

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen der Intensivmedizin

1 Grundlagen der Intensivmedizin	1
<i>R. Kuhlen, M. Quintel</i>	
2 Rechtliche Probleme	9
<i>R.-W. Bock</i>	
3 Psychosoziale Situation und psychologische Betreuung in der Intensivmedizin	17
<i>V. Köllner, T. Loew</i>	
4 Intensivpflege	27
<i>D. Stolecki</i>	
5 Hygiene in der Intensivmedizin	35
<i>M. Detkenhof, E. Meyer</i>	
6 Transport kritisch kranker Patienten	45
<i>W. Wilhelm</i>	
7 Scores	53
<i>R. Lefering, E. Neugebauer</i>	
8 Risikomanagement und Fehlerkultur	65
<i>A. Frutiger, J. Graf</i>	
9 Leistungserfassung und Qualitätssicherung	79
<i>C. Waydhas, O. Mörer</i>	
10 Ökonomie und Vergütung	89
<i>O. Moerer, H. Burchardi</i>	
11 Organisation und Management	97
<i>H. Burchardi, G. Kreymann</i>	
12 Die Intensivmedizin in der Versorgungskette	109
<i>A. Meierhellmann</i>	
13 Weiterbildung und Kompetenzvermittlung in der Intensivmedizin	115
<i>K. Peter, M. Rehm, F. Christ</i>	
14 Langzeitfolgen nach Intensivtherapie	121
<i>U. Börner</i>	

II A Allgemeine Grundlagen der Diagnostik und Überwachung

15 Hämodynamisches und respiratorisches Monitoring, intravasale Katheter	131
<i>W. Wilhelm, R. Larsen, H. Pargger, F. Mertzluft, F. Bach</i>	
16 Zerebrales Monitoring, neurophysiologisches Monitoring	169
<i>K.L. Kiening, A.S. Sarrafzadeh</i>	
17 Bildgebende Verfahren: Röntgen, Ultraschall, CT, Nuklearmedizin	177
<i>E. Eisenhuber, B. Partik, P. Pokieser, C. Schaefer-Prokop</i>	
18 Stoffwechselüberwachung und Interpretation klinisch-chemischer Befunde	225
<i>C. Wrede</i>	
19 Pharmakodynamik und Pharmakokinetik beim Intensivpatienten, Interaktionen	241
<i>J. Langgartner</i>	
20 Ernährungstherapie des Intensivpatienten	255
<i>W.H. Hartl, K-W. Jauch</i>	
21 Hämorrhagischer Schock	269
<i>R. Larsen</i>	
22 Hämostase und Hämotherapie	281
<i>M. Reng</i>	
23 Analgesie, Sedierung, Relaxation und Therapie von Psychosyndromen	303
<i>S. Kleinschmidt</i>	
24 Endotracheale Intubation	325
<i>M. Quintel, F. Fiedler</i>	
25 Perkutane Tracheotomie	335
<i>H.-W. Bause, A. Prause</i>	
26 Thoraxdrainage	345
<i>B. Regli</i>	
27 Bronchoskopie	353
<i>H. Tonn</i>	
28 Akut- und Frührehabilitation	359
<i>M. Bachmann, B. Gassner, S. Kircher, B. Moser, G. Schönherr, N. Trost</i>	

III A Allgemeine Grundlagen der Therapie

19 Pharmakodynamik und Pharmakokinetik beim Intensivpatienten, Interaktionen	241
<i>J. Langgartner</i>	
20 Ernährungstherapie des Intensivpatienten	255
<i>W.H. Hartl, K-W. Jauch</i>	
21 Hämorrhagischer Schock	269
<i>R. Larsen</i>	
22 Hämostase und Hämotherapie	281
<i>M. Reng</i>	
23 Analgesie, Sedierung, Relaxation und Therapie von Psychosyndromen	303
<i>S. Kleinschmidt</i>	
24 Endotracheale Intubation	325
<i>M. Quintel, F. Fiedler</i>	
25 Perkutane Tracheotomie	335
<i>H.-W. Bause, A. Prause</i>	
26 Thoraxdrainage	345
<i>B. Regli</i>	
27 Bronchoskopie	353
<i>H. Tonn</i>	
28 Akut- und Frührehabilitation	359
<i>M. Bachmann, B. Gassner, S. Kircher, B. Moser, G. Schönherr, N. Trost</i>	

IV A kuter Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Reanimation

- 29 Kardiopulmonale Reanimation 373
H. Herff, T. Danninger, V. Wenzel, K.H. Lindner

V Kardiovaskuläre Störungen

- 30 Akute Herzinsuffizienz und kardiogener Schock, Herzbeutelamponade 387
H.-P. Hermann, S. Vonhof, G. Hasenfuss
- 31 Akutes Koronarsyndrom, Myokardinfarkt, instabile Angina pectoris 407
H.-P. Bestehorn, F.-J. Neumann
- 32 Herzrhythmusstörungen 429
H.-J. Trappe
- 33 Infektiöse Endokarditis 445
M. Doering, D. Elsner
- 34 Der hypertensive Notfall 453
M. Baßenböck, K.H. Rahn
- 35 Lungenarterienembolie 461
H.-D. Walmrath

VI Respiratorische Störungen

- 36 Respiratorische Insuffizienz – Pathophysiologie und Diagnostik 469
R. Kühlen, R. Dembinski
- 37 Akutes Lungenversagen 475
R. Kühlen
- 38 Pneumonien 481
S. Ewig
- 39 COPD und Asthma bronchiale 499
B. Schönhofer, R. Bals
- 40 Maschinelle Beatmung und Entwöhnung von der Beatmung 513
R. Kühlen, R. Dembinski
- 41 Nicht-invasive Beatmung zur Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz 531
B. Schönhofer

VII Gastrointestinale Störungen

- 42 Funktionstörungen des Magen-Darm-Trakts 547
T. Brümmer, J. Schölmerich
- 43 Hepatobiliäre Funktionsstörungen, Leberversagen 557
R.E. Stauber, P. Fickert, M. Trauner
- 44 Akute Pankreatitis 569
J. Schölmerich
- 45 Akute gastrointestinale Blutungen 579
H. Messmann, F. Klebl
- 46 Mesenteriale Ischämie 591
J. Schölmerich

VIII Störungen des ZNS und neuromuskuläre Erkrankungen

- 47 Neurodiagnostik in der Intensivmedizin 603
G. Becker, A. Dörfler, M. Forsting, W. Müllges, B. Partik, D. Prayer, B. Wildemann
- 48 Erhöhter intrakranieller Druck 625
O.W. Sackwitz, A.W. Unterberg
- 49 Koma, metabolische Störungen und Hirntod 635
F. Weber, A. Bitsch, H. Prange
- 50 Zerebrovaskuläre Notfälle 645
T. Steiner, S. Schwab, W. Hacke
- 51 Zerebrale Krämpfe und Status epilepticus 659
H. Stefan, F. Reinhardt
- 52 Psychische und psychosomatische Störungen bei Intensivpatienten 665
T. Loew, V. Köllner, A. Deister
- 53 Infektionen des ZNS 677
H. W. Prange, A. Bitsch
- 54 Querschnittlähmung: Akutbehandlung und Rehabilitation 687
G.A. Zäch, M. Baumberger, P. Felleiter, F. Michel, H.G. Koch
- 55 Neuromuskuläre Störungen beim Intensivpatienten, Critical-illness-Neuropathie und andere neurologische Störungen 695
H.-P. Hartung, B.C. Kieseier, M. Schroeter
- 56 Neurologische und neurochirurgische Frührehabilitation 707
J.D. Rollnik

IX Stoffwechsel, Niere, Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushalt

- 57 Diabetisches Koma und perioperative Diabetestherapie 721
S. Klose, H. Lehnert
- 58 Schilddrüsenfunktionsstörungen beim Intensivpatienten, thyreotoxische Krise und Myxödemkoma 735
R. Gärtner
- 59 Säure-Basen Status 743
K. Hofmann-Kiefer, P. Conzen, M. Rehm
- 60 Akutes Nierenversagen und extrakorporale Eliminationsverfahren 755
R. Schindler, K.-U. Eckardt, U. Frei

X Inflammation und Infektion

- 61 Entzündung und angeborene Immunantwort 773
A.B.J. Groenewald
- 62 Antibiotika, Prophylaxe und Antimykotika 783
S.W. Lemmen
- 63 Sepsis 791
F. Bloos, A. Kortgen, A. Meier-Hellmann, K. Reinhart
- 64 Nosokomiale Infektionen 811
S. Koch, H. Häfner, S. Lemmen
- 65 Spezifische Infektionen 831
A. Cerny, E. Bernasconi
- 66 Behandlung von Patienten mit HIV-Infektion auf der Intensivstation 847
I. Schedel

XI Trauma

- 67 Polytrauma 863
M. Lehnert, I. Marzi
- 68 Schädel-Hirn-Trauma 877
J. Piek
- 69 Verletzungen der Kiefer- und Gesichtsregion 893
S. Reinert

- 70 Thoraxtrauma 903
R. Stocker, U. Bürgi
- 71 Bauchtrauma 911
D. Nast-Kolb
- 72 Brandverletzungen 919
N. Pallua, K. Hemmrich
- 73 Tauchunfälle, Beinahe-Ertrinken, Unterkühlung 933
C.-M. Muth

XII Operative Intensivmedizin

- 74 Intensivtherapie schwerer abdominalchirurgischer Krankheitsbilder 949
E. Klar, A. Pertschy, K.-W. Jauch, W.H. Hartl
- 75 Intensivtherapie nach herzchirurgischem Eingriff 969
K. Nassau, K. Kesel, E. Kilger, B. Zwiffler
- 76 Intensivtherapie nach thoraxchirurgischen Eingriffen 987
J. Geiseler, O. Karg
- 77 Intensivtherapie nach gefäßchirurgischen Eingriffen 997
T. Kramm, H.-J. Schäfers
- 78 Intensivtherapie nach neurochirurgischen Eingriffen – intrakranielle Blutung, Schädel-Hirn-Trauma, Rückenmarkverletzung 1005
J.-P.A.H. Jantzen

XIII Organtransplantation

- 79 Behandlung von Organspendern 1031
T. Bein
- 80 Intensivtherapie nach Organtransplantation 1041
E.-R. Kuse

XIV Spezielle Notfälle

- 81 Präeklampsie, Eklampsie und HELLP-Syndrom 1057
M.C. Schneider, E. Beinder, J.-C. Fauchère, M. Siegemund
- 82 Anaphylaktischer Schock 1071
U. Müller-Werdan, K. Werdan

XV P ädiatrische Intensivmedizin

- 83 Intensivmedizin bei Früh- und Neugeborenen 1083
K. Bauer, P. Groneck, C.P. Speer
- 84 Pädiatrische Intensivmedizin 1131
P.C. Riemsberger

XVI V ergiftungen

- 85 Akute Vergiftungen 1167
L.S. Weilemann

Anhang

- 86 Referenzbereiche klinisch wichtiger
Laborparameter 1181
J. Geisel
- Stichwortverzeichnis 1197