

1.1

Inhaltsverzeichnis

1	Verzeichnisse
1.1	Inhaltsverzeichnis
1.2	Herausgeber- und Autorenverzeichnis
1.3	Stichwortverzeichnis
2	Aktuelle Trends und Entwicklungen
3	Der alternde Mensch und sein Umfeld
3.1	Grundlagen
3.1.1	Biologie des Alterns K.-G. Collatz
3.1.2	Bedingungen der Langlebigkeit H. Franke †, E. Lang, H.W. Heiß
3.1.3	Der annuelle Türkise Prachtgrundkarpfing <i>Nothobranchius furzeri</i> als neues Modell für die Altersforschung M. Platzer, K. Reichwald, N. Hartmann, A. Cellerino, C. Englert
3.1.4	Adaptation H.W. Heiß
3.1.5	Demographie H.W. Heiß
3.1.6	Epidemiologie H.W. Heiß
3.1.7	Altern und Seneszenz H.W. Heiß
3.1.8	Altersvorbereitung H.W. Heiß
3.2	Körperfunktionen
3.2.1	<i>Mentale Funktionen</i>
3.2.1.1	Bewusstsein*
3.2.1.2	Intelligenz und Problemlösung*

* folgt als Ergänzungslieferung

- 3.2.1.3 Motivation und Sport
J. Schüler
- 3.2.1.4 Schlaf
 - 3.2.1.4.1 Schlaf als regulierter Prozess
A. Borbély
 - 3.2.1.4.2 Schlaf und Alter
K. Stephan
 - 3.2.1.4.3 Kurzschläfer/Langschläfer
K. Stephan
- 3.2.1.5 Aufmerksamkeit
M. Trimmel
- 3.2.1.6 Gedächtnis im Alter
M. Brand, H.J. Markowitsch
- 3.2.1.7 Emotionalität*
- 3.2.1.8 Kognitive Prozesse*
- 3.2.2 *Sinnesfunktionen*
 - 3.2.2.1 Altersphysiologische Veränderungen des Auges
V. Prokosch, H. Busse
 - 3.2.2.2 Hören
H. von Wedel, M. Streppel
 - 3.2.2.3 Balance*
 - 3.2.2.4 Altersabhängige Veränderungen chemosensorischer Funktionen
Th. Hummel, C. Hummel und A. Haehner
 - 3.2.2.5 Propriozeption und Koordination*
 - 3.2.2.6 Temperatur und Berührungsempfinden*
 - 3.2.2.7 Schmerzempfinden
J. Ellrich
- 3.2.3 *Aktivität und Partizipation*
 - 3.2.3.1 Kauen
H.J. Schindler, J.C. Türp
 - 3.2.3.2 Schlucken
M. Weinert, M. Motzko
 - 3.2.3.3 Stimme und Sprechen
W. Sendlmeier
 - 3.2.3.4 Kommunikation*
 - 3.2.3.5 Veränderungen der Mobilität im Alter
H. Mollenkopf, Ch. Rott
 - 3.2.3.6 Vitalität und Fitness
H.W. Heiß
 - 3.2.3.7 Sexualität von Mann und Frau
R. Hornung, T. Bucher, C. Buddeberg

* folgt als Ergänzungslieferung

- 3.2.3.8 Trainingseffekte auf altersbedingte kardiovaskuläre und muskuläre Veränderungen
M. Huonker
- 3.2.3.9 Bildung
B. Schmidt
- 3.3 Umfeld**
- 3.3.1 *Ethik*
- 3.3.1.1 Ageism: Behinderung der Altersmedizin durch Vorurteile
F.J. Illhardt
- 3.3.1.2 Aussichtslosigkeit einer Behandlung und Behandlungsbegrenzung: Die Futility-Diskussion
Die Futility-Diskussion
F.J. Illhardt
- 3.3.2 Ökonomie
R. Kordic, K. Nagels
- 3.3.3 *Unterstützung und Beziehung*
- 3.3.3.1 Soziale Arbeit
G. Thiele
- 3.3.3.2 Gesellschaftspolitische Partizipation
M. Ambrosch
- 3.3.3.3 Kommunikation
I.-U. Grom
- 3.3.3.4 Möglichkeiten und Grenzen der Kommunikationspsychologie – Fallbeispiele
I.-U. Grom
- 3.3.3.5 Auch eine Form der Kommunikation: Die Macht der Medien
I.-U. Grom
- 3.3.3.6 Trauer – Trauerarbeit
V. Kast
- 3.3.3.7 Carpe Diem! – Über Sterben, Trauer und Trost
I.-U. Grom
- 3.3.4 *Dienste*
- 3.3.4.1 Pflegenetz und Brückenpflege*
- 3.3.4.2 Ambulante Hilfen
M. Windisch
- 3.3.5 *Produkte und Technologien*
- 3.3.5.1 Telemedizinische Services bei der Diagnostik, Therapie und postinstitutionellen Betreuung älterer und alter Menschen
M.T.J. Mohr, M. Nerlich

* folgt als Ergänzungslieferung

4 Geriatrietypische Diagnostik

- 4.1 Geriatriischer Patient**
H.W. Heiß
- 4.2 Geriatriische Untersuchung**
H.W. Heiß
- 4.3 Labordiagnostik und Geriatrie**
A. Lapin
- 4.4 Geriatriisches Assessment**
H.W. Heiß
 - 4.4.1 Geriatriisches Basisassessment
H.W. Heiß
 - 4.4.2 Ergänzende Assessment-Verfahren
H.W. Heiß
 - 4.4.3 Assessment-Netzwerk
H.W. Heiß
 - 4.4.3.1 Ergotherapeutisches Assessment
S. Voigt-Radloff
 - 4.4.3.2 Physiotherapeutisches Assessment
D. Schlennstedt, S. Voigt-Radloff, H.W. Heiß
 - 4.4.3.3 Logopädisches Assessment
I. Junde, S. Voigt-Radloff, H.W. Heiß
 - 4.4.3.4 Soziales Assessment
S. Schmid, H.W. Heiß
 - 4.4.3.5 Zahnmedizinisches Assessment
A. Stolz, J.C. Türp
 - 4.4.3.6 Ethisches Assessment
F.J. Illhardt

5 Multimorbidität und Versorgung

- 5.1 Geriatrietypische Multimorbidität**
H.W. Heiß
- 5.2 Geriatriische Syndrome**
H.W. Heiß
- 5.3 Behinderungen**
M. Windisch
- 5.4 Versorgungsformen und Entlassprobleme**
C. Lucke, M. Lucke

5.5 Ambulante Versorgung

- 5.5.1 Präventive Geriatrie
H.W. Heiß
- 5.5.2 Hausärztliche Versorgung
T. Hermens
- 5.5.3 Ambulante Geriatriische Rehabilitation
H.W. Heiß
- 5.5.4 Mobile Rehabilitation
M. Schmidt-Ohlemann
- 5.5.5 Sturzprävention und Sturzfolgenbehandlung
C. Becker, U. Lindemann, U. Rissmann
- 5.5.6 Mobility-Klinik*
- 5.5.7 Gedchtnissprechstunde/Memory-Ambulanz
K. Schmidtke
- 5.5.7.1 Gedchtnissprechstunde
Fallbeispiel: Frühstadium der Alzheimer Krankheit
K. Schmidtke
- 5.5.8 Inkontinenz-Ambulanz*
- 5.5.9 Ambulante Hilfen*

5.6 Stationäre Versorgung

- 5.6.1 Akutgeriatrie
U. Sommeregger, Th. Frühwald
- 5.6.1.1 Akutgeriatrie: Fallbeispiele
U. Sommeregger
- 5.6.2 Geriatriische Notfallmedizin
P. Sefrin
- 5.6.2.1 Geriatriische Notfallmedizin: Fallbeispiele
P. Sefrin
- 5.6.3 Intensivmedizin im Alter
H.J. Heppner
- 5.6.4 Geriatriische Rehabilitation
J. Trgner
- 5.6.5 Palliativmedizin
Ch. Ostgathe, C. Scheibner, C. Klein
- 5.6.6 Palliativmedizin – medizinethische Perspektive
F.J. Illhardt
- 5.6.7 Pflegeberleitung
H. Brandenburg, H. Maucher
- 5.6.7.1 Pflegeberleitung: Fallbeispiel und Erfahrungsbericht
H. Maucher, H. Brandenburg

* folgt als Ergänzungslieferung

- 5.6.8 Hospiz
G. Höver
- 5.7 Heil- und Hilfsmittel**
- 5.7.1 Heilmittelversorgung älterer Patienten
N. Reindl, A. Waltersbacher
- 5.7.2 Österreich*
- 5.7.3 Schweiz*
- 5.8 Rechtliche Aspekte**
- 5.8.1 Aktuelle rechtliche Aspekte bei der Verordnung von Hilfs- und Pflegemitteln
I. Seitz
- 5.8.2 Patientenverfügung und Betreuungsvollmacht
R. Kielstein, H.-M. Sass
- 5.8.3 Sterbehilfe
N. Knoepffler

6 Spezielle Therapie

- 6.1 Gerontopharmakologie**
- 6.1.1 Grundlagen der Pharmakotherapie im Alter
K. Turnheim
- 6.1.2 Arzneimittelinteraktionen
Ch.A. Ritter, H.K. Kroemer
- 6.1.3 Pharmakogenomik – Pharmakogenetik
H.W. Heiß
- 6.1.4 Pharmakotherapie des Schmerzes bei älteren Patienten
H. Burkhardt
- 6.1.5 Rationaler Umgang mit Arzneimitteln*
- 6.1.6 Arzneimittelversorgung im Alter
V. Coca, K. Nink, A. Zawinell
- 6.1.7 Medikamentöse Adhärenz
K. Hauser, J. Matthes
- 6.2 Infektionen**
- 6.2.1 Infektiöse Erkrankungen*
- 6.2.2 Reisemedizin und Impfungen
G.D. Burchard
- 6.2.3 Chronische Wundinfektionen*

* folgt als Ergänzungslieferung

6.3 Interventionelle Radiologie

- 6.3.1 Arterielle Gefäßkrankungen
A. Beck
- 6.3.2 Vertebro- und Kyphoplastie
A. Beck

6.4 Roboter und Manipulatoren

- 6.4.1 Automatisierte Verfahren in der Altersmedizin: Ein Review
L. D'Angelo, T. Lüth

7 Funktionsstörungen und Krankheitsbilder**7.1 Zentrales Nervensystem**

- 7.1.1 Riech- und Schmeckstörungen im Alter
A. Haehner, Th. Hummel
 - 7.1.1.1 Riech- und Schmeckstörungen: Fallbeispiel: Unklarer Riechverlust
A. Haehner, Th. Hummel
- 7.1.2 Seh- und Hörstörungen
 - 7.1.2.1 Altersbedingte Erkrankungen des Auges
V. Prokosch, H. Busse
 - 7.1.2.2 Hörstörungen*
H. von Wedel, M. Streppel
- 7.1.3 Gedächtnisstörungen
M. Brand, H.J. Markowitsch
- 7.1.4 Aufmerksamkeitsstörungen
M. Trimmel, K. Trimmel, C. Tischler, G. Langer, G. Kaufmann
- 7.1.5 Kognitive Neurologie und Demenzerkrankungen
K. Schmidtke
- 7.1.6 Intelligenzstörungen*
- 7.1.7 Balancestörungen*
- 7.1.8 Depressionen
M. Hüll
- 7.1.9 Schlaganfall
B. Frank, S. Gesenhues, H.C. Diener
- 7.1.10 Schlafstörungen
 - 7.1.10.1 Zirkadiane Schlaf-Wach-Rhythmus-Störungen im höheren Lebensalter
J. Schlitzer, H. Frohnhofen
 - 7.1.10.2 Verhaltenstherapeutische Behandlung von Insomnie bei Älteren
K. Richter
- 7.1.11 Affektstörungen*
- 7.1.12 Delir
W. Weinrebe

* folgt als Ergänzungslieferung

- 7.1.12.1 Das postoperative Delir (POD) bei älteren Patienten
K. Hager, M. Brecht
- 7.1.13 Schwindel*
- 7.1.14 Psychogerontologie
U.M. Fleischmann, W.D. Oswald
- 7.2 Kardio-pulmonales System**
- 7.2.1 Das alternde Herz
G. Isenberg, U. Klöckner
- 7.2.2 Herzerkrankungen und Hypertonie
U. Müller-Werdan, M. Meisel, P. Schirdewahn, K. Werdan
- 7.2.3 Die alternde Lunge
G. Hoheisel
- 7.2.4 Lungenerkrankungen im Alter*
- 7.2.4.1 Pulmonale Symptome, Infektionen, Asthma, Lungenembolie, Operabilität
und Intensivtherapie
G. Hoheisel
- 7.2.4.2 Die chronisch-obstruktive Lungenerkrankung (COPD)
A. Gillissen
- 7.2.4.3 Pulmonale Hypertonie
K. Gutjahr
- 7.3 Gefäßkrankungen**
- 7.3.1 Arterienerkrankungen und Mikrozirkulationsstörungen
H.W. Heiß
- 7.3.2 Venenerkrankungen und Lymphabflussstörungen
H.W. Heiß
- 7.3.3 Thrombosen und Embolien
H.W. Heiß
- 7.3.4 Chronische Beinulzera
H.W. Heiß
- 7.3.5 Lungenembolie bei geriatrischen Patienten
P. Wacker, R. Wacker
- 7.4 Stoffwechsel, Hormon- und Immunsystem**
- 7.4.1 Diabetes mellitus
P. Weber, D. Weberova, H. Meluzinova
- 7.4.2 Hormonsystem: Physiologische und pathologische Veränderungen im
Alter
V. Lamounier-Zepter, M. Gruber, S.R. Bornstein
- 7.4.3 Immunsystem
P. Uciechowski, L. Rink

* folgt als Ergänzungslieferung

- 7.5 Hämatologie und Onkologie**
- 7.5.1 Der alte Tumorpatient
G. Kolb, C. Bokemeyer
- 7.5.1.1 Der alte Tumorpatient: Fallbeispiel: Schmerzfreiheit bei einer hochbetagten Patientin mit Multiplem Myelom
G. Kolb
- 7.5.2 Tumorbiologische Besonderheiten
U. Wedding, J.H. Clement, K. Höffken
- 7.5.3 Die Behandlungssituation des alten Tumorpatienten: Basisdaten und Epidemiologie
G.F. Kolb
- 7.5.4 Zytostatische Therapie, Wachstumsfaktoren und supportive Maßnahmen
F. Honecker, C. Bokemeyer, G.F. Kolb
- 7.5.4.1 Zytostatische Therapie, Wachstumsfaktoren und supportive Maßnahmen: Fallbeispiel: Lebermetastase eines Rektumkarzinoms
F. Honecker
- 7.5.5 Strahlentherapie im Alter
S.M. Liesenfeld, T.G. Wendt
- 7.5.6 Myelodysplastische Syndrome
A. Giagounidis, U. Germing, C. Aul
- 7.5.7 Indolente Non-Hodgkin-Lymphome, Multiples Myelom und monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz
E. Späth-Schwalbe
- 7.5.8 Aggressive Non-Hodgkin-Lymphome
E. Späth-Schwalbe
- 7.5.9 Bronchialkarzinom
U. Wedding, C.-P. Schneider, K. Höffken
- 7.5.10 Mammakarzinom: Chancen und Grenzen der adjuvanten und operativen Therapie
M. Ihnen
- 7.5.11 Prostatakarzinom
W. Schultze-Seemann, C. Jilg
- 7.5.11.1 Prostatakrebs und Soziales
beta Institut
- 7.5.12 Kolorektale Karzinome bei älteren Patienten
F. Honecker, C. Bokemeyer, C.-H. Köhne
- 7.5.13 Psychosoziale Aspekte bei Krebserkrankungen im höheren Lebensalter
J.M. Giesler, J. Weis

- 7.5.13.1 Fallbeispiel: Psychosoziale Aspekte bei Krebserkrankungen im höheren Lebensalter
J.M. Giesler, J. Weis
- 7.5.14 Ethische und sozioökonomische Aspekte der Alternsonkologie
J.G. Meran, U. Wedding
- 7.6 Andrologie**
- 7.6.1 Hormonelle Veränderungen beim alternden Mann
U. Wetterauer
- 7.6.2 Benigne Prostatahyperplasie
W. Schultze-Seemann, C. Jilg
- 7.6.3 Störungen der Sexualität*
- 7.7 Gynäkologie**
- 7.7.1 Störungen der Sexualität*
- 7.7.2 Östrogene und Hormonersatztherapie
M. Breckwoldt
- 7.8 Verdauungssystem**
- 7.8.1 Ernährungsempfehlungen
J.M. Bauer, D. Volkest
- 7.8.2 Schluckstörungen
M. Weinert, M. Motzko
- 7.8.3 Mangelernährung
A.H. Leischker, G.F. Kolb
- 7.8.4 Chronische Obstipation*
- 7.8.5 Kontinenzprobleme*
- 7.9 Niere und Urogenitalsystem**
- 7.9.1 Die alternde Niere
H.W. Heiß
- 7.9.2 Erkrankungen der Nieren und Harnwege
H.W. Heiß
- 7.9.3 Kontinenzprobleme
H.W. Heiß
- 7.10 Muskuloskelettales und Bewegungssystem**
- 7.10.1 Koordinationsstörungen*
- 7.10.2 Osteoporose
H.W. Heiß
- 7.10.3 Proximale Femurfrakturen
D. Langner, Ch. Lucke
- 7.10.4 Rheumatische Erkrankungen*

* folgt als Ergänzungslieferung

- 7.11 Haut**
- 7.11.1 Richtlinien zur effizienten Dekubitusprophylaxe und Dekubitustherapie bei Betagten
W.O. Seiler
- 7.11.1.1 Der Dekubitus – eine interdisziplinäre Herausforderung
A. Scheel-Sailer
- 7.11.1.2 Malnutrition und Dekubitus
W.O. Seiler
- 7.11.2 Altershaut
R.M. Trüeb
- 7.12 Mund- und Sinnesorgane**
- 7.12.1 Gerostomatologie
I. Nitschke, J. Kunze
- 7.12.2 Gleichgewichtsstörungen*
- 7.13 Alterschirurgie und Anästhesiologie**
- 7.13.0 Anästhesie bei älteren Patienten
C. Olotu
- 7.13.0.1 Präoperative Risikoevaluationen nach aktuellen Empfehlungen
A. Böhmer, F. Wappler
- 7.13.0.2 Überdosierung in der Anästhesie
F. Girrbach
- 7.13.1 Ästhetische Chirurgie*
- 7.13.2 Epidemiologie und Perspektiven der Alterstraumatologie
C. Heiß
- 7.13.2.1 Was gibt es Neues in der Alterstraumatologie?
B. Bücking, R. Hoffmann, E. Hartwig, Th. Friess, S. Ruchholtz, U. Liener
- 7.13.3 Kardiovaskuläre Chirurgie
M. Südkamp, F. Beyersdorf
- 7.13.3.1 Kardiovaskuläre Chirurgie: Fallbeispiel: Infrarenales Bauchaortenaneurysma bei einem multimorbiden, hochbetagten Patienten
M. Südkamp, F. Beyersdorf
- 7.13.4 Orthopädische Chirurgie*
- 7.13.5 Tumorchirurgie*
- 7.13.6 Chirurgische Wundbehandlung beim älteren Menschen
E.S. Debus, H. Diener, H. Daum
- 7.13.6.1 Chirurgische Wundbehandlung beim älteren Menschen: Fallbeispiel: Fußphlegmone mit knöcherner Destruktion
M. Seifert, E.S. Debus

* folgt als Ergänzungslieferung

- 7.13.6.2 Chirurgische Wundbehandlung beim älteren Menschen:
Fallbeispiel: Arterielle Verschlusskrankheit im Stadium IV
M. Seifert, E.S. Debus
- 7.13.7 Transplantationschirurgie unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse bei älteren Patienten
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.1 Herztransplantation
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.2 Herz-Lungen- und Lungentransplantation
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.3 Der implantierbare Cardioverter-Defibrillator
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.4 Die kardiale Resynchronisationstherapie
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.5 Lebertransplantation im Alter
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.6 Nierentransplantation
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.7 Pankreas- und Inselzelltransplantation
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss
- 7.13.7.8 Literaturreview zur „gesundheitsbezogenen Lebensqualität“ älterer Patienten nach Transplantation
K.H. Tscheliessnigg, A. Wasler, G. Prenner, F. Iberer, H. Müller, P. Stiegler, D. Kniepeiss

8 Finanzierung und Versorgungsstandards

- 8.1 Finanzierung der geriatrischen Versorgung**
- 8.1.1 Die Geriatrie im G-DRG-Fallpauschalensystem
M. Borchelt, K. Hatzopoulos
- 8.1.2 Risikomanagement in Gesundheits- und Sozialeinrichtungen
D. Göbel

- 8.1.3 Senioren als Selbstzahler
C.H. Schleifer
- 8.1.4 Sozialversicherungssysteme*
- 8.1.5 Pflegeversicherung
W. Hell, O. Randzio
- 8.1.6 IGeL – Das bedürfnisgerechte Zusatzangebot zur GKV in der Arztpraxis
A. Leitner
- 8.1.7 Auswirkungen des demographischen Wandels auf die Finanzierung der Gesundheitssysteme
B. Häussler, C. Igel, M. Sandner
- 8.2 Qualitätsmanagement und Standards**
- 8.2.1 Geriatrische Kompetenz
H.W. Heiß
- 8.2.2 Einfluss der evidenz-basierten Medizin in der Altersmedizin
U. Thiem, L. Pientka
- 8.2.3 Ärztliche Aus-, Fort- und Weiterbildung in der Geriatrie
Th. Stamm, H.W. Heiß
- 8.2.4 Disease Management
H.W. Heiß
- 8.2.5 Integrierte Versorgung
H.W. Heiß
- 8.2.6 Maßnahmen der Qualitätsoptimierung*
- 8.2.6.1 Qualitätssicherung und -entwicklung in der stationären Altenhilfe
B. Berger, H. Brandenburg
- 8.2.7 Netzwerke in der Geriatrie**
- 8.2.8 Rolle der Leitlinien
H.W. Heiß

9 Verständnis von Medizin und Pflege

- 9.1 **Pflege – Grundlagen, zusammenfassende Übersicht**
Redaktionsteam beta Institut
- 9.2 **Belastungsfaktoren der Patienten und der Angehörigen**
- 9.2.1 Angehörige pflegen – eine Aufgabe, die unter die Haut geht
I.-U. Grom
- 9.2.2 Was ist das Belastende für Patienten? Was ist das Belastende für Angehörige?
I.-U. Grom

* folgt als Ergänzungslieferung

** folgt als Ergänzungslieferung

- 9.3 Krankheiten und die sozialen Zusammenhänge**
- 9.3.1 Demenz
Redaktionsteam beta Institut
- 9.3.2 Parkinson
Redaktionsteam beta Institut
- 9.3.3 Depression
Redaktionsteam beta Institut

10 Ethik und juristische Themen

- 10.1 Therapiebegrenzung aus medizinischer Sicht**
H. Prange
- 10.2 Sterbehilfe und Behandlungsabbruch**
K. Ulsenheimer
- 10.3 „End-of-Life Care“: Intensivmedizin am Lebensende**
A. Michalsen
- 10.4 Palliative Sedierung**
Th. Sitte, M. Thöns
- 10.5 Selbstbestimmung am Lebensende**
G. Duttge
- 10.6 Therapieabbruch und Sterbehilfe: Entscheidungen aus ärztlicher Sicht**
K. Taeger
- 10.7 Was gibt es Neues in der Rechtsprechung?**
J. Heberer, P. Hüttl, O. Butzmann

11 Seiten(ein)blicke

- 11.1 Was gibt es Neues in der chirurgischen Behandlung der Aortenklappe und der thorakalen Aorta?**
M. Liebrich, T. Weimar, W. B. Hemmer, N. Doll
- 11.2 Was gibt es Neues in der Herzchirurgie? – Katheterbasierte Mitralklappeninterventionen**
K. Huenges, G. Lutter
- 11.3 Was gibt es Neues bei Narbenhernien?**
M. Zdichavsky, G. Sitzmann, D. Wichmann, A. Königsrainer

- 11.4 Was gibt es Neues beim Bauchtrauma?**
H. Dag, K. C. Schütze, K. J. Oldhafer
- 11.5 Was gibt es Neues in der Bandscheibenchirurgie?**
H. S. Meyer, B. Meyer
- 11.6 Was gibt es Neues in der Hüftarthroskopie?**
O. Hauschild, N. P. Südkamp
- 11.7 Was gibt es Neues zur klinischen Anwendbarkeit von Spinnenseide?**
J. W. Kuhbier, C. Radtke, P. M. Vogt
- 11.8 Was gibt es Neues bei der Patientensicherheit?**
H. Siebert, C. D. Heidecke, A. Busemann
- 11.9 Rechtsmedizinische Begutachtung**
R. Dettmeyer
- 11.10 Gesundheitliche Auswirkungen von Maßnahmen und Technologien der Energiewende**
D. Plass, A. Conrad
- 11.11 Was gibt es Neues in der Chirurgie des Bauchaortenaneurysmas?**
Th. Schmitz-Rixen, G. Torsello, R. T. Grundmann
- 11.12 Was gibt es Neues in der operativen und interventionellen Therapie der Carotisstenose?**
M. Storck, M. Steinbauer, R. T. Grundmann
- 11.13 Was gibt es Neues in der Shuntchirurgie?**
W. Derwich, T. Steinke, Th. Schmitz-Rixen
- 11.14 Was gibt es Neues bei Transkatheterverfahren der Klappenerkrankungen in der Herzchirurgie?**
A. J. Rastan
- 11.15 Was gibt es Neues bei der proximalen Humerusfraktur?**
G. Röderer, P. Richter
- 11.16 Was gibt es Neues bei der Pseudarthrosenchirurgie?**
G. Schmidmaier, J. Weis, A. Moghaddam
- 11.17 Was gibt es Neues bei der minimal-invasiven Fußchirurgie?**
F. Mattes
- 11.18 Was gibt es Neues in der Qualitätssicherung der Endoprothetik?**
W. Mittelmeier, M. Goosmann, D. Klüß, M. Ellenrieder

- 11.19 Was gibt es Neues bei der Biomedizin und in der Implantatforschung?**
M. Wilhelmi, M. Elff
- 11.20 Was gibt es Neues bei der Organspende?**
K. M. Lücking