

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung der Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden.

Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopiertantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, W-8000 München 2, 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.

Gesamtherstellung: Universitätsdruckerei  
H. Stürtz AG, W-8700 Würzburg  
Printed in Germany.  
© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1992.  
Springer-Verlag GmbH & Co. KG,  
1000 Berlin 33

4 Med 579

33

1992

11628

# Der Internist

Organ des Berufsverbandes Deutscher Internisten e.V.

## *Begründet von*

G. Budelmann · H. von Kress · H. Reinwein  
W. Ruge · H. Schwiegl · F. Valentin

## *Unter Mitwirkung von*

H. Weinholz · E. Wetzels · E. Schüller  
R. Schindlbeck

(Für den Vorstand des Berufsverbandes Deutscher Internisten e.V.)

R. Aschenbrenner · H.E. Bock · M. Broglie  
W. Hoffmeister · F. Krück · F. Scheler  
K. Werdan · W. Wildmeister

## *Herausgegeben von*

E. Buchborn, München · M. Classen, München  
V. Diehl, Köln · W. Dölle, Tübingen  
J. van de Loo, Münster · M.P. Manns, Hannover  
G. Riecker, München · H.-P. Schuster, Hildesheim  
P.C. Scriba, München · W. Siegenthaler, Zürich  
B.E. Strauer, Düsseldorf · P. von Wichert, Marburg



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo Hong Kong Barcelona Budapest

**Jahrgang 33, 1992**

## Heft 1: Bedeutung von Störungen des Fettstoffwechsels für Gefäßkrankheiten

Redaktion: D. Seidel (München) und P. von Wichert (Marburg)

- P. von Wichert: Einführung zum Thema 1  
A.J.R. Habenicht, P.B. Salbach, U. Janßen-Timmen, R. Ziegler, G. Schettler: Pathophysiologische Mechanismen der Atherogenese unter besonderer Berücksichtigung des Lipidstoffwechsels 2  
Ch. Keller, N. Zöllner: Primäre Hyperlipoproteinämien – Pathophysiologie, Klinik und Genetik 9  
M.M. Ritter, W.O. Richter, P. Schwandt: Sekundäre Dyslipoproteinämien 16  
A. Steinmetz, G. Utermann: Lipoprotein(a) als Risikofaktor für Arteriosklerose 24  
P. Cremer, D. Nagel: Diagnostische Strategien zur Beurteilung von Fettstoffwechselstörungen und zur therapeutischen Zielsetzung 32  
G. Wolfram: Ernährungstherapie bei Fettstoffwechselstörungen 38  
A. Steinmetz, H. Kaffarnik: Medikamentöse Therapie der Hyperlipoproteinämien 44  
D. Seidel, J. Thiery: Die extrakorporale Plasmatherapie bei Fettstoffwechselstörungen: Erfahrungsbericht mit dem H.E.L.P.-System 54  
R. von Essen: Regression der Koronarsklerose durch Behandlung der Fettstoffwechselstörung? Erste klinische Ergebnisse und methodische Probleme 62

### Kasuistik

Redaktion: K. Werdan (München)

- J.C. Geller, U.H. Barkow, H. Becher, H. Zhou, H. Vetter, K. Glänzer: Restriktive Kardiomyopathie aufgrund einer kardialen Amyloidose bei multiplem Myelom 67

### Weiterbildung

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)  
W. Müller-Felber, D. Pongratz: Tremor W 1

## Heft 2: Innere Erkrankungen und Schwangerschaft. Teil I

Redaktion: G. Kindermann und P.C. Scriba (München)

- G. Kindermann, P.C. Scriba: Einführung zum Thema 73  
M. Haider, M. Kentsch, H. Schad: Intensivmedizinische Intervention bei der Gestose 75  
M. Spannagl, W. Schramm: Schwangerschaft bei thrombophiler Diathese 85

- E. Held: Schwangerschaft bei systemischen Autoimmunerkrankungen 90  
R. Gärtner: Post-partum-Thyreoiditis – Definition, Häufigkeit und klinische Bedeutung 100  
K. Horn, C.R. Pickardt: Diagnostik und Therapie von Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft 103  
W. Spann, B. Emmerich: Tumorerkrankungen und Schwangerschaft 108

### Kasuistik

Redaktion: K. Werdan (München)

- C. Salat, W. Samtleben, U. Neubert, H. Wagner, U. Vehling-Kaiser, M. Böck, B. Seiber, H. Sauer: Fieber, akutes Nierenversagen und erhöhte alkalische Phosphatase 114  
B. Schiller, G. Hillebrand, R. Bartl, R.P. Linke: Chronische Arthralgien bei einem 46jährigen Patienten mit Niereninsuffizienz 117

### Weiterbildung

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)  
S. Späthling, P. Herzer, N. Zöllner: Erythema nodosum W 11

## Heft 3: Innere Medizin und Sport

Redaktion: H.-H. Dickhuth und W. Dölle (Tübingen)

- H.-H. Dickhuth, W. Dölle: Einführung zum Thema 129  
H.C. Heitkamp, K. Röcker, T. Horstmann, H.-H. Dickhuth: Sport und Prävention von Herz-Kreislauf-Erkrankungen 130  
R. Rost: Medikamentöse Therapie von Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Sport 136  
H. Löllgen, P. Dirschedl: Chronische Lungenerkrankungen und Sport 142  
B.K. Krämer, T. Risler: Sport und Niere 150  
P. Weber, H. Jenss, M. Scheurlen: Sport und Verdauungsorgane 154  
R.-M. Schmülling: Diabetes mellitus und Sport 160  
A. Berg, H. Northoff, J. Keul: Immunologie und Sport 169  
D. Clasing: Medikamentöse Therapie des Internisten und Doping 179

### Kasuistik

Redaktion: K. Werdan (München)

- E. Burmester, P. Färber, J. Dageförde, U. Markert, H. Arnholdt: 20jährige Patientin mit Schstörung, Übelkeit, Oberbauchschmerzen und Gewichtsverlust 185

- R. Niehues, D. Horstkotte, C. Aul, B.E. Strauer: 67jähriger Patient mit Herzinsuffizienz und Bluteosinophilie 188

### Weiterbildung

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

- V. Groß, J. Schölmerich: Sonographische Pankreasbefunde – Interpretation und Konsequenzen W 17

## Heft 4: Die Thrombolysetherapie

Redaktion: J. van de Loo (Münster) und J. Kienast (Münster)

- J. van de Loo: Einführung zum Thema 195  
E. Seifried: Fibrinolyse und Thrombolytika 197  
D.C. Gulba, G. Claus: Thrombolysetherapie des Herzinfarkts. Stand nach GISSI-2 und ISIS-3 206  
J. Kienast, G. Silling-Engelhardt: Thrombolysetherapie der Lungenembolie 216  
W. Theiss: Thrombolysetherapie tiefer Venenthrombosen. Indikationsstellung, Behandlungsverfahren 225  
L. Tjon-A-Meeuw, E. Schneider, A. Bollinger: Stellenwert der Thrombolyse in der Behandlung peripherer arterieller Verschlüsse 232  
W. Hacke, M. Hirschberg: Zerebrovaskuläre Verschlüsse. Indikation zur Thrombolysetherapie 241  
T. Störk, T. Bodemann, H. Eichstädt, H. Hochrein: Thrombolyse unter Reanimationsbedingungen 247  
H. Ostermann, J. Kienast: Wertigkeit der Labordiagnostik bei Thrombolysetherapie 252  
C. Bode, W. Kübler: Neue Strategien und Perspektiven der Thrombolysetherapie 258

### Kasuistik

Redaktion: K. Werdan (München)

- W. von Scheidt, A. Stäblein, G. Autenrieth: 50jähriger Mann mit akutem Ischämiesyndrom beider Beine 265  
C. Scheurlen, M. Neubrand, G. Fischer, R. Soehnchen, G. Kröner, T. Sauerbruch: Muskelschmerzen, sklerodermiforme Hautveränderungen und Eosinophilie nach Einnahme eines Psychopharmakons 269

### Aktuelles Interview

Redaktion: C. Osthoff (Heidelberg)

- J. van de Loo: Quo vadis – Internist? 274

**Arzneimitteltherapie**

Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

F. Scheler: Editorial 278

R. Verwiebe: Zwei neue Arzneimittel. Rekombinantes „humanes“ Erythropoietin (EPO: Erypo®, Recormon®) 279

**Weiterbildung**

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

P.G. Lankisch, R. Mahlke, H. Lübbers: Das akute Abdomen – Differentialdiagnose W 29

**Heft 5: Akuter Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Reanimation**

Redaktion: H.-P. Schuster (Hildesheim)

H.-P. Schuster: Einführung zum Thema 287

H.-J. Trappe, H. Klein, P.R. Lichtlen: Ursachen des akuten Herz-Kreislauf-Stillstandes 289

R.K. Klocke, H.H. Hilger: Basismaßnahmen der mechanischen Herz-Lungen-Wiederbelebung 295

H.-R. Arntz, M. Oeff: Elektrische Defibrillation 299

H. Darius, J. Meyer: Pharmaka bei der kardiopulmonalen Reanimation 306

K.H. Lindner, F.W. Ahnefeld: Aktuelle Richtlinien für die kardiopulmonale Reanimation 318

R. Juchems: Herz-Lungen-Wiederbelebung durch Laien 326

P. Sefrin, R. Schua: Ergebnisse der kardiopulmonalen Reanimation 332

B. Eberle, H.W. Gervais, W. Dick: Reanimationsforschung – eine Standortbeschreibung 341

**Kasuistik**

Redaktion: K. Werdan (München)

M. Schwaiblmair, C. Vogelmeier, R. Hettich, G. Fruhmant: Zunehmende Belastungsdyspnoe und rezidivierende Pneumonien 349

J. Schmidt-Böhmer, W. Wiegelmann, F. Gullotta, H. Reichmann: Akute nichttraumatische Rhabdomyolyse 352

**Arzneimitteltherapie**

Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

J. Schrader, B.-D. Gonska, P. Dominiak: ACE-Hemmer 356

**Weiterbildung**

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

M. Sackmann, G. Paumgartner: Therapie der Cholelithiasis W 43

**Heft 6: Perioperative Risikobeurteilung**

Redaktion: G. Riecker (München) und E. Erdmann (München)

G. Riecker, E. Erdmann: Einführung zum Thema 367

E. Faist, A. Markewitz, M. Storck, W. Ertel, F.W. Schildberg: Der Einfluß der ausgedehnten operativen Intervention auf die zellvermittelte Immunantwort 370

N. Konietzko: Abschätzung des präoperativen Risikos bei vorbestehenden Lungenerkrankungen 379

H. Hauner, F.A. Gries: Die perioperative Betreuung des Diabetikers 387

G. Strohmeyer, Ch.M. Niederau, C. Ohmann, C. Niederau, H.D. Röher: Gastrointestinale Erkrankungen in der perioperativen Bewertung 395

D.M. Albrecht, K. van Ackern: Perioperative anästhesiologische Betreuung 403

M.U. Schneider, E.G. Hahn: Perioperative Thromboembolieprophylaxe 410

H. Lode, T. Schaberg, G. Höffken: Chemotherapeutische Infektionsprophylaxe bei invasiven Eingriffen internistischer Risikopatienten 418

S. Asenbaum, J. Zeitlhofer, L. Deecke: Postoperative neuropsychiatrische Störungen und Durchgangssyndrome 425

**Kasuistik**

Redaktion: K. Werdan (München)

H. Eisenohr, P. Trenkwalder, H. Lydtin: Heparinindiziertes Thrombose-Thrombozytopeniesyndrom bei M. Crohn. Weitere Thrombosen unter oraler Antikoagulation nach Absetzen von Heparin 432

R. Haberl, J. Behr, P. Boekstegers, W. Samtleben, M. Blumenstein, M. Töpfer, W. Rosenberger, J. Balssen, G. Steinbeck: Schmerzlose Makrohämaturie 435

E. Wittkowski, N. Heisig: Ungewöhnliche klinische Manifestation einer lymphangiosis carcinomatosa der Lungen 439

**Arzneimitteltherapie**

Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

G. Warneke, H.V. Henning: Bisphosphonate 441

**Weiterbildung**

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

W. Jung, M. Manz, B. Lüderitz: Bradykarde Herzrhythmusstörungen W 57

**Heft 7: Innere Erkrankungen und Schwangerschaft. Teil II**

Redaktion: G. Kindermann (München) und P.C. Scriba (München)

G. Kindermann, P.C. Scriba: Einführung zum Thema 451

M. Scheininger, K. Theisen: Schwangerschaft und kardiale Erkrankungen 452

A. Pforte, R.M. Huber: Lungenerkrankungen und Schwangerschaft. Risiken und therapeutische Möglichkeiten 465

S. Müller-Lissner, U. Karbach: Gastroenterologische Erkrankungen und Schwangerschaft. Ösophagus, Magen, Darm 472

U. Karbach, S. Müller-Lissner: Gastroenterologische Erkrankungen und Schwangerschaft. Leber, Gallenwege, Pankreas 480

F. Hess, Th. Löscher: Schwangerschaft und Infektionskrankheiten 488

M. Stauber, B.C. Hahlweg: Psychosomatische Probleme in der Gravidität 504

**Kasuistik**

Redaktion: K. Werdan (München)

C. Hötzl, C. Clemm, H.-J. Kolb, R. Bartl, J. Mittermüller, F. Keil, W. Wilmanns: 53jähriger Patient mit Plethora, Koliken und schwarzem Urin 509

D. Jäger, A. Tromm, U. Schwegler, J. Barth, A. Machraoui, V. Wiebe: Ultrahochdosierte Streptokinasebehandlung einer katheterinduzierten Vena-cava-superior-Thrombose bei Morbus Crohn 513

**Weiterbildung**

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

H.M. Seitz: Malaria W 69

**Heft 8: Befundgraduierung und Stadieneinteilung innerer Krankheiten. Teil I**

Redaktion: E. Buchborn (München)

E. Buchborn: Einführung zum Thema 519

K. Theisen: Befundgraduierung und Klassifizierung in der Kardiologie 521

H. Rieger: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Angiologie 527

B. Scherer, R. Lorenz: Befundgraduierung und Stadieneinteilung bei der arteriellen Hypertonie 532

M. Haider: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der internistischen Intensivmedizin 536

R.M. Huber, A. Pforte: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Pneumologie und Bronchologie 541

K. Loeschke, W. Heldwein, P. Lehnert: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Gastroenterologie und Hepatologie 546

E. Held, H. Schiffel, H.E. Feucht: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Nephrologie 552

**Kasuistik**

Redaktion: K. Werdan (München)

H. Bauer: Generalisierte Lymphadenopathie mit Konjunktivitis, Pleuritis, Myal-

- gien und cholestatischer Hepatitis bei einer 31jährigen Patientin 557
- T. Lorenz, V. Heinemann, U. Jehn: Panzytopenie nach Non-A-non-B-Hepatitis 559

#### Weiterbildung

- Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)
- O.M. Koch: Tumormarker in der Diagnostik solider Tumoren W 79

#### Supplement 1: Nierenfunktion im Grenzbereich

- Redaktion: E. Mutschler (Frankfurt) und Th. Philipp (Essen)

- E. Mutschler, Th. Philipp: Zum Thema S 1
- R. Greger: Die renalen Effekte von Piretanid S 2
- D. Abendroth, R. Pooth, H. Schneeberger, W. Land: Einfluß von Piretanid auf renale Funktionsstörungen bei der Nierentransplantation S 6
- H. Knauf, R. Paliege, E. Mutschler, K. Thurnau: Diuretika und tubuloglomeruläre Rückkopplung S 10
- H. Knauf, E. Mutschler: Das Wirkprofil von Diuretika. Piretanid im Vergleich zu Thiaziden und Antikaliuretika S 16
- R.M. Schaefer, H. Seufert, K. Schafferhans, U. Gilge, H.U. Schulz, R. Pooth, A. Heiland: Bestimmung der glomerulären Filtrationsrate beim Menschen mittels Single-shot-Piracetamclearance S 23
- K.F. Hilgers, R. Veelken, F.C. Luft, H. Geiger, J. Mann: Hypertonie als Risikofaktor für die Progression der Niereninsuffizienz S 27
- G. Stein: Diuretische Therapie bei mäßiger und fortgeschrittener Niereninsuffizienz S 31
- T. Risler, M. Schweicker, U. Braun, E. Erley: Piretanid. Die Bedeutung für die renale Hämodynamik, deren hormonelle Regulation und den renalen Prostaglandin-Stoffwechsel bei präterminaler Niereninsuffizienz S 35
- E. Keller, P. Reetze-Bonorden, M. Rambauseck, R. Pooth: Pharmakodynamik von Piretanid bei eingeschränkter Nierenfunktion. Dosis-Wirkungs-Beziehung und Äquipotenz zu Furosemid S 36
- J. Plum, F. Plum, R. Pooth, B. Grabensee: Klinische und pathophysiologische Effekte der Piretanidbehandlung beim nephrotischen Syndrom S 39
- P. Schollmeyer, T. Lehnert, J. Böhler: Progression renaler Funktionsstörungen. Möglichkeiten einer Nephroprotektion mit ACE-Hemmer S 46
- R. Düsing: Zukunftsaspekte der Therapie mit Diuretika S 53

#### Heft 9: Viruskrankheiten

- Redaktion: W. Siegenthaler (Zürich)
- W. Siegenthaler: Einführung zum Thema 567

- A. Ritzkowsky, H.J. Eggers: Grundlagen der Virusdiagnostik 568
- K. Dietz: Heutige Impfstrategien 575
- K.E. Schneweis, A.M. Eis-Hübinger: Klinik und Therapie der Infektionen mit Herpes-simplex-Viren 581
- G. Bauer: Die Aussagemöglichkeiten der Epstein-Barr-Virusdiagnostik 586
- P. Reusser: Klinik und Therapie der Infektion mit dem Zytomegalievirus 593
- M. Vogt, E. Bernasconi, R. Lüthy: Neue Entwicklungen und Ausblicke bei der antiviralen Chemotherapie 597
- J. Altorfer: Neue Aspekte in Diagnostik und Therapie der Virushepatitiden 602

#### Kasuistik

- Redaktion: K. Werdan (München)
- C. Salat, U. Vehling, M. Böck, R. Gruber, E. Hiller: 18jähriger Patient mit petechialen Blutungen 610
- A. Machraoui, H.W. Möllemann, S. Drews, W. Jädicke, J. Barmeyer: Aorteninsuffizienz mit Entzündungszeichen bei negativen Blutkulturen 613

#### Aktuelles Interview

- Redaktion: G. Riecker (München)

- G. Riecker:  $\beta$ -Blocktherapie 618

#### Arzneimitteltherapie

- Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

- R. Ebert: Omeprazol 622

#### Weiterbildung

- Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)
- A. Gerlach, H. Mattern: Arthralgien W 87

#### Heft 10: Herzwirksame Pharmaka

- Redaktion: B.E. Strauer (Düsseldorf)

- B.E. Strauer: Einführung zum Thema 629
- G. Mager, H.W. Höpp, H.H. Hilger: Digitalis, Katecholamine und Vasodilatoren bei Herzinsuffizienz 631
- A.J.G. Riegger: ACE-Hemmer bei Hochdruck und Herzinsuffizienz 639
- W. Zidek, K.H. Rahn: Diuretika. Wirkungsspektrum, Indikationen und Therapieergebnisse bei Herzerkrankungen 645
- H.-P. Schultheiß: Immunsuppressive Therapie bei Myokarditis und dilatativer Kardiomyopathie? 650
- G. Steinbeck: Antiarrhythmika. Wirksamkeit, Unwirksamkeit und proarrhythmische Effekte 663
- H. Darius, R. Erbel, G.G. Belz, J. Meyer: Thrombozytenaggregationshemmer, Antikoagulantien und Thrombolytika bei kardialen Erkrankungen 670
- P.R. Lichtlen: Neuere Aspekte über Nitrate

- und ihre Anwendung bei stabiler und instabiler Angina pectoris, Präinfarktsyndrom und Myokardinfarkt 684
- W. Motz, S. Scheler, B.E. Strauer: Herzwirksame Pharmaka zur Therapie der stillen Myokardischämie 695

#### Kasuistik

- Redaktion: K. Werdan (München)

- B. Brado, U. Keilholz, W. Tilgen, A. Pezzuto, M. Gissler, W. Hunstein: Chilblain-Lupus-erythematodes. Ein Fallbericht 701

#### Arzneimitteltherapie

- Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

- J. Schrader, G.J. Moldering, P. Dominiak: Moxonidin. Ein neues zentral wirksames Antihypertensivum 704

#### Weiterbildung

- Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

- H. Meyer-Lehnert: Chronische Niereninsuffizienz W 99

#### Heft 11: Befundgraduierung und Stadieneinteilung. Teil II

- Redaktion: E. Buchborn (München)

- E. Buchborn: Einführung zum Thema 709
- B. Emmerich, R. Dengler, J. Hohnloser, I. Langenmayer: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Hämatologie und Onkologie am Beispiel der Leukämien, der Hodentumoren und des Mammakarzinoms 710
- K. Krüger, M. Schattenkirchner: Befundgraduierung und Stadieneinteilung bei arthritischen Krankheitsbildern 719
- M.A. Dambacher, H. Wilfert, M. Neff, P. Rügsegger: Stadieneinteilung der Osteoporose 724
- W.O. Richter, P. Schwandt: Klassifizierung von Fettstoffwechselstörungen 728
- K.v. Werder: Befundgraduierung und Stadieneinteilung bei Endokrinopathien 732
- R. Gärtner: Einteilung der Schilddrüsenerkrankungen 737
- R. Landgraf: Stadieneinteilung des Diabetes mellitus 740
- Th. Löscher, F. von Sonnenburg: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Infektiologie einschließlich Aids 746
- W. Schramm, M. Spannagl, M. Iven: Befundgraduierung und Stadieneinteilung in der Hämostaseologie 754

#### Kasuistik

- Redaktion: K. Werdan (München)

- P. Bach, P. Gonschior, C. Prinz, E. Kreuzer, G. Autenrieth, G. Steinbeck: Ventrikuläre Tachykardien bei Vorderwandaneurysma nach Myokardinfarkt 758

C. Mrowka, G.H. Thoenes, K. Hübner, W. Thoenes: Ungewöhnlicher 15jähriger Verlauf eines systemischen Lupus erythematosus (SLE) mit Glomerulonephritis 763

#### Arzneimitteltherapie

Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

N. Marschner, J.-H. Beyer, U. Räh, R. Souchon: 5-HT<sub>3</sub>-Antagonisten in der Therapie des zytostatika-induzierten Erbrechens 768

#### Weiterbildung

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

K. Knauf: Therapie mit Diuretika W 113

### Heft 12: Bildgebende Verfahren in der Gastroenterologie. Teil I

Redaktion: M. Classen (München) und W. Swobodnik (München)

M. Classen: Einführung zum Thema 777

B. Kohler, J.F. Riemann: Klassische endoskopisch diagnostische Techniken am oberen und unteren Verdauungstrakt 778

H. Neuhaus: Therapeutische Endoskopie heute. Implantation von Endoprothesen im oberen Verdauungstrakt und im hepatobiliären System 786

R. Sander, H. Poesl, A. Spuhler: Therapeutische Endoskopie heute. Lasertherapie im oberen und unteren Verdauungstrakt 794

T. Rösch, M. Classen: Endosonographie. Neue Einblicke 802

B. Högemann, E.C. Foerster, W. Domschke: Klassische endoskopisch-diagnostische Techniken am pankreatobiliären System 811

W. Swobodnik: Sonographie in der Gastroenterologie. Bewährtes und Neues 822

#### Kasuistik

Redaktion: K. Werdan (München)

A.C. Sönnichsen, W.O. Richter, P. Schwandt: Abdominale Schmerzen, papulöses Exanthem, Gedächtnisschwund und Polyneuropathie bei einem 50jährigen Patienten mit Diabetes mellitus 834

#### Arzneimitteltherapie

Redaktion: F. Scheler (Göttingen)

H.V. Henning: Vitamin D und D-Hormone 838

#### Weiterbildung

Redaktion: F. Krück (Bonn), H.-P. Schuster (Hildesheim) und E. Wetzels (Rosenheim)

W. Paulus, Th. Brandt: Kopfschmerzen W 127

**Errata** 127, 515, 566

**Fachnachrichten** 66, 128, 194, 285, 366, 450, 566, 609

**Laudatio** 448

**Leserbriefe** 127, 847

**Leser fragen – Experten antworten** 72, 122, 193, 282, 363, 446, 516, 563, 627, 707, 774, 845

**Medizin aktuell** 124, 361, 772, 843

**Buchbesprechungen**

- Ahnefeld, F.W., Schmitz, J.E.: Infusionstherapie – Ernährungstherapie, 2. Aufl. (M. Bärschneider) 556
- Armbrecht, H.J., Coe, R.M., Wongsurawat, N. (Hrsg.): Endocrine function and aging. (L. Kirmse) 224
- Bayer, W., Schmidt, K.: Vitamine in Prävention und Therapie. (H. Hein) 694
- Bodanis, D.: Der geheimnisvolle Körper: Die Mikrowelt in uns. (J. Thuss) 84
- Brachmann, J., Dietz, R., Kübler, W. (Eds.): Heart Failure and Arrhythmias. (W. Pauly) 286
- Bühlmann, A.A.: Tauchmedizin. Barotrauma. Gasembolie. Dekompression. Dekompressionskrankheit. (R. Rossi) 833
- Deutsch, E., Gadner, H., Graninger, W. (Hrsg.): Infektionen auf Intensivstationen. (W.D. Germer) 246
- Dörfler, H. (Hrsg.): Das internistische Gutachten. Kompendium. (E. Fritze) 135
- Dreyer, M., Dammann, H.-G. (Hrsg.): Vasculäre Komplikationen und therapeutische Konsequenzen beim Diabetes mellitus. (W. Höpker) 355
- Dubin, D.B., Lindner, U.K.: Schnellinterpretation des EKG, Ein programmierter Kurs, 5. Aufl. (F.-W. Elstermann v. Elster) 84
- Eich, W. (Hrsg.): Psychosomatische Rheumatologie. (G. Vetter) 592
- Fellmann, N., Spring, H. (Hrsg.): Spondylitis ankylosans/Morbus Bechterew. (J.D. Ringge) 317
- Fernandes, J., Saudubray, J.-M., Tada, K. (Eds.): Inborn metabolic diseases. Diagnosis and treatment. (L. Kirmse) 224
- Gambert, S.R. (Ed.): Diabetes Mellitus in the Elderly. A Practical Guide. (W. Höpker) 286
- Ganz, H., Grill, E. (Hrsg.): Lokaltherapie von Luftwegsinfektionen 833
- Grundmann, E., Vollmer, E. (Eds.): Reaction Patterns of the Lymph Node. (R. Kühn) 15
- Gugler, R., Kori-Lindner, C. (Hrsg.): Mukosabarriere – Mukosaprotektion. (R. Singer) 556
- Hanefeld, M., Jaross, W., Dude, H. (Eds.): Advances in Lipoprotein and Atherosclerosis Research Diagnostic Treatment (H.D. Bruhn) 857
- Häntzschel, H., Werner, O., Nassonova, V.: Rheumatoid-Arthritis. Eine systematische Erkrankung. (E. Stoeber) 168
- Hennemann, H.H.: (Hämatologie und internistisch-onkologische Zytologie. Lehrbuch und Atlas. (H.D. Waller) 767
- Hierholzer, G., Böhm, H.J. (Hrsg.): Reanimation im Rettungswesen. (R. Rossi) 366
- Hildebrandt, G. (Hrsg.): Physiologische Grundlagen, Thermo- und Hydrotherapie, Balneologie und medizinische Klimatologie. (U. Schendel) 574
- Hopf, R., Kaltenbach, M. (Hrsg.): Therapie-schemata. Kardiologie. (F.-W. Elstermann von Elster) 592
- International Travel and Health. Vaccination Requirements and Health Advice. (H. Brandis) 184
- Jungi, W.F., Senn, H.-J. (Hrsg.): Krebs und Alternativmedizin II. (U. Schendel) 515
- Junginger, T., Beyer, J. (Hrsg.): Diagnostische und operative Strategien bei endokrinen Erkrankungen. (K. Straub) 246
- Kriessmann, A., Bollinger, A., Keller, H.M. (Hrsg.): Praxis der Doppler-Sonographie, 2. Aufl. (H. Weiss) 842
- Klages, W.: Der sensible Mensch. (G. Vetter) 767
- Klubbmann, R., Emmerich, B. (Hrsg.): Der Krebskranke. (Dr. G. Vetter) M84
- Koch, W.: Amalgam – Wissenschaft und Wirklichkeit. (K. Mengel) 135
- Koch, W., Weitz, M.: Amalgam – Wissenschaft und Wirklichkeit. (F. Gasser) 450
- Leiber, B.: Die klinischen Syndrome. Syndrome, Sequenzen und Symptomenkomplexe. (H. Hein) 850
- Lesch, P., Häring, R. (Hrsg.): Ulkus. Diagnostik, Therapie. (P. Billmann) 776
- Loew, D., Heimsoth, V., Kuntz, E., Schilcher, H.: Diuretika. Chemie, Pharmakologie und Therapie einschließlich Phytotherapie, 2. Aufl. (G. Blaschke) 246
- Mackowiak, P.A. (Hrsg.): Fever. Basic Mechanisms and Management. (U. Schendel) 224
- Malluche, H.H., Franz, H.E. (Hrsg.): Renale Osteopathie. (H.A. Dege) 531
- Melzer, H., Walter, M.: Arzneimittellehre. (J. Harenberg) 649
- Rietbrock, N., Staib, A.H., Loew, D. (Hrsg.): Klinische Pharmakologie. Ein Leitfaden für die Praxis. (G. Blaschke) 246
- Sauer, H., Wilmanns, W.: Internistische Therapie maligner Erkrankungen. (M.E. Heim) 317
- Schär, M.: Kompendium der Schutzimpfungen, 4. überarb. Aufl. (H. Brandis) 23
- Schlossberg, D. (Ed.): Infections of the Nervous System. (K. Jellinger) 669
- Schlüter-Dupont, L.: Alkoholismus-Therapie. Pathogenetische, psychodynamische, klinische und therapeutische Grundlagen. (K.-L. Täschner) 317
- Schneeweiss, A.: Cardiovascular drug therapy. Nitrate therapy. (G. Blaschke) 224
- Schneeweiss, A., Weiss, M.: Advances in nitrate therapy, 2nd edn. (G. Blaschke) 15
- Schneider, D.: Neuromonitoring. Zerebrovasculäre und globalhypoxische Komazustände. Diagnostik – Therapiekontrolle – Prognostik. (H.-H. v. Albert) M84
- Schofer, J., Mathey, D.: Herzinsuffizienz, Fortschritte in der Therapie. 2., überarb. Aufl. (F.-W. Elstermann v. Elster) 708
- Schrömbgens, H.-H. (Hrsg.): Die Fehldiagnose in der Praxis, 2. Aufl. (G. Kleinberger) 286
- Tilscher, H., Eder, M.: Infiltrationstherapie. Therapeutische Lokalanästhesie. Grundlagen, Indikationen, Techniken. 2., durchgesehene Aufl. (J. Harenberg) 184
- Uexküll, Th. von, Wesiack, W.: Theorie der Humanmedizin. Grundlagen ärztlichen Denkens und Handelns. 2. völlig neub. Aufl. (J. Steurer) 574
- Wassertheil-Smolter, S.: Biostatistics and epidemiology. A primer for health professionals. (H.H. Hennemann) 107
- Weber, I., Abel, M., Altenhofen, L., Bäcker, K., Berghof, B., Bergmann, K.E., Flatten, G., Klein, D., Micheelis, W., Müller, P.J.: Dringliche Gesundheitsprobleme der Bevölkerung in der Bundesrepublik Deutschland. Zahlen – Fakten – Perspektiven. (H.-H. von Albert) M84
- WHO Model prescribing Information. Drugs used in Parasitic Diseases. (A. van Soest) 43
- Zeidler, H. (Hrsg.): Rheumatologie: Innere Medizin der Gegenwart. (E. Stoeber) 503
- Zeidler, H. (Hrsg.): Rheumatologie. Innere Medizin der Gegenwart. (E. Stoeber) 464
- Ziegler, K. (Hrsg.): Endosonographie. Technik und klinische Anwendung. (P. Billmann) 649

Sach- und Autorenregister befinden sich auf den Seiten 851–862 am Schluß des Jahrganges

Das Bandinhaltsverzeichnis der Mitteilungen des Berufsverbandes Deutscher Internisten befindet sich auf der Seite M 234–M 235

# Einführung zum Thema

## Innere Erkrankungen und Schwangerschaft. Teil I

Unter Betonung der Frage der Indikation zur Abruptio wurden die wichtigsten internmedizinischen Krankheitsbilder im Heft 5 (1978), Hrsg. E. Buchborn, München, zusammengefaßt. Zehn Jahre später veranlaßten H. Hepp und G. Riecker, Klinikum Großhadern, die Autoren des Heftes 9 (1988), eine Reihe wichtiger internmedizinischer Themen hinsichtlich ihrer Besonderheiten in der Schwangerschaft darzustellen. Es wurden die Fortschritte bei der Aufgabe betont, im Sinne einer interdisziplinären „Geburtsmedizin“ (SALING) die Risiken für Mutter und Kind bei vorbestehender Krankheit zu verkleinern. Das vorliegende Heft greift dieses wichtige Thema auf. Zum einen ist die inhaltliche Abrundung unter Aussparung der früheren Themen (Hochdruck, Nierenkrankheiten, Diabetes, hamorrhagische Diathese, Medikamentenrisiko) geboten. Zum anderen gilt es, wichtige neue Erkenntnisse in den richtigen Bezug zu länger bewährter Erfahrung zu setzen.

Das Heft beginnt mit der aus der Sicht des internistischen Intensivmediziners besonders dramatischen und komplexen, primär durch die Gravidität bedingten EPH-Gestose, bisweilen auch als Propfgestose auf eine vorbestehende Nierenkrankheit aufgesetzt. Die erheblichen Risiken ihrer durchaus variablen Verlaufsformen Präeklampsie, Eklampsie und HELLP-Syndrom (*Haemolyse, erhöhte Leberenzyme, „low“ platelets*) sind durch sofortige Beendigung der Gravidität und wachsam vorausschauenden, angemessenen Einsatz u.U. der ganzen Breite der intensivtherapeutischen Möglichkeiten am ehesten zu beherrschen (M. Haider et al.).

Unter den vielfältigen Ursachen des Thromboserisikos bei Graviden sind Fälle von genetisch bedingter oder erworbener Thrombophilie (AT III-, Protein C- oder S-Mangel) ebenso wie die Zustände nach stattgehabter Thrombose zu beachten (M. Spannagl, W. Schramm).

Immunologische Systemerkrankungen müssen per se noch keine Verschlechterung durch eine Gravidität erfahren, wie E. Held mit seiner gründlichen Literaturrecherche am Beispiel des systemischen Lupus erythematoses aufzeigt. Aktuell ist die Erkenntnis eines besonders hohen Risikos für den Feten bzw. das Neugeborene bei Vorhandensein von Antikörpern gegen Lipopolysaccharide (Lupus-Antikoagulans, Cardioliipin), die offenbar auch ohne manifeste immunologische Systemerkrankung zum Problem werden können.

Der Beitrag von R. Gärtner rückt ein in Deutschland kaum beachtetes, in der Regel spontan abklingendes, und nur manchmal therapiebedürftiges Krankheitsbild, die post-partum-Thyreoiditis in das rechte Licht. Dies wird durch die Darstellung des gesicherten Wissens über Diagnostik und Therapie von Schilddrüsenkrankheiten in der Gravidität abgerundet (K. Horn, C.R. Pickardt); die konsequente prophylaktische Gabe von 200 µg Jodid pro Tag an alle Schwangeren ist leider keineswegs durchgesetzt!

Mit den im Reproduktionsalter relevanten Tumorkrankheiten (W. Spann, B. Emmerich) wird ein weiterer Schwerpunkt der praktischen Inneren Medizin im Hinblick auf die Frage dargestellt, welche Diagnostik in der Gravidität nötig und möglich ist und welchen therapeutischen Fortschritten das heute erreichbare Optimum für Mutter und Kind zu verdanken sind. Leider erlaubt der verfügbare Platz dieses Mal nicht mehr, die entsprechenden kardiologischen, pneumologischen, infektiologischen, gastroenterologischen und psychosomatischen Probleme darzustellen. Diese sollen in Heft II zum Thema in Kürze folgen.

Die Beiträge dieses Heftes dem eingangs zitierten Herrn Buchborn zum 70. Geburtstag zu widmen, macht uns allen besondere Freude! Seine alte Medizinische Klinik des Klinikums Innenstadt der Universität München bietet die vollständige Innere Medizin und erleichtert die erforderliche Interdisziplinarität. Deren kompetente Beherrschung ist die entscheidend wichtige Basis für die Minimierung vieler Risiken, die heute in einer „Geburtsmedizin“ vorkommen, welche einerseits auch solchen Frauen erlaubt, sich ihren Kinderwunsch zu erfüllen, denen man noch vor kurzem kaum eine Chance einräumen konnte. Sie trägt andererseits der durch die Tat-

sache eines immer höher werdenden Lebensalters, in welchen die Frauen sich heute noch zu Schwangerschaften entschließen, bedingten Zunahme der Gefahr Rechnung, in der Gravidität zum Beispiel von einer gefäß-, tumor-oder immunbedingten Krankheit betroffen zu werden. Viel bleibt zu tun, um möglichst vielen die manchem heute so selbstverständlich erscheinende Aussage zu ermöglichen: Mutter und Kind gesund!



P.C. Scriba  
Medizinische Klinik, Klinikum Innenstadt der Universität München



G. Kindermann  
I. Frauenklinik, Klinikum Innenstadt der Universität München