

## Inhalt

- 1 Grundlagenwissen auf Intensivstationen 1
- 2 Hygiene 77
- 3 Intensivpflege 103
- 4 Beatmung 255
- 5 Zu- und ableitende Systeme 311
- 6 Aufrechterhalten des Stoffwechsels 353
- 7 Wundversorgung und Verbände 381
- 8 Besondere medizinische Diagnostik und Therapie 405
- 9 Medikamente und ihre Anwendung auf der Intensivstation 537
- 10 Schmerzeinschätzung und -therapie 577
- 11 Krankheiten von A–Z 587
- 12 Notfälle 867
- 13 Laborwerte 897
- Anhang 915

# Inhaltsverzeichnis

## **1 Grundlagenwissen auf Intensivstationen 1**

- 1.1 Pflegefachkräfte auf Intensivstationen 3
- 1.2 Ökonomische Aspekte und DRG 5
- 1.3 Qualität 12
- 1.4 Rechtliche Grundlagen 20
- 1.5 Psychosoziale Betreuung 42

## **2 Hygiene 77**

- 2.1 Grundlagen 78
- 2.2 Nosokomiale Infektionen (NI) 79
- 2.3 Schutz vor blutübertragenen Erregern (HBV, HCV, HIV) 84
- 2.4 Spezielle Hygienemaßnahmen auf der Intensivstation 85
- 2.5 Mikrobiologische Diagnostik 87
- 2.6 Multiresistente Erreger (MRE) 89
- 2.7 Ausgewählte übertragbare Infektionskrankheiten 96
- 2.8 Antibiotic Stewardship (ABS) 100

## **3 Intensivpflege 103**

- 3.1 Patientenaufnahme und -transfer 105
- 3.2 Monitoring 110
- 3.3 Prophylaxen 149
- 3.4 Mobilisation und Lagerung 180
- 3.5 Körperpflege 191
- 3.6 Spezielle Pflegekonzepte 214
- 3.7 Pflege in besonderen Situationen 237

## **4 Beatmung 255**

- 4.1 Handbeatmungssystem und Maske 256
- 4.2 Intubation 260
- 4.3 Tracheotomie 281
- 4.4 Nichtinvasive Beatmung 286
- 4.5 Maschinelle Beatmung 290
- 4.6 Extubation 307
- 4.7 Dekanulierung 309

## **5 Zu- und ableitende Systeme 311**

- 5.1 Intravasale Zugänge 312
- 5.2 Punktionen und Drainagen 329
- 5.3 Sonden des Verdauungstrakts 339
- 5.4 Urinkatheter 342
- 5.5 Postoperative Stomata 346

## **6 Aufrechterhalten des Stoffwechsels 353**

- 6.1 Energieumsatz und Energiezufuhr 354
- 6.2 Klinische Ernährungstherapie 356
- 6.3 Enterale Ernährung (Sondennahrung) 362
- 6.4 Parenterale Ernährung 368

6.5	Wasser- und Elektrolythaushalt	373
6.6	Säure-Basen-Haushalt	378
<b>7</b>	<b>Wundversorgung und Verbände</b>	<b>381</b>
7.1	Wunde, Wundheilung	382
7.2	Verbandwechsel	383
7.3	Wundreinigung und Wundspülung	385
7.4	Wundverbände	390
7.5	Wunddokumentation	402
7.6	Rechtliche Aspekte in der Wundversorgung	403
<b>8</b>	<b>Besondere medizinische Diagnostik und Therapie</b>	<b>405</b>
8.1	Diagnostik	407
8.2	Organunterstützende/-ersetzende Verfahren	415
8.3	Prinzipien der perioperativen Intensivpflege	489
<b>9</b>	<b>Medikamente und ihre Anwendung auf der Intensivstation</b>	<b>537</b>
9.1	Analgosedierung auf der Intensivstation	538
9.2	Kardiovaskuläre Medikamente	553
9.3	Die Blutgerinnung beeinflussende Medikamente	562
9.4	Antibiotika	568
9.5	Infusionslösungen und pumpengesteuerte Medikamentenverabreichung	570
<b>10</b>	<b>Schmerzeinschätzung und -therapie</b>	<b>577</b>
10.1	Besonderheiten auf der Intensivstation	578
10.2	Schmerzassessment	578
10.3	Pflegerische Aufgaben bei der medikamentösen Therapie	581
10.4	Nichtmedikamentöse Schmerztherapie	583
10.5	Patientenedukation	585
<b>11</b>	<b>Krankheiten von A–Z</b>	<b>587</b>
11.1	Abdomen, akutes	590
11.2	Agranulozytose	594
11.3	Anämien	595
11.4	Aortenaneurysma/Aortendissektion	596
11.5	ARDS (akutes Lungenversagen)	601
11.6	Arterienverschluss, peripherer	605
11.7	Aspiration	607
11.8	Atemwegsobstruktion/Status asthmaticus	610
11.9	Bauchtrauma	614
11.10	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	617
11.11	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung	618
11.12	COVID-19	621
11.13	Darmtumoren	625
11.14	Diabetes mellitus	629
11.15	Epiduralhämatom	635
11.16	Epileptische Anfälle	637
11.17	Ertrinkungsunfall	639
11.18	Frakturen	641

- 11.19 Gastrointestinale Blutung, obere 651
- 11.20 Gefäßverletzungen 654
- 11.21 Guillain-Barré-Syndrom (GBS) 655
- 11.22 Hämorrhagische Diathese 657
- 11.23 Herzinsuffizienz 663
- 11.24 Herzrhythmusstörungen 668
- 11.25 Hirnabszess 689
- 11.26 Hirndruckerhöhung 690
- 11.27 Hirntumoren 695
- 11.28 HIV-Infektion und AIDS 699
- 11.29 Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall 704
- 11.30 Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen 707
- 11.31 Ileus 712
- 11.32 Intrazerebrale Blutung 716
- 11.33 Kältetrauma 717
- 11.34 Karotisstenose 721
- 11.35 Koronare Herzkrankheit und Myokardinfarkt 724
- 11.36 Leberversagen, Coma hepaticum 742
- 11.37 Leukämien 745
- 11.38 Lungenembolie 748
- 11.39 Lungenkontusion 752
- 11.40 Lungenödem 754
- 11.41 Magenkarzinom 756
- 11.42 Malaria (Wechselfieber) 759
- 11.43 Meningitis und Enzephalitis 761
- 11.44 Mesenterialinfarkt 763
- 11.45 Multiorganversagen 765
- 11.46 Nierenversagen 770
- 11.47 Ösophaguskarzinom 777
- 11.48 Ösophagusvarizenblutung 780
- 11.49 Pankreaskarzinom 782
- 11.50 Pankreatitis (akute) und Pankreasnekrose 784
- 11.51 Perikarderguss und Perikardtamponade (Herzbeuteltamponade) 786
- 11.52 Peritonitis 789
- 11.53 Pneumo- und Hämatothorax 791
- 11.54 Pneumonie 795
- 11.55 Polytrauma 799
- 11.56 Querschnittlähmung 807
- 11.57 Respiratorische Insuffizienz 810
- 11.58 Salmonellose und Typhus 812
- 11.59 Schädelhirntrauma 815
- 11.60 Schlaganfall, ischämischer 817
- 11.61 Sepsis 821
- 11.62 Sinusvenenthrombose 826
- 11.63 Stromunfall 828
- 11.64 Subarachnoidalblutung 831
- 11.65 Subduralhämatom 833
- 11.66 Thrombose 834
- 11.67 Thyreotoxische Krise 836
- 11.68 Verbrauchskoagulopathie 838
- 11.69 Verbrennung und Verbrühung 839
- 11.70 Vergiftungen 843
- 11.71 Wachkoma 860
- 11.72 Wirbelsäulentraumen 862

<b>12</b>	<b>Notfälle</b>	<b>867</b>
12.1	Akuter Kreislaufstillstand	<b>868</b>
12.2	Schock	<b>883</b>
<b>13</b>	<b>Laborwerte</b>	<b>897</b>
	<b>Anhang</b>	<b>915</b>
	Literatur	<b>916</b>
	Register	<b>934</b>