Berthold, H. 46
 Pape, G.R., s. Gerbes, A.L. 720
 Paumgartner, G., s. Mannes, G.A. 646
 Paumgartner, G., s. Oertel, H. 712
 Permanetter, W., s. Höfling, B. 244
 Pfeiffer, P., s. König, W. 182
 Phillip, J., Classen, M. 6
 Phillip, J., Dralle, S., Classen, M. 2
 Pichlmaier, G., s. Bueß, G. 670
 Pichlmayr, R., Ringe, B., Wonigeit, K. 553
 Pickardt, C.R. 582
 Poesl, H., s. Sander, R. 22, 665
 Rauscher, I., s. König, W. 182
 Reinwein, D., Benker, G. 155
 Remberger, K., s. Haberl, R. 50
 Richter, W.O., Spengler, U., Lamerz, R., Eisenburg, J. 169
 Rick, W., s. Heil, W. 523
 Rick, W., s. Leyendecker, K. 771
 Riegger, A.J.G., Kochsiek, K. 123
 Riemüller, R., s. Gerbes, A.L. 720
 Riess, H., s. Oertel, H. 712
 Ringe, B., s. Pichlmayr, R. 553
 Ringe, I.D. 405, 735
 Ringsgwandl, G., Scheidt, W. v., Strauer, B.E. 592
 Rizzetto, M., Verme, G. 628
 Roggendorf, M. 621
 Röher, H.D., Stöltzing, H. 725
 Rott, R., Scholtissek, C., Klenk, H.-D. 89
 Rott, R., s. Klenk, H.-D. 94
 Saito, M., s. Kato, H. 675
 Sakai, H., s. Kato, H. 675
 Sander, R., Poesl, H., Spuhler, A. 22
 Sander, R., Poesl, H., Strobel, M. 665
 Sandow, J. 275
 Sauer, H., s. Binsack, T. 369
 Sauerbruch, T., s. Gerbes, A.L. 720
 Sauerbruch, T., s. Kleber, G. 587
 Sauerbruch, T., s. Scheurlen, C. 789
 Schaefer, H.E. 453
 Schalhorn, A., s. Wohrlab, A. 785
 Schaps, D., s. Hetzer, R. 563
 Scheid, A. 98
 Scheidt, W. v., s. Ringsgwandl, G. 592
 Scherer, U., s. Fliege, R. 173
 Scheurlen, C., Mannes, G.A., Sauerbruch, T., Moser, E. 789
 Scheurlen, C., s. Mannes, G.A. 646
 Scheurlen, M., s. Daiß, W. 643
 Schierz, G., s. Szabados, A. 335
 Schiller, A., Schneider, J., Doss, M. 446
 Schleicher, E. 372
 Schleuning, M., Fink, M., Weißenbacher, E.R., Hiller, E. 652
 Schnaith, E., s. Leyendecker, K. 771
 Schneider, J., s. Schiller, A. 446
 Schneweis, K.E. 68
 Schöffling, K., s. Althoff, P.-H. 280
 Scholtissek, C., s. Rott, R. 89
 Schönfeld, W., s. König, W. 182
 Schrell, U., s. Fahlbusch, R. 293
 Schüler, S., s. Hetzer, R. 563
 Schultheiss, H.P., s. Blumenstein, M. 701
 Sieberth, H.G. 147
 Siewert, J.R. 688
 Sivak, M.V. jr. M.D. 32
 Sondermann, I., s. Zurborn, K.H. 584
 Spengler, U., s. Richter, W.O. 169
 Spranger, J., s. Stöß, H. 491
 Spuhler, A., s. Sander, R. 22
 Stalla, G.K., s. Müller, O.A. 251
 Stellaard, F., s. Mannes, G.A. 646
 Stöltzing, H., s. Röher, H.D. 725
 Storb, R., s. Klingemann, H.-G. 569
 Stöß, H., Spranger, J. 491
 Strauer, B.E. 750
 Strauer, B.E., s. Blumenstein, M. 241, 701
 Strauer, B.E., s. Ringsgwandl, G. 592
 Strauer, B., s. Zähringer, J. 177
 Strobel, M., s. Sander, R. 665
 Strohm, W.D., Classen, M. 162
 Süthoff, U., s. Hetzer, R. 563

- Szabados, A., Schierz, G.,
Deinhardt, F. 335
- Teichmann, R., s. Haberl,
R. 50
- Teschke, R. 436
- Theiß, R., s. Bueß, G. 670
- Theobald, K., s. König, W.
182
- Ulmer, W.T. 233
- Verme, G., s. Rizzetto, M.
628
- Wagner, H., Hardt, C.,
Heeg, K. 530
- Wagner, T.O.F. 271
- Walter, E., s. Blum, H.E.
614
- Warnecke, H., s. Hetzer, R.
563
- Wegmann, T. 328
- Wehr, M., Noll, B., Krappe,
J. 741
- Weinzierl, M., s. Blumen-
stein, M. 241
- Weinzierl, M., s. Höfling,
B. 244
- Weißbauer, W. 662
- Weißbacher, E.R., s.
Schleuning, M. 652
- Werder, K. von, Losa, M.,
Müller, O.A. 259
- Werder, K. von, s. Müller,
O.A. 251
- Wettengel, R., s. Böhning,
W. 228
- Wick, M., s. Wohlrab, A.
785
- Wiebecke, B., s. Kleber, G.
587
- Wiebecke, B., s. Oertel, H.
712
- Wigand, R., Adrian, Th.
109
- Wildt, L., Leyendecker, G.
266
- Willers, H., s. Höpken, W.
83
- Wilmanns, W., s. Binsack,
T. 369
- Wilmanns, W., s. Wohlrab,
A. 785
- Windler, E., s. Greten, H.
399
- Winnacker, E.-L. 58
- Witt, Th.N., s. Wohlrab, A.
785
- Witte, J., s. Blumenstein,
M. 241
- Witte, J., s. Höfling, B. 244
- Witte, J., s. Kleber, G. 587
- Wohlrab, A., Witt, Th.N.,
Schalhorn, A., Wilmanns,
W., Wick, M. 785
- Wonigeit, K. 534
- Wonigeit, K., s. Hetzer, R.
563
- Wonigeit, K., s. Pichlmayr,
R. 553
- Wurbs, D. 9
- Zähringer, J., Greif, J.,
Klepzig, M., Ludwig, B.,
Strauer, B. 177
- Ziegler, R. 502
- Zurborn, K.H., Sonder-
mann, I., Gross, W.L.
584