

# Serviceteil

## Anhang – 826

- A Antibiotika- und Perfusordosierung – 826
- B Normwerte Hämodynamik – 826
- C Scoringsysteme in der Intensivmedizin – 826

## Literatur – 839

## Stichwortverzeichnis – 841

# Anhang

M. Kochanek, G. Michels, A. Radtke

## A Antibiotika- und Perfusordosierung

M. Kochanek, G. Michels

### HIV-Postexpositionsprophylaxe:

- **Postexpositionsprophylaxe** innerhalb 24 h  
→ Risikoreduktion >95 %.
- **Therapie** für 4 Wochen mit: Combivir 2 × 1 Tbl. (300 AZT/150 Eпивir) Kaletra 2 × 3 Kps. (400/100)
- **HIV-Test:** sofort, nach 6 Wochen, 3 und 6 Monaten

### Tbc

- **I**REP
  - I. Isoniazid (Isozid comp, Tebesium) 5 mg/kg KG → p.o.: 1 × 300 mg (enthält noch 10 µg Vit B<sub>6</sub>) i.v.: 5 mg/kg KG
  - II. Rifampicin (Rifa) 10 mg/kg KG → p.o.: 1 × 600 mg (2 × 1 Tbl. à 300 mg; sonst 1 × 600 mg); i.v.: 10 mg/kg KG
  - III. Ethambutol (Myambutol) p.o.: 25 mg/kg KG → 1 × 1200–1600 mg; i.v.: dito
  - IV. Pyrazinamid (Pyrafat): p.o.: 30 mg/kg KG; nicht i.v.; ggf. Streptomycin 1 g
- 2 Monate I–IV, weitere 4 Monate I+II

### Hepatitis

HBV: Hepatitisimpfung passiv innerhalb 24 h;  
Test wie HIV  
HCV: bei Serokonversion Ribaverin+PEG Intron

## B Normwerte Hämodynamik

G. Michels

## C Scoringssysteme in der Intensivmedizin

A. Radtke, G. Michels

### Überblick

- Instrumente zur vergleichbaren, vereinfachten Objektivierung eines komplexen, multivariablen Gesundheitszustandes des Patienten
- Prinzip:
  - Punktbewertung von Einzelparametern (Laborparameter, Blutdruck, Oxygenierung, Alter etc.).
  - Der Normalwert wird meist mit Punktwert 0 bewertet.
  - Steigender Punktwert mit zunehmender Abweichung von der Norm und/oder feste Punktzuzuordnung für „Zustände“ (z. B. Alter, Aufnahmegrund, chronische Erkrankungen).
  - Die Summe der Einzelparameter bildet den Gesamtscorewert.
- Mathematische Basis von Scoringssystemen: Multiple logistische Regressionsanalyse
- Vorhersagevariablen der Scores: Wahrscheinlichkeit des Überlebens bei Krankenhausentlassung bzw. Krankenhausmortalität, funktioneller (Organ-)Status, Lebensqualität.
- Scorekalkulatoren (Internet, Software) sollen Berechnungen vereinfachen.
- Verlässlichkeit der Datenerhebung oft schwierig aufgrund Inter- und Intra-Untersucher-Variabilität (SAPS II-Score-Modell zeigt z. B. Korrelationskoeffizienten zwischen 0,81 und 0,95).
- Scoringmodelle sind meist nicht für die individuelle Risikoeinschätzung eines Patienten

Tab. A.1 Antibiotika									
Handelsname	Wirkstoff	Normal	Kreatinin <1,5; CrCl>50-90	Kreatinin 1,5-3; CrCl 10-50	Kreatinin >3; CrCl <10	HD	CVVH (15 l/Tag)	Sonstiges	
AmBisome	Amphotericin B	1 x 3 mg/kg über 6 h/Tag	=	=	=	= nach HD	=		
AmphoB	Amphotericin	1 mg/kg über 24 h	=	∅	1,5 mg/kg KG/Tag	1,5 mg/kg KG/Tag nach HD	1,5 mg/kg KG/Tag		
Biklin	Amikacin	15 mg/kg KG/Tag	12 mg/kg KG/Tag	5 mg/kg KG/Tag	3 mg/kg KG/Tag	6 mg/kg KG/Tag nach HD	6 mg/kg KG/Tag		
Caspofungin	Caspofungin	Tag 1 70 mg/Tag, ab Tag 2 50 mg/Tag	=	=	=	=	=		
Ciprobay	Ciprofloxacin	2 x 400 mg/Tag	2 x 400 mg/Tag	3 x 200 mg/Tag	1 x 400 mg/Tag	400 mg nach HD	3 x 200 mg/Tag		
Clont	Metronidazol	3 x 500 mg/Tag	=	=	750 mg/Tag	1000 mg/Tag nach HD	3 x 500 mg/Tag		
Cotrimoxazol	TMP/SMZ	4 x 20 mg/100 mg/kg KG/Tag	3 x 20 mg/100 mg/kg KG/Tag	160 mg/800 mg/Tag	∅	160 mg/800 mg/Tag nach HD	160 mg/800 mg/Tag	Nur bei PcP	
Cymeven	Ganciclovir	2 x 5 mg/kg KG/Tag	2 x 5 mg/kg KG/Tag	2 x 3 mg/kg KG/Tag	1 mg/kg KG/Tag	1,25 mg/kg KG/Tag nach HD	2,5 mg/kg KG/Tag		
Diflucan	Fluconazol	Tag 1 800 mg/Tag, dann 400 mg/Tag	Tag 1 400 mg/Tag, dann 200 mg/Tag	Tag 1 200 mg/Tag, dann 100 mg/Tag	Tag 1 100 mg/Tag, dann 50 mg/Tag	Tag 1 400 mg/Tag, dann 200 mg/Tag nach HD	Tag 1 10-15 mg/kg KG/Tag	Nur bei BK+	
Erythrocin	Erythromycin	4 x 1 g/Tag	3 x 1 g/Tag	2 x 1 g/Tag	2 x 1 g/Tag	2 x 1 g/Tag nach HD	2 x 1 g/Tag		
Fortum	Ceftazidim	3 x 2 g/Tag	3 x 2 g/Tag	2 x 2 g/Tag	1 x 1 g/Tag	1,5 g/Tag nach HD	3 x 1 g/Tag		

Tab. A.1 Fortsetzung										
Handelsname	Wirkstoff	Normal	Kreatinin <1,5; CrCl <sub>2</sub> >50-90	Kreatinin 1,5-3; CrCl <sub>2</sub> 10-50	Kreatinin >3; CrCl <sub>2</sub> <10	HD	CVVH (15 l/Tag)	Sonstiges		
Foscavir	Foscarnet	2 × 90 mg/kg KG/ Tag	2 × 60 mg/kg KG/ Tag	1 × 70 mg/kg KG/Tag	1 × 50 mg/kg KG/Tag	?	?			
Klacid	Clarithro- mycin	2 × 500 mg/Tag	=	2 × 500 mg/Tag	Tag 1 2 × 500 mg/Tag, 2 × 250 mg/ Tag					
Meronem	Meropenem	3 × 1 g/Tag	3 × 1 g/Tag	2 × 1 g/Tag	1 × 1 g/Tag	1 g/Tag nach HD	3 × 1 g/Tag			
Pen g	Penicillin G	6 × 5 Mio./Tag	4 × 5 Mio./Tag	4 × 5 Mio./Tag	5 Mio. (Mega)/Tag	10 Mio. (Mega)/ Tag nach HD	3 × 5 Mio. (Mega)/ Tag			
Pentacarinat	Pentamidin	4 mg/kg KG/Tag	4 mg/kg KG/Tag	4 mg/kg KG/36 h	4 mg/kg KG/48 h	?	?			
Refobacin	Gentamicin	5 mg/kg KG/Tag	4 mg/kg KG/Tag	1,7 mg/kg KG/ Tag	1,5 mg/kg KG/Tag	1,5 mg/kg KG/ Tag nach HD	1,5 mg/kg KG/Tag			
Rifa	Rifampicin	600 mg/Tag	=	=	=	=	=			
Rocephin	Ceftriaxon	1 × 2 g/Tag	1 × 2 g/Tag	1 × 2 g/Tag	1 × 2 g/Tag	1 × 2 g/Tag	1 × 3 g/Tag	Meningitis 4 g		
Sempira	Itraconazol	Tag 1+2 2 × 200 mg/Tag, ab Tag 3 1 × 200 mg/ Tag	=	=	=	=	=			
Sobelin	Clindamycin	3 × 600 mg/Tag	=	=	=	=	=			
Staphylex	Flucloxacillin	4 × 2 g/Tag	3 × 2 g/Tag	3 × 2 g/Tag	2 × 2 g/Tag	3 g/Tag nach HD	3 × 2 g/Tag			
Targocid	Teicoplanin	2 × 400 mg/Tag1 dann 1 × 400 mg/ Tag	1 × 400 mg/Tag	1 × 200 mg/Tag	1 × 100 mg/48 h	1 × 400 mg/5 Tage	1 × 400 mg/3 Tage			
Tavanic	Levofloxacin	1 × 500 mg/Tag p.o./i.v.	1 × 250 mg/Tag p.o./i.v.	1 × 250 mg/Tag p.o./i.v.	1 × 125 mg/ Tag p.o./i.v.	50 mg/Tag p.o./i.v. nach HD	250 mg/Tag p.o./i.v.			

Tab. A.1 Fortsetzung									
Handelsname	Wirkstoff	Normal	Kreatinin <1,5; CrCl <sub>1</sub> >50–90	Kreatinin 1,5–3; CrCl <sub>1</sub> 10–50	Kreatinin >3; CrCl <sub>1</sub> <10	HD	CVVH (15 l/Tag)	Sonstiges	
Tazobac	Piperacillin/ Tazobactam	3 × 4 g Pipril+ 0,5 g Tazobactam/ Tag	3 × 5 g/Tag	2 × 5 g/Tag	2 × 5/Tag	2 × 5 g/Tag	2 × 5 g/Tag		
Unacid	Ampicillin/ Sulbactam	3 × 3 g/Tag	3 × 3 g/Tag	2 × 1 g/Tag	2 × 0,5 g/Tag	2 × 1 g/Tag	3 × 1 g/Tag		
Valtrex	Valaciclovir	3 × 1 g/Tag p.o.	3 × 1 g/Tag p.o.	2 × 1 g/Tag p.o.	1 g/24 h p.o.	1 g/24 nach HD p.o.	2 × 1 g/Tag p.o.		
Vancomycin	Vancomycin	2 × 1 g/Tag; Colitis 4 × 250 mg p.o.	n. Spiegel	n. Spiegel	n. Spiegel	1 × 500 mg/ Woche	1 × /Woche		
Vfend	Voriconazol	Tag 1: 2 × 6 mg/ kg KG/Tag, ab Tag 2: 2 × 4 mg/kg KG/ Tag (Candida 2 × 3 mg)	?	?	?	?	?		
Vibramycin	Doxycyclin	2 × 100 mg/Tag	=	=	=	=	=		
Vistide	Cidofovir	5 mg/kg 1 × / Woche Probenecid 2 g 3 h vor/1 g 2 h + 8 h nach Inf.	5 mg/kg 1 × / Woche	∅	∅	∅	∅		
Zienam	Imipenem	3 × 1 g/Tag	3 × 1 g/Tag	2 × 1 g/Tag	1 × 1 g/Tag	1,5 g nach HD/ Tag	2 × 1 g/Tag		
Zovirax	Aciclovir	3 × 15–30 mg/kg KG/Tag	2 × 5–10 mg/kg KG/Tag	1 × 5–10 mg/kg KG/Tag	5 mg/kg KG/ Tag	5 mg/kg KG/Tag nach HD	5 mg/kg KG/Tag		
Zyvoxid	Linezolid	2 × 600 mg/Tag	2 × 600 mg/Tag	2 × 600 mg/Tag	2 × 600 mg/ Tag	2 × 600 mg/Tag	2 × 600 mg/Tag		

Abkürzungen: CrCl = Kreatininclearance, CVVH = kontinuierliche venovenöse Hämofiltration, HD = Hämodialyse, PcP = Procalcitonin.

■ Tab. A.2 Perfusordosierung

Handelsname (Wirkstoff)	Herstellung	Endkonzentration
Arterenol (Noradrenalin)	5 Amp. (à 1 mg) = 5 mg/50 ml NaCl 0,9 %	0,1 mg/ml
Bronchospasmin (Reproterol)	5 Amp. (à 0,09 mg) = 0,45 mg/50 ml NaCl 0,9 %	9 µg/ml
Cordarex (Amiodaron)	6 Amp. (à 150 mg) = 900 mg/50 ml G5 %	18 mg/ml
Catapresan (Clonidin)	8 Amp. (à 150 µg) = 1200 µg/48 ml NaCl 0,9 %	25 µg/ml
Disoprivan 2 % (Propofol)	50 ml pur	20 mg/ml
Dobutrex (Dobutamin)	250 mg/50 ml	5 mg/ml
Dopamin (Dopamin)	250 mg/50 ml	5 mg/ml
Dormicum (Midazolam)	100 mg/50 ml	2 mg/ml
Ebrantil (Urapidil)	5 Amp. (à 50 mg) = 250 mg/50 ml	5 mg/ml
Euphyllin (Theophyllin)	2 Amp. (à 200 mg) = 400 mg/50 ml	8 mg/ml
Fentanyl (Fentanyl)	5 Amp. (à 0,5 mg) = 2,5 mg/50 ml	0,05 mg/ml
Heparin (Heparin)	25.000 I.E./50 ml	500 I.E./ml
Insulin (Insulin)	100 I.E./50 ml	2 I.E./ml
KCl (Kaliumchlorid)	50 ml pur (KCl 7,45 %)	1 mM/ml
Ketanest S (Ketamin)	1250 mg pur/50 ml	25 mg/ml
Lasix (Furosemid)	2 Amp. (à 250 mg) = 500 mg/50 ml	10 mg/ml
MSI (Morphin)	5 Amp. (à 10 mg) = 50 mg/50 ml	1 mg/ml
Nitro (Nitrat)	50 mg/50 ml	1 mg/ml
Phenhydantol (Phenytoin)	1 Amp. (750 mg)/50 ml	15 mg/ml
Refludan (Lepirudin)	5 mg (= 1 ml)/50 ml NaCl 0,9 %	0,1 mg/ml
Sufenta (Sufentanil)	2 Amp. (à 0,25 mg) = 0,5 mg/50 ml	0,01 mg/ml
Suprarenin (Adrenalin)	5 Amp.(à 1 mg) = 5 mg/50 ml	0,1 mg/ml
TNP (Tramadol + Metamizol + Metoclopramid)	100 mg Tramal+1 g Novalgin+10 mg Paspertin/50 ml NaCl 0,9 %	2 mg/ml Tramal, 20 mg/ml Novalgin, 0,2 mg/ml Paspertin
Double P (Metoclopramid, Neostigmin)	Je 3 Amp. Paspertin-Prostigmin/50 ml	
„Würzburger Schmerztröpf“	300–600 mg Tramal, 3–6 g Novalgin, 30–60 mg Paspertin/500 ml über 24 h	

■ Tab. A.3 Epileptischer Anfall (entweder Tavor oder Rivotril oder Valium), ► [Kap. 19](#)

Tavor	Lorazepam	1–2 mg i.v.		Bis zu 8–10 mg über 10–15 min
Rivotril	Clonazepam	1–2 mg i.v.		
Valium	Diazepam	10–20 mg i.v.		
Wenn damit keine Durchbrechung des Anfalls:				
Status epilepticus				Erhaltung
Phenhydantol	Phenytoin	15–20 mg/kg	750 mg über 1 h, evtl. nach 1 h erneut 750 mg über 2 h	3 × 100 mg/Tag i.v. nach Spiegel

**Tab. A.3** Fortsetzung

Dann zusätzlich				
Luminal	Phenobarbital	20 mg/kg	1500–1800 mg/24 h	2 × 100 mg/Tag i.v. nach Spiegel
Dann zusätzlich:				
Trapanal	Thiopental	4–7 mg/kg	200–400 mg Bolus, dann 100–200 mg/h/24 h	
Alternativ				
Diso 2 %	Propofol			Siehe Perfusorliste (Tab. A2)
Dormicum	Midazolam			200 mg/50 ml
Valproat	Valproat		1000–2000 mg Bolus	nach Spiegel
Keppra	Levetiracetam		1000–2000 mg i.v.	nach Spiegel

**Tab. B.1** Hämodynamische Parameter

Parameter	Normbereich	Einheit
AD <sub>dia</sub> (diastolischer arterieller Druck)	60–90	mm Hg
AD <sub>sys</sub> (systolischer arterieller Druck)	90–130	mm Hg
a <sub>v</sub> DO <sub>2</sub> (arterio-gemischtvener Sauerstoffgehaltsdifferenz)	6	ml O <sub>2</sub> /100 ml Blut
C <sub>a</sub> O <sub>2</sub> („arterial oxygen content“)	18–21	ml O <sub>2</sub> /100 ml Blut
CFI (kardialer Funktionsindex)	4,5–6,5	/min
Cl („cardiac index“)	2,5–4,5	l/min/m <sup>2</sup>
CO („cardiac output“)	4–8	l/min
CPO („cardiac power index“: Cl×MAP×0,0022)	>0,5–0,7	W/m <sup>2</sup> (kardiogener Schock: 0,1–0,4)
DO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> -Transportkapazität bzw. O <sub>2</sub> -Angebot)	600±50	ml/min/m <sup>2</sup>
dP <sub>max</sub> (maximale Druckerhöhungsgeschwindigkeit)	1200–2000	mm Hg/s
ELWI (extravasaler Lungenwasser-Index)	3,0–7,0	ml/kg KG
EVLW (extravasales Lungenwasser)	5–8	ml/kg KG
GEDI (global enddiastolischer Volumenindex)	680–800	ml/m <sup>2</sup>
GEDV (globales enddiastolisches Volumen, diastolische Volumina aller vier Herzhöhlen)	600–700	ml/m <sup>2</sup>
GEF (globale Auwurffraktion)	25–35	%
HR („heart rate“)	60–90	/min
HZV (Herzzeitvolumen)	4–8	l/min
ITBI (intrathorakaler Blutvolumenindex)	850–1000	ml/m <sup>2</sup>
ITBV (intrathorakales Blutvolumen, d. h. in Lunge und Herz)	800–950	ml/m <sup>2</sup>
Koronarer Durchflussdruck (AD <sub>dia</sub> -PCWP)	60–70	mm Hg

■ Tab. B.1 Fortsetzung

Parameter	Normbereich	Einheit
LVSWI (linksventrikulärer Schlagarbeitsindex)	45–55	gm/m <sup>2</sup>
MAP (mittlerer arterieller Druck)	70–105	mm Hg
mPAP („mean pulmonary artery pressure“)	10–25	mm Hg
mPCWP („mean pulmonary capillary wedge pressure“)	6–12	mm Hg
PBV (pulmonales Blutvolumen)	150–200	ml/m <sup>2</sup>
PDP („pulmonary diastolic pressure“)	5–12	mm Hg
PP („pulse pressure“, $AD_{sys} - AD_{dia}$ )	30–50	mm Hg
PPV („pulse pressure variation“)	<10	%
PSP („pulmonary systolic pressure“)	16–24	mm Hg
PVPI (pulmonalvaskulärer Permeabilitätsindex)	1–3	<3: kardiales Lungenödem, >3: nicht-kardiales Lungenödem (z. B. ARDS)
PVR („pulmonary vascular resistance“)	150–250	dyn×s×cm <sup>-5</sup>
Q <sub>s</sub> /Q <sub>t</sub> („shunt fraction“)	<0,3	
RAP („right atrial pressure“)	2–8 (Mittelwert: 4–5)	mm Hg
RPP („rate pressure product“, $HF \times AD_{sys}$ )	<12.000	
RVP (rechtsventrikulärer Druck)	15–30/2–8 (Mittelwert: 20)	mm Hg
RVSWI (rechtsventrikulärer Schlagarbeitsindex)	7–10	gm/m <sup>2</sup>
SV (Schlagvolumen)	60–90	ml/Schlag
SVI (Schlagvolumenindex)	35–55	ml/Schlag/m <sup>2</sup>
S <sub>v</sub> O <sub>2</sub> (gemischtvenöse O <sub>2</sub> -Sättigung hinter dem rechten Herzen)	65–75	%
SVR („systemic vascular resistance“)	800–1200	dyn×s×cm <sup>-5</sup>
SVRI (systemvaskulärer Widerstandsindex)	1200–2000	dyn×s×cm <sup>-5</sup> × m <sup>2</sup>
SVV (Schlagvolumenvariation)	≤10	%
TBV (totales Blutvolumen)	2500–3200	ml/m <sup>2</sup>
TI („triple index“, $HF \times AD_{sys} \times PCWP$ )	<150.000	
VO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> -Aufnahme)	3–4	ml/kg KG/min
ZVD (zentraler Venendruck)	4–10	cmH <sub>2</sub> O

kalibriert, sondern geben Prognosen über ganze Patientengruppen ab.

## Ziele von Scoringssystemen

- Quantifizierung des Schweregrades eines Krankheitsbildes
- Prognose über die Krankenhausmortalität
- Prognose der ICU (Intensive Care Unit/Intensivstation)- und Krankenhausaufenthaltsdauer
  - Wahrscheinlichkeit der Beatmungspflichtigkeit
  - Wahrscheinlichkeit der Verlegung von ICU auf Normalstation
- Bestimmung von Organdysfunktionen

- Verlaufsbeurteilung
- Qualitätsmanagement
- Patientenstratifikation für klinische Studien
- Kosten-Nutzen-Analysen (Einschätzung von Personalbedarf, Bettenkapazitäten etc.)
- Entscheidungshilfe bei der Therapieplanung

## Scoringssysteme

(■ Tab. C.1)

### — Prognostische Scoringssysteme (■ Tab. C.2, ■ Tab. C.3)

- APACHE (Acute Physiology And Chronic Health Evaluation) II bzw. III, IV (APACHE II (■ Tab. C.2)

- SAPS (Simplified Acute Physiology Score) II bzw. III (SAPS II (■ Tab. C.3)

- MPM<sub>0,24,48</sub> (Mortality Probability Model, auch Mortality Prediction Model) sowie MPM II<sub>0,24</sub> und MPM III

### — Deskriptive Scoringssysteme (■ Tab. C.4, ■ Tab. C.5)

- SOFA (Sequential Organ Failure Assessment)-Score (■ Tab. C.4)
- MOD (Multiple Organ Dysfunction (Syndrome))-Score
- GCS (Glasgow Coma Scale)
- ODIN (Organ Dysfunction and/or Infection)
- LODS (Logistic Organ Dysfunction System)

■ Tab. C.1 Merkmale einiger Scoringssysteme

Scoringssystem	Variablen	Zeitpunkt der Erhebung	Punktwert pro Variable variiert zwischen	Maximaler Punktwert	Bestimmung von
APACHE II	<b>11 physiologische Parameter</b> (Temperatur, MAD, Herzfrequenz, Atemfrequenz, Oxygenierung, Serum-pH, Serum-Natrium, Serum-Kalium, Serum-Kreatinin, Hämatokrit, Leukozyten) + GCS + Alter + bisheriger Gesundheitsstatus + Aufnahmediagnose	Innerhalb der ersten 24 h	0 und 6	71	Krankenhausmortalität
APACHE III	<b>15 physiologische Parameter</b> (s. APACHE II + <i>Urinvolumen + Blut-Harnstoff-Stickstoff + Albumin + Glukose</i> ) + GCS + Alter + bisheriger Gesundheitsstatus + Aufnahmediagnose	Innerhalb der ersten 24 h	0 und 24	299	Krankenhausmortalität
APACHE IV	<b>15 physiologische Parameter</b> (s. APACHE III) + GCS + Alter + bisheriger Gesundheitsstatus + Aufnahmediagnose + <i>Übernahmeherkunft</i> (z. B. Normalstation, Ambulanz) + <i>bisherige Krankenhausaufenthaltsdauer + thrombolytische Therapie + Beatmung</i>	Innerhalb der ersten 24 h	Kalkulation per Software nicht transparent		
SAPS II	<b>11 physiologische Parameter</b> (Herzfrequenz, systolischer Blutdruck, art. Sauerstoffsättigung, Temperatur, Urinvolumen, Serum-Harnstoff, Leukozyten, Serum-Kalium, Serum-Natrium, Serum-Bikarbonat, Bilirubin) + Alter + GCS + chronische Erkrankungen + Aufnahmegrund	Innerhalb der ersten 24 h	0 und 26	163	Krankenhausmortalität

■ Tab. C.1 Fortsetzung

Scoringsystem	Variablen	Zeitpunkt der Erhebung	Punktwert pro Variable variiert zwischen	Maximaler Punktwert	Bestimmung von
SAPS III	<b>9 physiologische Parameter</b> (Bilirubin, Temperatur, Serum-Kreatinin, Herzfrequenz, Leukozyten, pH-Wert, Thrombozyten, systolischer Blutdruck, Oxygenierung) + Alter + GCS + chronische Erkrankungen + Aufnahmegrund + <i>bisherige Krankenhausaufenthaltsdauer + Übernahmeherkunft + Adrenergika-Einsatz + vorhergegangene Operation + Infektion</i>	Nach 1 h	– 11 und 18	217	Krankenhausmortalität
SOFA	<b>5 physiologische Parameter</b> ( $p_aO_2/F_iO_2$ , Thrombozyten, Serum-Bilirubin, MAD bzw. Adrenergika-Einsatz, Serum-Kreatinin oder Urinvolumen) + GCS	Täglich	1 und 4	24	Organ-dysfunktion
MPM <sub>0,24,48</sub>	<b>MPM<sub>0</sub>: 10 Parameter</b> (Aufnahmestatus [Notfall?], CPR vor Aufnahme, metastasierende Neoplasie, chronisches Nierenversagen, mögliche Infektion, vorheriger Intensiv-Aufenthalt in den letzten 6 Monaten, OP bei Aufnahme, Alter, Herzfrequenz, systolischer Blutdruck) <b>MPM<sub>24</sub>: 14 aktualisierte Parameter</b> (Koma, Aufnahmestatus, maligne Neoplasie, Prothrombinzeit, Schock, Urinvolumen, Infektion, Oxygenierung, $F_iO_2$ , Kreatinin, Alter, Beatmung, Operation, Anzahl an Kathetern/Zugängen/Drainagen) <b>MPM<sub>48</sub>: 11 Parameter</b> (Koma [bei Aufnahme + aktuell], Urinvolumen, Aufnahmestatus, Prothrombinzeit, maligne Neoplasie, Infektion, Beatmungszeit, vasoaktive Therapie, Alter)	Bei Aufnahme, nach 24 h, nach 48 h	0 (nicht vorhanden), 1 (vorhanden)	/	Krankenhausmortalität
MPM II <sub>0,24</sub>	<b>MPM II<sub>0</sub>: 15 Parameter</b> (Aufnahmestatus, CPR vor Aufnahme, Koma, Herzfrequenz, systolischer Blutdruck, Beatmung, akutes Nierenversagen, Herzrhythmusstörungen, intrakranielle Raumforderung, zerebrovaskuläre Erkrankung, gastrointestinale Blutung, metastasierende Neoplasie, Zirrhose, chronische Niereninsuffizienz, Alter) <b>MPM II<sub>24</sub>: 7 (aktualisierte) Aufnahmeparameter</b> (Koma, intrakranielle Raumforderung, Beatmung, metastasierende Neoplasie, Zirrhose, Aufnahmestatus, Alter) + <i>Kreatinin + Urinvolumen + Infektion + Adrenergika-Einsatz + Oxygenierung + Prothrombinzeit</i>	Bei Aufnahme, nach 24 h	0 (nicht vorhanden), 1 (vorhanden) + Alter (Jahre= Punkte)		

■ Tab. C.1 Fortsetzung

Scoringssystem	Variablen	Zeitpunkt der Erhebung	Punktwert pro Variable variiert zwischen	Maximaler Punktwert	Bestimmung von
MPM III	<b>15 Parameter</b> (s. MPMII <sub>0</sub> ) + Krankenhausaufenthaltsdauer vor Übernahme + Patientenverfügung bezüglich Reanimation	Innerhalb 1 h	0 (nicht vorhanden), 1 (vorhanden)	/	Krankenhausmortalität
GCS	Augenöffnen, beste verbale Antwort, beste motorische Antwort	Initial, Im Verlauf	1 und 6	15	Bewusstseinsstörung

APACHE = Acute Physiology And Chronic Health Evaluation, MAD = mittlerer arterieller Druck, SAPS = Simplified Acute Physiology Score, SOFA = Sequential Organ Failure Assessment, MPM = Mortality Probability Model, GCS = Glasgow Coma Scale, CPR = kardiopulmonale Reanimation.

Änderungen im Vergleich zur vorherigen Version des jeweiligen Scoringssystems sind kursiv gedruckt.

■ Tab. C.2 APACHE II-Score

Parameter	Punkte								
	Abweichung nach oben				0	Abweichung nach unten			
	+4	+3	+2	+1		-1	-2	-3	-4
Temperatur [°C]	≥41,0	39,0–40,9		38,5–38,9	36,0–38,4	34,0–35,9	32,0–33,9	30,0–31,9	≤29,9
MAD [ mm Hg]	≥160	130–159	110–129		70–109		50–69		≤49
HF/min	≥180	140–179	110–139		70–109		55–69	40–54	≤39
AF/min	≥50	35–49		25–34	12–24	10–11	6–9		≤5
Oxygenierung	Oxygenierung bei $F_{iO_2} \geq 0,5$ ( $A_aDO_2$ -Werte)				Oxygenierung bei $F_{iO_2} < 0,5$ ( $P_aO_2$ -Werte)				
	≥500	350–499	200–349		<200   >70	61–70		55–60	<55
Arterieller pH-Wert	≥7,70	7,60–7,69		7,50–7,59	7,33–7,49		7,25–7,32	7,15–7,24	<7,15
Na <sup>+</sup> [mmol/l]	≥180	160–179	155–159	150–154	130–149		120–129	111–119	≤110
K <sup>+</sup> [mmol/l]	≥7,0	6,0–6,9		5,5–5,9	3,5–5,4	3,0–3,4	2,5–2,9		<2,5
Kreatinin [mg/dl]	≥3,5	2,0–3,4	1,5–1,9		0,6–1,4		<0,6		
Hämatokrit [%]	≥60,0		50,0–59,9	46,0–49,9	30,0–45,9		20,0–29,9		<20,0
Leukozyten [1000/μl]	≥40,0		20,0–39,9	15,0–19,9	3,0–14,9		1,0–2,9		<1,0

■ Tab. C.2 Fortsetzung

Parameter	Punkte								
	Abweichung nach oben					Abweichung nach unten			
	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
GCS	Punkte = 15– aktuelle GCS								
Alter	≤44 Jahre: 0 Punkte 45–54 Jahre: 2 Punkte 55–64 Jahre: 3 Punkte 65–74 Jahre: 5 Punkte ≥75 Jahre: 6 Punkte								
Vorge- schichte	Nicht operierter Patient: – In der Vorgeschichte finden sich Organinsuffizienz <i>oder</i> Immunschwäche: +5 – Immunkompetent <i>sowie</i> ohne schwere Organinsuffizienz in der Vorgeschichte: 0 Operierter Patient → Notfall-OP: – In der Vorgeschichte finden sich Organinsuffizienz <i>oder</i> Immunschwäche: +5 – Immunkompetent <i>sowie</i> ohne schwere Organinsuffizienz in der Vorgeschichte: 0 Operierter Patient → elektive OP: – In der Vorgeschichte finden sich Organinsuffizienz <i>oder</i> Immunschwäche: +2 – Immunkompetent <i>sowie</i> ohne schwere Organinsuffizienz in der Vorgeschichte: 0								
<b>Auswertung</b>									
<b>Punkte</b>	<b>0–4</b>	<b>5–9</b>	<b>10–14</b>	<b>15–19</b>	<b>20–24</b>	<b>25–29</b>	<b>30–34</b>	<b>&gt;34</b>	
Mortalitätsprognose [%] orientierend nach Knaus et al. 1985 <sup>1</sup>	1–4	3–6	6–12	11–22	29–40	37–51	75	85	

MAD = mittlerer arterieller Druck, HF = Herzfrequenz, AF = Atemfrequenz (Beatmung oder Spontanatmung), Kreatinin: doppelte Punktzahl bei akutem Nierenversagen, GCS = Glasgow Coma Scale.

<sup>1</sup> Die exakte Berechnung der Mortalitätsprognose erfolgt mittels einer komplexen Formel nach Knaus et al. (1985), unter Zuordnung und Berücksichtigung der Diagnosegruppe.

- RASS (Richmond Agitation Sedation Scale)
- MOF (Multiple Organ Failure)-Score
- **Therapeutisch interventionelle Scoringssysteme**
  - TISS (Therapeutic Intervention Scoring System) und HIS (Hannover Intensive Score)
  - TISS-28
  - TISS-10
- NEMS (Nine Equivalents of Nursing Manpower use Score)
- **Spezielle Scoringssysteme**
  - PPI (Palliative Prognostic Index) bei präfinalen Karzinompatienten
  - CASUS (Cardiac Surgery Score)
  - MPI (Mannheimer Peritonitis-Index)
  - CLIF-SOFA (Chronic Liver Failure Sequential Organ Failure Assessment Score) bei Leberzirrhose

Tab. C.3 SAPS II-Score

Parameter	Punkte												
	0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
HF/min	70–119	40–69	120–159					≥160			<40		
AD <sub>sys</sub> [mm Hg]	100–199	≥200				70–99							<70
Temperatur [°C]	<39		≥39										
P <sub>a</sub> O <sub>2</sub> /F <sub>i</sub> O <sub>2</sub> [mm Hg] (nur bei Beatmung oder CPAP)							≥200		100–199		<100		
Urin [l/Tag]	≥1,0												
S-Harnstoff [mg/dl]	<60				0,5–0,9					≥180			
Leukozyten [1000/μl]	1,0–19,9		≥20,0									<1,0	
K <sup>+</sup> [mmol/l]	3,0–4,9		≥5,0 <3,0										
Na <sup>+</sup> [mmol/l]	125–144	≥145				<125							
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> [mmol/l]	≥20		15–19				<15						
S-Bilirubin [mg/dl]	<4,0				4,0–5,9				≥6,0				
<b>Auswertung</b>													
Parameter	Punkte												
0	6	8	9	10	17								
Chronische Erkrankungen				Medizinisch	Ungeplant chirurgisch	Metastasierende Neoplasie	Hämatologische Neoplasie	Aids					
Aufnahmegrund	Geplant chirurgisch												
Alter	<40 Jahre: 0 Punkte 40–59 Jahre: 7 Punkte 60–69 Jahre: 12 Punkte 70–74 Jahre: 15 Punkte 75–79 Jahre: 16 Punkte ≥80 Jahre: 18 Punkte												
GCS	<6: 26 Punkte 6–8: 13 Punkte 9–10: 7 Punkte 11–13: 5 Punkte 14–15: 0 Punkte												

Die Berechnung der Mortalitätsprognose erfolgt mittels einer komplexen Formel nach Le Gall et al. (1993).

■ Tab. C.4 SOFA-Score

Parameter	Punkte						
	0	1	2	3	4		
Atmung $p_aO_2/F_iO_2$ [ mm Hg]	>400	301–400	201–300	101–200 (unter Beatmung)	≤100 (unter Beatmung)		
Gerinnung Thrombozyten/ $\mu$ l	>150	101–150	51–100	21–50	≤20		
Leber Bilirubin [mg/dl]	<1,2	1,2–1,9	2,0–5,9	6,0–11,9	≥12,0		
Herz/Kreislauf Hypotension		MAD <70 mm Hg	Dopamin ≤5 oder Dobuta- min in jeglicher Dosierung <sup>a</sup>	Dopamin >5 oder Epinephrin ≤0,1 oder Norepine- phrin ≤0,1 <sup>a</sup>	Dopamin >15 oder Epinephrin >0,1 oder Norepi- nephrin >0,1 <sup>a</sup>		
ZNS Glasgow Coma Scale	15	13–14	10–12	6–9	<6		
Niere Kreatinin [mg/dl] oder renale Ausscheidung	<1,2	1,2–1,9	2,0–3,4	3,5–4,9 oder <500 ml/Tag	≥5,0 oder <200 ml/Tag		
<b>Auswertung</b>							
<b>Punkte</b>	<b>0–1</b>	<b>2–3</b>	<b>4–5</b>	<b>6–7</b>	<b>8–9</b>	<b>10–11</b>	<b>&gt;11</b>
Mortalitätspro- gnose [%] nach Ferreira et al. 2001	0	7	20	22	33	50	95

<sup>a</sup> Adrenergika-Verabreichung über mindestens 1 h (Dosierung in  $\mu$ g/kg KG $\times$ min).

MAD = mittlerer arterieller Druck.

Anmerkung: Eine Besonderheit stellt der sog. Quick-SOFA Score (qSOFA) dar, der basierend auf den neuen Sepsisdiagnosekriterien für die prä- und innerklinische Notfallmedizin sowie Normalstation eingeführt wurde (Singer et al. 2016). Der qSOFA wurde aus 800.000 Patientenakten an 177 Kliniken evaluiert.

Die neue Definition der Sepsis und des septischen Schocks der 3. internationalen Consensuskonferenz SEPSIS-3 formuliert den qSOFA wie folgt: Verwirrtheit/Vigilanzstörung (GCS <15), systolischer Blutdruck ≤100 mm Hg und Atemfrequenz ≥22/min ([www.qsofa.org](http://www.qsofa.org)). Ein qSOFA ist positiv, wenn 2 der 3 Kriterien erfüllt sind (qSOFA = 2, entspricht 3-fach erhöhte Sterblichkeit, qSOFA = 3, entspricht 14-fach erhöhte Sterblichkeit). Bei einem positiven qSOFA sollte nach weiteren Organdysfunktionen gesucht, eine entsprechende/weitere Diagnostik und Therapie der Sepsis initiiert oder intensiviert werden. Der qSOFA ist im neuen Sepsisdiagnosealgorithmus integriert und sollte berücksichtigt werden (Singer et al. 2016).

■ **Tab. C.5** MODS-Score nach Marshall

Parameter	Punkte				
	0	1	2	3	4
$p_aO_2/F_iO_2$	>300	226–300	151–225	76–150	≤75
S-Kreatinin [μmol/l]	≤100	101–200	201–350	351–500	>500
S-Bilirubin [μmol/l]	≤20	21–60	61–120	121–240	>240
Puls-Druck-Produkt	≤10	10,1–15	15,1–20	20,1–30	>30
Thrombozyten [1000/μl]	>120	81–120	51–80	21–50	≤20
Glasgow-Coma Scale	15	13–14	10–12	7–9	≤6
<b>Beurteilung:</b>	1–4 Punkte		Mortalität von 1 %		
	5–8 Punkte		Mortalität von 3 %		
	9–12 Punkte		Mortalität von 25 %		
	13–16 Punkte		Mortalität von 50 %		
	17–20 Punkte		Mortalität von 75 %		
	Über 20 Punkte		Mortalität von 100 %		

Puls-Druck-Produkt = HF × (MAP/ZVD).

## Literatur

- Cullen DJ et al. (1974) Therapeutic intervention scoring system: a method for quantitative comparison of patient care. *Crit Care Med* 2 (2): 57–60
- Fagon JY et al. (1993) Characterization of intensive care unit patients using a model based on the presence or absence of organ dysfunctions and/or infection: the ODIN model. *Intensive Care Med* 19 (3): 137–44
- Ferreira FL et al. (2001) Serial Evaluation of the SOFA Score to Predict Outcome in Critically Ill Patients. *JAMA* 286 (14): 1754–58
- Hekmat K et al. (2005) Daily assessment of organ dysfunction and survival in intensive care unit cardiac surgical patients. *Ann Thorac Surg* 79: 1555–62
- Higgins TL et al. (2007) Assessing contemporary intensive care unit outcome: An updated Mortality Probability Admission Model (MPM0-III). *Crit Care Med* 35 (3): 827–35
- Knaus WA et al. (1981) APACHE – acute physiology and chronic health evaluation: a physiologically based classification system. *Crit Care Med* 9 (8): 591–597
- Knaus WA et al. (1985) APACHE II: A severity of disease classification system. *Crit Care Med* 13 (10): 818–829
- Knaus WA et al. (1991) The APACHE III Prognostic System. Risk Prediction of Hospital Mortality for Critically Ill Hospitalized Adults. *Chest* 100: 1619–36
- Le Gall JR et al. (1984) A simplified acute physiology score for ICU patients. *Crit Care Med* 12 (10): 975–77, 1984.
- Le Gall JR et al. (1993) A New Simplified Acute Physiology Score (SAPS II) Based on a European/North American Multicenter Study. *JAMA* 270 (24): 2957–63
- Le Gall JR et al. (1996) The Logistic Organ Dysfunction system. A new way to assess organ dysfunction in the intensive care unit. ICU Scoring Group. *JAMA* 276 (10): 802–10
- Lehmkuhl P et al. (1986) The Hannover Intensive Score (HIS) as a new classification system in the follow-up and prognostic evaluation of intensive care patients. *Med Klin (Munich)*, 81 (7): 235–40
- Lemeshow S et al. (1988) Refining intensive care unit outcome prediction by using changing probabilities of mortality. *Crit Care Med* 16 (5): 470–77, 1988
- Lemeshow S et al. (1993) Mortality Probability Models (MPM II) Based on an International Cohort of Intensive Care unit Patients. *JAMA* 270 (20): 2478–86
- Linder MM et al. (1986) 265. Welche klinischen Faktoren beeinflussen die Letalität bei bakterieller Peritonitis: Mannheim-Peritonitis-Index (MPI). *Langenbecks Archiv für Chirurgie* 369 (1): 788, 1986.
- Marshall JC et al. (1995) Multiple organ dysfunction score: a reliable descriptor of a complex clinical outcome. *Crit Care Med* 23 (10): 1638–52
- Miranda DR et al. (1996) Simplified Therapeutic Intervention Scoring System: the TISS-28 items – results from a multicenter study. *Crit Care Med* 24 (1): 64–73
- Miranda DR et al. (1997) Nine equivalents of nursing manpower use score (NEMS). *Intensive Care Med* 23 (7): 760–65

- Moreau R et al. (2013) Acute-on-chronic liver failure is a distinct syndrome that develops in patients with acute decompensation of cirrhosis. *Gastroenterology* 144 (7): 1426–37
- Moreno RP et al. (2005) SAPS 3– From evaluation of the patient to evaluation of the intensive care unit. Part 2: Development of a prognostic model for hospital mortality at ICU admission. *Intensive Care med* 31 (10): 1345–55
- Morita T et al. (1999) The Palliative Prognostic Index: a scoring system for survival prediction of terminally ill cancer patients. *Support Care Cancer* 7 (3): 128–33
- Sauaia A et al. (1994) Early predictors of postinjury multiple organ failure. *Arch Surg* 129 (1): 39–45
- Sessler CN et al. (2002) The Richmond Agitation-Sedation Scale: validity and reliability in adult intensive care unit patients. *Am J Respir Crit Care Med* 166 (10): 1338–44
- Singer M et al. (2016) The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3). *JAMA*; 315 (8): 801–810
- Teasdale G et al. (1974) Assessment of coma and impaired consciousness. A practical scale. *Lancet* 2 (7872): 81–4
- Vincent JL et al. (1998) Use of the SOFA score to assess the incidence of organ dysfunction/failure in intensive care units: Results of a multicenter, prospective study. *Crit Care Med* 26 (11): 1793–1800
- Vincent JL, Moreno et al. (1996) The SOFA (Sepsis-related Organ Failure Assessment) score to describe organ dysfunction/failure. *Intensive Care Med* 22: 707–10
- Zimmerman JE et al. (2006) Acute Physiology and Chronic Health Evaluation (APACHE) IV: Hospital mortality assessment for today's critically ill patients. *Crit Care Med* 34 (5): 1297–310

# Stichwortverzeichnis

- $\alpha_2$ -Agonisten 116  
 $\beta$ -Blocker 224, 246, 249  
 – bei Aortenaneurysma 330  
 – bei Aortendissektion 312, 336  
 – bei atrialer Tachykardie 276  
 – bei AV-Knoten-Reentrytachykardie 289  
 – bei AV-Reentrytachykardie mit akzessorischer Leitungsbahn 290  
 – bei Vorhofflattern 278  
 – Intoxikation 670  
 – mit Vasodilatator 336  
 – Rebound-Phänomen 310  
 $\beta_2$ -Sympathomimetika  
 – AE-COPD 399  
 – Asthmaanfall 388  
 – kurzwirksame 390  
 – langwirksame 390  
 $\gamma$ -Butyrolacton 659  
 $\gamma$ -Hydroxybuttersäure 115, 659  
 $\gamma$ -Hydroxybutyrat 656  
  
 1-Sekunden-Kapazität 79  
 3-S-Regel der Chirurgie 537  
 6 P's nach Prat 317  
 6-Methylprednisolon  
 – Kontrastmittel-Allergierephylaxe 220  
  
**A**  
 a-Welle  
 – Jugularisvenenkurve 7  
 – PCWP-Kurve 12  
 – ZVD-Kurve 63  
 AAI-Schrittmachermodus 302  
 ABC-Notfallsonographie 52  
 Abciximab 219  
 Abdomen  
 – akutes 428, 430–433, 435–437, 473, 622, 630  
 – akute Aortendissektion 333  
 – Herzhinterwandischämie 205  
 – Mesenterialarterienverschluss, akuter 323  
 – Pfortaderthrombose 325  
 – Säuren-/Laugenverätzung 664  
 – Kompartmentsyndrom, abdominelles 456  
 Abdomensonographie 471  
 – Aortendissektion 335  
 – bei akutem Abdomen 433  
 – bei akuter Dyspnoe 374  
 – bei Lebererkrankung 462  
 – Interkostalschnitt 476  
 – Nachweis der neutropenen Kolitis 451  
 – Notfallsonographie 52  
 – Pfortaderthrombose 325  
 Absaugung nach Aspiration 378  
 Abschiednehmen vom Verstorbenen 176  
 Absence 697, 702  
 Abspültherapie, innere/äußere, bei Verätzung 664  
 Abstoßung  
 – Herztransplantation 761  
 – Lebertransplantation 781  
 – Lungentransplantation 768  
 – Nierentransplantation 772  
 Abstrichmaterial  
 – Lagerung 585  
 – mit Transportmedium 585  
 – ohne Transportmedium 585  
 Abstrichtupfer 585  
 Abszess 600  
 – perithyphlitischer 486  
 Abwehrspannung, abdominale 431, 453  
 ACC (Acetylcystein) 650  
 Acceptabel-Mismatch-Programm 768  
 ACE-Hemmer 223–224, 246, 248  
 – absolute Kontraindikation 246  
 – Escape-Phänomen 310  
 Acetaminophen Siehe Paracetamol  
 Acetonfötor 622, 678  
 – Intoxikation 645  
 Acetylcholin 653  
 Acetylcholinesterase 653  
 – Reaktivatoren 654  
 Acetylcystein 650  
 Acetylsalicylsäure 223  
 – Grenzdosis 665  
 – Schlaganfall-Sekundärprophylaxe 709  
 Aciclovir 583–584, 829  
 – bei viraler Enzephalitis 692  
 Aciclovir-Resistenz 583–584  
 ACLS (advanced cardiovascular life support) 156  
 ACS Siehe Koronarsyndrom, akutes  
 ACTH-Test 630  
 Actilyse 227  
 acute asphyxic asthma 386  
 acute severe asthma 386  
 Adams-Stokes-Anfall 271, 300  
 ADAMTS-13 540, 542  
 AddeN 133  
 Addison-Krise 609, 678  
 Adenosin 273  
 – bei AV-Knoten-Reentrytachykardie 288  
 – bei AV-Reentrytachykardie mit akzessorischer Leitungsbahn 289  
 – Kontraindikation 289  
 ADH-Mangel 637  
 ADH-Sekretion  
 – Entkopplung 639  
 – Hemmung, alkoholbedingte 652  
 ADH-Wirkung, medikamentöse Blockade 640  
 Adrenalin 163, 234  
 – bei Asthmaanfall 389  
 – bei bradykarder Rhythmusstörung 273, 301  
 – bei kardiopulmonaler Reanimation 163  
 Adrenalinumkehr 667  
 Advance Care Planning 809, 812, 814  
 advanced cardiovascular life support 156  
 AE-COPD (acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease) 372, 387, 393  
 – Beatmung 402  
 – Differenzialdiagnose 396  
 – klinische Klassifikation 394  
 – Schweregrad 394  
 – Schweregrad, Einflussfaktoren 393  
 – Therapie 396  
 AED (automatisierte externe Defibrillation) 155  
 AEIOU-Regel, Scheintodursachen 199  
 Aerobilie 478  
 Afterload (Nachlast) 68  
 Agitiertheit 112, 116  
 Agranulozytose 450  
 Ajmalin 273, 289, 295  
 Ajmalin-Test 296  
 Akineton 650, 667  
 Aktivkohle 647, 650  
 Akutbroncholyse 387  
 akutes Koronarsyndrom Siehe Koronarsyndrom, akutes  
 Akutgeriatrie 753  
 Albuminurie 490  
 Aldosteron 515  
 Aldosteronantagonisten 223–224, 247

- Aldosteronmangel 630  
 Alfentanil 18  
 Alkalose 510, 516, 518  
   – metabolische 519, 521, 664  
   – respiratorische 521  
   – salzresistente 520  
   – salzsensitive 520  
 Alkohol 652  
 Alkoholabbau 652  
 Alkoholabusus 468  
 Alkoholabreicherung 698  
   – Entzug, epileptischer Anfall 698  
   – Entzugsdelir 650, 671  
   – Entzugssyndrom 671  
   – Hypoglykämie 619  
   – Intoxikation 645, 649, 653  
   – Methanol/  
     Ethylenglykolinintoxikation 650  
   – Rauschstadien 652  
 Alkoholdehydrogenase 652  
 Alkoholelimination 652  
 Alkoholintoxikation 649  
 Alkoholpankreatitis 453  
 Alkoholwirkprofil 652  
 Alkylphosphatintoxikation 650–651,  
   653  
 Allen-Test 10  
 Allergen, Asthma bronchiale 383  
 Alloantikörper  
   – plättchenspezifische 143, 151  
   – Posttransfusionspurpura 151  
 Allopurinol 532  
 Allow natural death (AND) 194  
 ALT (GPT) 460, 463  
 Alteplase 166, 227  
 Altersmilz 482  
 Aluminiumintoxikation 650  
 Alupent 273, 301  
 Amatoxinintoxikation 651  
 AmBisome 827  
 amentielles Syndrom 679  
 Amikacin 827  
 Aminosäuren  
   – Ernährung, parenterale 131  
   – verzweigtkettige 468, 471  
 Amiodaron 273, 289, 295  
   – bei kardiopulmonaler  
     Reanimation 164  
   – Dosierung 282  
 Ammoniumion 515  
 Amnesie, globale, transiente 699  
 Amöbenleberabszess 463  
   – Diagnostik 591  
   – Therapie 591  
 Amoxicillin 602  
   – plus Clavulansäure 603  
 Amphetamin 656, 659  
   – Entzugssyndrom 672  
 AmphoB 827  
 Amphotericin B  
   – liposomales 601–602, 607  
 Amphotericin B Desoxycholat 607  
   – Toxizität 607  
 Ampicillin 256  
   – bei bakterieller Meningitis 689  
 Ampicillin/Sulbactam 460, 590, 829  
   – bei Weichgewebsinfektion 600  
 AMV (Atemminutenvolumen) 79  
 Amylasespiegel, erhöhter 452, 455  
 Analgesie 110  
   – Analgosedierung 110  
 Analgetika 115  
   – bei akutem Abdomen 435  
   – bei Gallenkolik 460  
 Analgosedierung 110  
   – Analgetika 115  
   – Analgetika Siehe auch dort  
   – Bauchlagerung bei ARDS 413  
   – Beatmung 101  
   – bei kardiopulmonaler  
     Reanimation 161  
   – Delir 117  
   – Intensivtransport 746  
   – Sedativa 114  
 Anämie  
   – chronische 139  
   – hämolytische 540  
   – hypovolämische 138  
   – renale 627  
 Anästhetika  
   – bei Asthmaanfall 388  
   – Inhalationsanästhetika 117  
   – volatile 389  
 Ancotil 609  
 Aneurysma  
   – dissecans 327, 331  
   – aortae Siehe Aortendissektion  
   – falsum 327  
   – spurium 327  
   – verum 327  
 Anexate 647, 650, 666  
 Angehörigenkonferenz 194  
 Angina pectoris  
   – instabile 204–205  
   – neu aufgetretene 204  
 Angio-MRT 319  
 Angiodysplasie  
   – Blutung 442  
 Angiographie 319  
   – bei unterer  
     Gastrointestinalblutung 443  
 Angiomyolipom 483  
 Angioplastie  
   – perkutane transluminale 320  
 Angiox 216  
 Anidulafungin 601, 608  
 Anionenlücke 516, 623  
   – diabetisches Koma 623  
 Anisokorie 679  
   – mit eingeschränkter  
     Pupillenreaktion 681  
   – Ursache 681  
 Anschlussheilbehandlung 750–751  
 Anteriorinfarkt 705  
 Anti-Trendelenburg-Lagerung 95  
 Antiarrhythmika 273, 278  
   – bei hypertensiver Krise 658  
 Antibiogramm 582  
 Antibiotika 602–603, 827  
   – AE-COPD (acute exacerbation of  
     chronic obstructive pulmonary  
     disease) 398  
   – Erreger, multiresistente 611  
   – Meningitis/  
     Meningoenzephalitis 687, 689  
   – Multiresistenz 611  
   – Pneumonie 575, 582  
   – Prophylaxe  
     – periinterventionelle 595  
     – perioperative 595  
   – Resistenztestung 590  
 antibradykarde Substanzen 273  
 anticholinerges Syndrom 645, 651  
   – Antidepressiva 667  
   – Drogenintoxikation 656, 660  
 Anticholinum 651  
 Antidepressivaintoxikation 651, 667  
 Antidottherapie 649–650  
 Antiemetika 435  
   – bei Gallenkolik 460  
 Antifibrinolytikum 226  
 Antigennachweis,  
   Serummonovette 586  
 Antihypertensiva  
   – bei hypertensiver Krise 658  
   – intravenös applizierbare 312  
   – Rebound-Phänomen 310  
 Antikoagulantien  
   – Blutung, gastrointestinale 441  
   – direkte (DOAC) 285  
   – direkte orale (DOAC) 345  
   – Heparin  
     – niedermolekulares 345  
     – unfraktioniertes 345  
   – orale  
     – Lungenembolie 362  
     – neue orale 285  
     – neue orale, Antagonisierung 147  
   – Vitamin -K-Antagonisten 345  
 Antikoagulation  
   – Abbruch bei akuter oberer  
     Gastrointestinalblutung 441

- bei akutem Koronarsyndrom 212
- bei Guillain-Barré-Syndrom 696
- bei heparininduzierter Thrombozytopenie 558
- bei Herzinsuffizienz 248
- bei infektiöser Endokarditis 257
- bei Lungenembolie 358
- bei Nierenersatzverfahren 500
- bei tiefer Beinvenenthrombose 344
- bei Vorhofflimmern 280
- Blutung, intrazerebrale 685
- Bridging vor chirurgischem Eingriff 285
- Gastrointestinalblutung, untere 444
- Gravidität, Stillzeit 348
- Lungenembolie 359
- nach intrazerebraler Blutung 685
- nach ischämischem Schlaganfall 709
- Thromboembolieprävention 284
- Vorhofflimmern 284
- Zitratantikoagulation 500
- Antikonvulsiva 700
- Antimykotika 600, 607
- Antiphospholipidsyndrom 550
- Antirheumatika, nichtsteroidale (Kontraindikation 264
- Antithrombin, disseminiert intravasale Gerinnung 555
- Antizol 650
- Anurie 493
- Aortenaneurysma 326
  - abdominales 434, 485
  - Endostenting 330
  - infrarenales 327, 329
  - klappennahes 330
  - Notfallsonographie 53
  - Operationsindikation 329
  - operative Maßnahmen 330
  - Risikofaktoren 328
  - Ruptur 328–329
  - sonographische Zeichen 485
  - suprarenales 327, 329
  - Therapiemanagement 329
- Aortenbifurkation 485
  - Verschluss 317
- Aortendissektion 331–332
  - Abdomensonographie 335
  - akute 333
    - Algorithmus 337
    - Schmerzlokalisierung 333
  - chronische 333
  - Differenzialdiagnostik 335
  - Echokardiographie 335
  - Klassifikation 332
  - Operationsindikation 336
  - Ruptur 333
    - Risikofaktoren 334
    - Therapie 311, 336
- Aortenektasie 326
- Aortenklappe, biskupide 332
- Aortenklappeninsuffizienz, akute 228, 333
- Aortensyndrom, akutes 331
- APACHE-Score 833, 835
- Apallisches Syndrom 173
- Apathie 679
  - Enzephalopathie, hepatische 466
- APC-Resistenz 338
- Aphasie 683, 720, 726
- Apherese-
  - Thrombozytenkonzentrat 143
- Aplasie 532
- Apnoe 677
- Apnoetest 717
- Apoplex Siehe Schlaganfall
- Appendix vermiformis,
  - Sonographie 485
- Appendizitis, akute 433, 436
  - Sonographie 486
- aPTT Siehe Thromboplastinzeit,
  - aktivierte partielle
- Aquaphor 249
- Aquaporine 501
- ARAS (aszendierendes retikuläres aktivierendes System), Läsion 677
- ARDS (acute respiratory distress syndrome) 404
  - Beatmung 86, 408
  - nichtinvasive 409
  - Diagnostik 406
  - Schweregrade 406
  - supportive Maßnahmen 412
  - Therapie 407
- Arelix 249
- Argatra 342
- Argatroban 342, 559
- Arixtra 214
- Artemeter/Lumefantrin 597
- Arterenol 234, 358
  - Perfusordosierung 830
- arterial oxygen content 831
- Arterienabgänge, viszerale 485
- Arterienkatheter 9
  - Fast-flush-Test 10
  - Komplikation 11
- Arterienkatheter-Punktionsset 10
- Arterienpunktion
  - Seldinger-Technik 10
- Arterienverschluss
  - akuter
    - embolischer 316
    - Erstmaßnahmen 320
    - Fibrinolyse 320
  - Heparinisierung 320
  - peripherer Siehe Extremitätenarterienverschluss, akuter
    - Rezidivprophylaxe 321
    - thrombotischer 316
    - traumatische Genese 316
- thrombotischer Verschluss 317
- Artesunat 597
- Arzt-Patienten-Beziehung in der Palliativsituation 812
- ASB (assisted spontaneous breathing – druckunterstützte Spontanatmung) 88
- Ascorbinsäure 132
- Aspergillose, invasive 601, 608
- Asphyxie, alkoholbedingte 652
- Aspiration 375, 721–722
  - akute 375
  - chronische 375
  - Formen 721
  - Pneumonie 720, 722
  - Risikofaktoren 376
  - stille 721
- Aspirationspneumonie 720, 722
  - ambulant erworbene 575
  - Schutzreflexe, abgeschwächte 705
- Aspirationsthrombemboliektomie, perkutane transluminale 320
- Aspirationszytologie des Knochenmarks 28
- ASS 223
  - Grenzdosis 665
- assisted spontaneous breathing Siehe ASB,
- AST (GOT) 460, 463
- Asthenurie 638
- Asthma
  - bronchiale 372, 382
    - akutes schweres 385
    - Akuttherapie 385, 387
    - allergisches 383
    - Beatmungsmanagement 389
    - Chronifizierung 384
    - Differenzialdiagnose 387, 398
    - fatales 386
    - Gravidität 392
    - Komplikation 384
    - lebensbedrohliches 385–386
    - Lungenfunktion 387
    - nicht allergisches 383
    - Oxygenierung 388
    - pädiatrischer Patient 387
    - physikalische Therapie 390
    - schwieriges 382
    - Sofortreaktion 384–385
    - Spätreaktion 384

- Stufentherapie 391
- Triggerfaktoren 383
- cardiale 372, 387
- Exazerbation 392
- Asthmafizierung 384
- Asystolie 297, 678
- aszendierendes retikuläres
  - aktivierendes System, Läsion 677
- Aszites 325, 470
  - Leukozytenzahlkontrolle 591
  - Neutrophilie 591
  - pankreatogener 481
  - Stufentherapie 470
- Aszitespunktion 28, 470
- AT1-Antagonisten 224, 246
- Atelektase 93
- Atelektaseneröffnung 96
- Atemgasanalyse 9
- Atemgeräusche 386
  - abgeschwächte 395
  - fehlende 386
- Atemhilfe, maschinelle 79
  - druckkontrollierte 87
  - Geräte 733
  - Initiierung 80
- Atemminutenvolumen 79
- Atempumpenversagen 384, 521
- Atemspende 162
- Atemtraining 93
- Atemweg
  - Aspiration 375
  - Asthma bronchiale 382
  - Dyspnoe, akute 372
  - Notfallsonographie 53
  - schwieriger 21
    - Cormack-Lehane-Klassifikation 21
    - Mallampati-Klassifikation 21
    - Patil-Test 21
    - Risikoabschätzung 17
    - Savva-Test 21
  - Verlegung 378
- Atemwegsdruck
  - kontinuierlich positiver Siehe CPAP
  - positiver, biphasischer Siehe BIPAP
- Atemwegshilfen, supraglottische 22
- Atemwegsmanagement, unter
  - CPR 156
- Atemwegswiderstand Siehe Resistance
- Atemzeitverhältnis, umgekehrtes 92, 409
  - Nebenwirkungen 92
- Atemzugvolumen 79
- Atlanta-Klassifikation, Pankreatitis,
  - akute 454
- ATN Siehe Tubulusnekrose, akute

- Atovaquon 583, 585
- Atovaquon/Proguanil 597
- Atracurium 19
- atrial overdrive pacing 276
- Atrophie blanche 339
- Atropin 301
  - bei Alkylphosphatintoxikation 650, 654
  - bei kardiopulmonaler Reanimation 164
  - bei  $\gamma$ -Hydroxybuttersäure-Intoxikation 659
- Atropin-Test 299
- Atropinum sulfuricum 273
- Atrovent 388, 399
- Auflaufpuls 318
- Auswurffraktion Siehe
  - Ejektionsfraktion
- Autoimmunadrenalitis 629
- Autoimmunhepatitis 461
- Autoimmunthyreopathie 632
- Automatie-Tachykardie 272
- AV-Block 206, 299
  - 2. Grades
    - Typ Mobitz I 300, 302
    - Typ Mobitz II 300, 302
  - 3. Grades 300, 302
  - medikamentöser 276
  - nach Myokardinfarkt 298
- AV-Dissoziation 293–294, 300
- AV-Knoten-Reentrytachykardie 273–274, 287
- AV-Knoten-Tachykardie 274
- AV-Reentrytachykardie
  - antidrome 275, 289
  - mit akzessorischer Leitungsbahn 289
  - orthodrome 274, 289
- AVNRT Siehe AV-Knoten-Reentrytachykardie
- AVRT Siehe AV-Reentrytachykardie
- Azathioprin 763
- Azidose 516–518
  - Korrektur, bei diabetischem Koma 625
  - Laktatazidose 625
  - metabolische 431, 518, 622, 663–664
    - ischämiebedingte 319
  - respiratorische 520–521
    - AE-COPD (acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease) 395
- Aztreonam
  - bei Sepsis 571
- AZV (Atemzugvolumen) 79

## B

- Babinski-Reflex 680
- baby lung concept 408
- backward failure 240
- bad trip 658
- Baker-Zyste 343
- Bakteriurie
  - asymptomatische, in der Schwangerschaft 595
  - signifikante 594
- BAL (bronchoalveoläre Lavage) 389
  - Materialtransport 586
- Ballongegenpulsation, intraaortale (IABP) 43, 45
- Ballontamponade bei akuter
  - Varizenblutung 470
- Barbiturate 114
  - Intoxikation 645, 665
- Basedow-Krankheit 632
- Basiliximab 763
- Basismonitoring
  - hämodynamisches 56
- Batch-Dialyse 498
- Bauchaortenaneurysma 326, 434
- Bauchlagerung 94
  - bei ARDS 412
- Bauchschmerzen
  - akute 428
  - akute Siehe auch Abdomen, akutes
  - Aortenaneurysma 328
  - Aortendissektion, akute 333
  - Koma, diabetisches, ketoazidotisches 622
  - Lagewechsel 430
  - Nebenniereninsuffizienz, akute 630
  - neutropene Kolitis 450
  - Porphyrie, intermittierende, akute 678
- Beatmung
  - Aspirationspneumonie, Prophylaxe 728
  - Atelektasenprophylaxe 93
  - augmentierte 411
  - baby lung concept 408
  - bei AE-COPD 402–403
  - bei akutem Asthma bronchiale 389
  - bei ARDS 407–408, 411
  - bei kardiopulmonaler Reanimation 162
  - bei Lungenembolie 357
  - druckkontrollierte 86–87, 91
    - lungenprotektive 408
  - Dyspnoe, akute 374
  - Flow-Zeit-Diagramm 86

## Stichwortverzeichnis

- Indikation 80
- Intensivtransport 745–746
- intraoperative 86
- kardiopulmonale Reanimation 155–156, 163
- kontrollierte 85
- Leitlinien 104
- lungenprotektive 91, 93, 408
- Lungenschädigung, beatmungsassoziierte 404
- Modus 85
- nach Inhalationstrauma 381
- nichtinvasive 81–82
  - AE-COPD 402
  - ARDS 409
  - Parameter 403
  - Weaning, Unterstützung 97
- Patiententransport 746
- Physiotherapie 733
- Pneumonie, beatmungsassoziierte 579
- Pneumothorax 418–419
- Sedierung 98
- Sekretmanagement 103
- sekundäre Schäden 91
- Spannungspneumothorax 418
- Spontanatmungsversuch 113
- Tracheostomie 102
- Transportbeatmung 745–746
- unterstützende 85
- volumenkonstante, zeitgesteuerte 89
- volumenkontrollierte 76, 86
- Weaning Siehe dort
- Zugangsmöglichkeiten 81
- Beck-Trias 265
- Beckenkamm, Knochenmarkbiopsie 29
- Beclometason-dipropionat 650
- Behandlungsanweisung, antizipierte, Zeuge Jehovas 152
- Behandlungsziel, am Lebensende 193, 807, 809
- Beinhebeversuch, passiver 68
- Beinödem 339
- Beinvenenthrombose, tiefe 337
  - 4-Etagen-Lokalisation 337
  - Algorithmus 340
  - Antikoagulanzenientherapie 344
  - asymptomatische 352
  - Differenzialdiagnose 343
  - Fibrinolysetherapie 346
  - Lungenembolie 352
  - Prophylaxe 346
  - Rezidivrisiko-Score 351
- Risikofaktoren 338, 352
  - angeborene 338
- Schmerzauslösung 339
- Therapie 343
  - ambulante 344
  - Antikoagulation 344
  - Rekanalisation 346
  - V.-cave-Filter 346
- Beloc 276, 278, 311, 632
- Benchmarking 821
- Benommenheit 679
- Bentall-Operation 330
- Benzodiazepine 42, 116, 657
  - bei Epilepsie 700
  - Entzugssyndrom 672
  - Grenzdosis 665
  - Intoxikation 650, 665–666
- Bernard-Soulier-Syndrom 549
- Best-of-PEEP 410
- Betabion 647
- Betreuungsrecht
  - Betreuungsvollmacht 814
  - Definition Betreuung 184
  - Eilbetreuung 185
  - Einwilligung(sfähigkeit) 183
  - einwilligungsunfähiger Patient 192
  - Fixierung 192
  - Unterbringung 189
- Bevollmächtigter 185
- Bewusstlosigkeit
  - aspirationsbedingte 376, 378
  - Blutzuckerbestimmung 619–620
  - Einteilung 676
  - Fixierung des Patienten 192
  - unweckbare 676
  - Ursache 676
- Bewusstlosigkeit Siehe auch Koma
- Bewusstseinsstörung 679
  - Delir 117
  - Delir Siehe auch dort
  - Differenzialdiagnostik 682
  - epileptischer Anfall/Epilepsie Siehe dort
  - Glasgow Coma Scale 646, 680
  - Hypoglykämie 620
  - Intoxikation 645–646
  - Koma Siehe dort
  - Meningitis, bakterielle 689
  - Meningitis/Meningoenzephalitis 686, 688
  - Myxödemkoma 634
  - postiktale Phase 696
  - qualitative 679
  - quantitative 679
  - Schlaganfall, ischämischer 705
- Bikarbonat
  - aktuelles 515
  - Bedarf bei diabetischem Koma 625
- Biklin 827
- bioethisches Quartett 813
- Biopsiematerial, Transport 586
- Biot-Atmung 680
- Biotin 132
- BIPAP (biphasic positive airway pressure – biphasischer positiver Atemwegsdruck) 85
  - lungenprotektive Beatmung 91
  - Rampe 87–88
  - Respiratoreinstellung 87
- Biperiden 650, 667
- biphasic positive airway pressure Siehe BIPAP
- Birt-Hogg-Dubé-Syndrom 418
- BIS-Monitoring 112
- Bisoprolol 249
- Bisphosphonate 510, 512, 637
- Bivalirudin 216
- BK-Polyomavirus-Infektion 769
- BK-Virus-Nephropathie 774
- Blausäureintoxikation 650, 654
- Blitzintubation 20
- Blockierung, intraventrikuläre
  - bifaszikuläre 301
  - monofaszikuläre 301
  - trifaszikuläre 301
- BLS (basic life support) 154
- Blue Bloater 395
- Blumberg-Zeichen 434
- Blutabgang, rektaler, Gastroskopie 443
- Blutausstrich bei Malaria 598
- Blutdruck
  - arterieller 63, 68
  - Aortendissektionsrisiko 336
  - bei akuter oberer Gastrointestinalblutung 439
  - bei ischämischem Schlaganfall 707
  - Blutdruckspitze, krisenhafte 309
  - Hypertension 309
  - Messung
    - invasive 9, 64
    - nichtinvasive 64
  - Monitoring
    - intrazerebrale Blutung 684
  - Steigerung, reaktive 311
- Bluterbrechen 438, 444
- Blutgasanalyse
  - arterielle 515
  - Asthma bronchiale 385
  - bei akuter Dyspnoe 373

- diabetisches Koma 623
  - Inhalationstrauma 381
  - Blutgerinnung, Störungen Siehe Gerinnungsstörung
  - Blutkomponente, zelluläre
    - bakterielle Kontamination 151
    - Infektionsübertragung 151
    - transfusionsassoziierte Wirkung 150–151
    - Zeugen Jehovas 151
  - Blutkultur 571–572, 587
    - bei Cholezystitis 460
    - Blutentnahme 587
    - Endokarditis-Erreger 252
    - periphere 588–589
    - zentrale 588–589
  - Blutprodukte
    - Bestrahlung der Blutkomponenten 137
    - Erythrozytenkonzentrat 137–138
    - Faktorenkonzentrat 146
    - fresh frozen plasma (FFP) 144
    - Humanalbumin 148
    - Leukozytenkonzentrat 143
    - PPSB-Konzentrat 146
    - Thrombozytenkonzentrat 140
    - Transfusionsreaktion, Nebenwirkungen 149
  - Blutstuhl 438, 442
  - Bluttransfusion Siehe auch Blutkomponente, zelluläre/ Blutprodukte/Transfusion
  - Blutung
    - bei Lysetherapie 226
    - Faktor-XIII-Mangel 553
    - gastrointerstinale Siehe Gastrointestinalblutung
    - Gerinnung, intravasale, disseminierte 554
    - Gerinnungsstörungen 540
    - Hämophilie 550
    - idiopathische Thrombozytopenie (ITP) 545
    - ins hepatobiliäre System 478
    - intraabdominelle 436
    - intrakranielle 251
    - intraventrikuläre 685
    - intrazerebrale 313, 682–683, 685
    - petechiale 545
    - retroperitoneale 484
    - Risiko unter Antikoagulation 346
    - Schleimhautblutung 545
    - Schweregradeinteilung 147
    - Substitutionsmöglichkeiten 145
    - thrombotisch-thrombozytopenische Purpura 540
    - Transfusionstherapie 147
    - Verbrauchskoagulopathie 554
  - Blutzucker
    - Ernährungstherapie 130
    - Postreanimationsphase 169
  - Blutzuckerkonzentration
    - bei ischämischem Schlaganfall 708
    - Bestimmung bei Bewusstlosigkeit 619–620
    - Senkung 624
  - BODE-Index 393
  - Body-Packer-Syndrom 657
  - Boerhaave-Syndrom 444
  - Bohr-Effekt 655, 660
  - Borg-Dyspnoe-Skala 374
  - Bouveret-Syndrom 459
  - Bowditch-Effekt 69
  - Bradyarrhythmia absoluta 280
  - Bradyarrhythmie 298
  - Bradykardie 273, 297
    - Akuttherapie 273
    - EKG-Charakteristika 300
    - Herzschrittmacher
      - externer, transkutaner 301
      - Indikation 302
    - Herztod, plötzlicher 297
    - Intoxikation 645
    - Langzeittherapie 273
    - Myokardinfarkt 297
    - physiologische 297, 300
    - Therapie 301
    - unregelmäßige Siehe Bradyarrhythmie
  - Bradykardie-Tachykardie-Syndrom 300
  - Brandverletzung
    - Inhalationstrauma 379
    - Zentrale Anlaufstelle für die Vermittlung von Krankenhausbetten für Schwerbrandverletzte 382
  - Breitkomplexbradykardie 298
    - arrhythmische 299
    - rhythmische 299
  - Breitkomplextachykardie 273, 289
    - arrhythmische 275
    - rhythmische 275
    - Ursprung
      - supraventrikulärer 293
      - ventrikulärer 293
  - Breitspektrumpenicilline 446
  - Bridenileus 434
  - Bridging der Antikoagulation vor chirurgischem Eingriff 285
  - bridging lyse 709
  - Bridging-Therapie vor Herztransplantation 756
  - Brittle-Asthma 383
  - Bronchialbaum
    - linker 35
    - rechter 35
  - Bronchiolitis-obliterans-Syndrom 768
  - Broncho-Spray novo 388, 399
  - Bronchoalveolärlavage 389
    - CMV-PCR 584
    - Materialtransport 586
  - Bronchokonstriktion, reizgasbedingte 662
  - Broncholytika 390
  - Bronchorrhö 653
  - Bronchoskopie
    - diagnostische 33
    - flexible 33–35
    - Fremdkörperaspiration 379
    - Inhalationstrauma 381
    - intubierter Intensivpatient 34
    - starre 34, 379
    - therapeutische 34
  - Bronchospasmin 388, 399
    - Perfusordosierung 830
  - Bronchospasmolytika 382
  - Bronzediabetes 461
  - Brugada-Syndrom 290, 296, 303
  - Brugada-Zeichen 294
  - Budd-Chiari-Syndrom
    - Dopplersonographie 473
    - Sonographie 473
  - Bülau-Thoraxdrainage 32, 421
  - Bulbärhirnsyndrom 677
  - Bulbi, schwimmende 681
  - Bundle-branch Reentry-Tachykardie, ventrikuläre 292
  - Buprenorphin 460
  - Burch-Wartofsky-Score, thyreotoxische Krise 633
  - Bursitis 600
  - Buscopan 435, 460
- ## C
- c-Welle
    - Jugularisvenenkurve 7
    - PCWP-Kurve 12
    - ZVD-Kurve 63
  - Café-au-lait-Hautkolorit 627
  - Calcitonin 512
  - Calciumfolinat 585
  - Campylobacter-jejuni-Infektion 693
  - Candidämie 601
  - Candidiasis, invasive 601, 608
  - Cannabis 645, 656, 660
  - can't intubate, can't ventilate 20

- CAP (community acquired pneumonia)  
 Siehe Pneumonie, ambulant erworbene
- CAPS (catastrophic antiphospholipid syndrome) 550
- Captopril 248
- Carbamazepin 700  
 – bei Alkoholentzugsdelir 671  
 – Grenzdosis 665
- Carbapenem 572
- Carbo medicinalis 647, 650
- Carboxyhämoglobin 660, 662
- Cardiac Index 15, 66, 831  
 – verminderter 228
- cardiac output) 831
- Cardiac-power-Index 831  
 – Schock, kardiogener 230
- Cardioverter-Defibrillator, implantierbarer (ICD) 273  
 – Einstellung 308  
 – elektrischer Sturm 307  
 – inadäquate Schockabgaben 307  
 – Indikationen 302  
 – interne Schockentladungen 308  
 – Komplikationen 308  
 – Magnetauflage 308  
 – oversensing 308
- Carnett-Test 432
- Carnitinmangel 130
- Carvedilol 249
- Casporfungin 601, 608, 827
- Catapresan 311  
 – Perfusordosierung 830
- catastrophic antiphospholipid syndrome 550
- CDAE (Clostridium-difficile-assoziierte Erkrankung) 445
- Cefotaxim 470
- Ceftazidim 603, 827
- Ceftriaxon 256, 590, 828  
 – bei bakterieller Meningitis 689
- Ceiling-Phänomen 665
- Cephalosporine 446
- Cernevit 133
- Certoparin, zur Schlaganfall-Sekundärprophylaxe 709
- CFI (kardialer Funktionsindex) 15, 67, 831
- Channelopathy Siehe Ionenkanalerkrankung
- Charcot-Trias 455, 457, 479
- Chemotherapie  
 – antineoplastische  
 – neutropene Kolitis 450  
 – Prophylaxe invasiver Mykosen 610  
 – Neutropenie 534  
 – Tumorlysesyndrom 531
- Cheyne-Stokes-Atmung 677, 680
- Chilaiditi-Syndrom 485
- Child-Pugh-Score 468, 777
- Chinin 597
- Chlorhexidin 611
- Chloroquin 597
- Chlortalidon 249
- Cholangiographie, perkutane transhepatische 458–459
- Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde (ERCP) 455, 458–459, 590
- Cholangiopathie 457  
 – ischämische 458
- Cholangioskopie 458
- cholangiozelluläres Karzinom, nach Lebertransplantation 779
- Cholangitis 436, 455, 457, 590  
 – antibiotische Therapie 590  
 – aufsteigende 459  
 – eitrige 479  
 – infektiöse 458  
 – parasitäre 458  
 – primär sklerosierende 779  
 – Sonographie 479
- Cholecalciferol 132
- Cholelithiasis 459
- Cholelithiasis 457–459
- Cholestase 457  
 – intrahepatisch nicht obstruktive 458  
 – Laborparameter 463  
 – Notfallsonographie 53  
 – Sonographie 479
- Cholesterinembolesyndrom 526
- Cholesterinpolypen 478
- Cholezystektomie 459
- Cholezystitis 590  
 – akalkulöse 478  
 – akute 434, 457, 459, 478  
 – antibiotische Therapie 590  
 – chronische 478  
 – emphysematöse 478  
 – Notfallsonographie 53  
 – Sonographie 478
- Cholezystolithiasis 459  
 – Sonographie 477
- cholinerges Syndrom 645, 653
- Cholorquin 597
- Chromzufuhr, parenterale 132
- chronic positive pressure ventilation Siehe CPPV
- Chvostek-Zeichen 510
- Ciclosporin A 763, 798  
 – Kontraindikation 264
- Cidofovir 584, 829
- CIN (contrast-induced nephropathy; kontrastmittelinduzierte Nephropathie) 220
- Ciprobay 827
- Ciprofloxacin 460, 593, 604, 827  
 – bei Sepsis 571
- Cirrhose cardiaque 462
- CisAtracurium 19
- CI Siehe Cardiac Index
- Citrat Siehe Zitrat
- Clarithromycin 604, 828
- Claudicatio intermittens spinalis 319
- Clichy-Kriterien 777
- CLIF Consortium Score für Organversagen 466
- Clindamycin 446, 585, 828  
 – bei Sepsis 571  
 – bei Weichgewebsinfektion 600
- Clobazam 700
- Clofibrat 639
- Clomethiazol 671
- Clonazepam 700, 830
- Clonidin 114, 311  
 – bei Alkoholentzugsdelir 671  
 – Perfusordosierung 830
- Clont 827
- Clopidogrel 218  
 – Schlaganfall-Sekundärprophylaxe 709
- Closed-Eyes-Sign 432
- Clostridium perfringens 600
- Clostridium-difficile-assoziierte Erkrankung 445, 449
- Clostridium-difficile-Kolonisation 446
- Clostridium-difficile-Toxin, Nachweis 586, 589
- Clostridium-perfringens-Toxin 593
- Clusteratmung 680
- CMV-Infektion 584, 693  
 – nach Lungentransplantation 767  
 – nach Nierentransplantation 774  
 – Reaktivierung nach Stammzelltransplantation 792
- CMV-PCR  
 – im Blut 584  
 – im Liquor 584
- CMV-pp65-Protein 764
- CMV-Retinitis 584
- CO (cardiac output) 831
- CO-Hb-Spiegel 660
- Co-Therapeut 720
- CO<sub>2</sub>-Elimination, extrakorporale 416
- Cobalamin 132
- Codein, Grenzdosis 665
- coke-burns 657
- Colistin, bei Sepsis 571
- Coma

- diabeticum Siehe Koma, diabetisches
  - uraemicum Siehe Koma, urämisches
  - Coma cocktail 682
  - Combitubus 22–23
  - Combivir 826
  - commission of heart diseases resources code 303
  - Compliance 76
    - dynamische 76
    - effektive 76
    - Kompartimentmodell 76
    - spezifische 76
    - statische 76
  - Computertomographie
    - Abdomen 592
      - bei akutem Abdomen 433
    - bei akuter Pankreatitis 455
    - bei Lebererkrankung 462
    - CT-Angiographie, bei ischämischem Schlaganfall 705
    - Nachweis der neutropenen Kolitis 451
    - Thorax
      - bei akutem Abdomen 433
      - Pneumocystis-jiroveci-Pneumonie 583
    - Verdacht auf intrazerebrale Blutung 684
  - Confusion Assessment Method for the Intensive Care Unit (CAM-ICU) 113
  - Contact to balloon time 222
  - Contact to needle time 222
  - continuous positive airway pressure (CPAP) 88
  - contrast-induced nephropathy (kontrastmittelinduzierte Nephropathie) 220
  - Coombes, Kay – Therapie des faziooralen Trakts 725
  - COPD (chronisch obstruktive Lungenerkrankung) 275
    - AE-COPD (acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease) 393
    - NIV-Algorithmus 82
  - Cor hypertonicum 278
  - Cor pulmonale 275
    - akutes 384
  - Cordarex 273, 289, 295
    - Perfusordosierung 830
  - Cormack- und Lehane-Klassifikation, Intubationsbedingungen 21
  - Cormagnesin 294–295
  - Cornea verticillata, Amiodaron-bedingte 283
  - Corona phlebotactica parapantaris 339
  - Corotrop 235
  - Cortisol, bei
    - Nebenniereninsuffizienz 630
  - Cotrimoxazol 583, 593, 827
    - bei bakterieller Meningitis 689
    - bei Sepsis 571
  - Coumadin 348
  - Courvoisier-Zeichen 428, 458
  - Coxsackie-Viren-Myokarditis 261, 264
  - CPAP (continuous positive airway pressure – kontinuierlich postiver Atemwegsdruck) 88
  - CPAP/ASB 88, 93
  - CPO (Cardiac-power-Index) 831
  - CPPV (chronic positive pressure ventilation – kontinuierliche positive Druckventilation) 88
  - Crack 656
  - CRB-65-Index 573–574
  - Critical-illness-(Poly)neuropathie 710, 712
  - Critical-illness-Myopathie 710, 712
  - CRP (C-reaktives Protein) 454
  - Cruveilhier-von-Baumgarten-Syndrom 473
  - Cullen-Zeichen 453
  - Cumarin(derivate) 348
    - Antagonisierung 345, 651
  - Cushing-Krankheit 505–506
  - Cushing-Trias 677
  - CVI (chronische Veneninsuffizienz) 339
  - CVP (central venous pressure; Siehe Venendruck, zentraler)
  - CW (Continuous Wave)-Doppler 50
  - Cyanokit 382, 650, 655
  - Cyklocapron 226
  - Cymeven 827
  - Cystatin C 490
  - Cytochromoxidase, Enzymgifte 654
  - Cytomegalievirus 584
  - Cytomegalievirus Siehe auch CMV
- ## D
- D-Dimere 340, 354
    - disseminiert intravasale Gerinnung 555
  - Daclizumab 763
  - Danaparoid 558
  - Danaparoid-Natrium 342
  - Dantrolen 650, 667
  - Daptomycin 604
    - bei Sepsis 571
  - Darmblutung 443
  - Darmerkrankung, chronisch entzündliche
    - Blutung 443
  - Darmgeräusche, klingende 428, 432
  - Darmischämie, akute 323–324
  - Darmperforation
    - bei neutropener Kolitis 451
    - ischämiebedingte 323
  - Darmspülung, antegrade 648
  - Daturaintoxikation 656
  - DDD-Schrittmacher 301–302
  - De-Bakey-Klassifikation, Aortendissektion 332
  - De-Ritis-Quotient 463
  - Deferoxamin 650
  - Defibrillation 41, 155, 159, 272, 295
  - Defibrillator, automatischer 303
  - Dehydratation
    - hypertone 621
    - Urämie 626
  - delayed graft function 773
  - Delir 117, 679
    - Diagnostik, Therapie 119
    - Evaluation 113
    - Prävention 118
  - Delirium tremens 671
  - Demand-Schrittmacher 302
  - Demenz 117
  - Demers-Katheter 500
  - Denusomab 512
  - Deoralisierung 720
  - Deprivation, sensorische 732
  - Dermatosklerose 339
  - Desferal 650
  - Designerdrogen 658
  - Desirudin 342
  - Desmopressin 146, 638–639
    - bei kardiopulmonaler Reanimation 164
  - Dexamethason 512
    - bei bakterieller Meningitis 689
  - Dexmedetomidin 114
  - Diabetes insipidus 507, 637
    - nephrogener 507, 637, 639
    - zentraler 637, 639
  - Diabetes mellitus 618
    - Hypoglykämie 618
    - Koma, diabetisches 620
    - Laktatazidose 625
  - Diagnoseaufklärung 180
  - Diagnostik
    - mikrobiologische 585–587
    - molekularbiologische 585
    - serologische 586
  - Dialyse
    - chronische 497
    - Notfall beim Dialysepatient 527

## Stichwortverzeichnis

- Tumorlysesyndrom 532
  - Verfahren 497
  - Diameter, linksventrikulärer 66
  - Diarrhö
    - akute 593
    - antibiotikaassoziierte 446, 486
    - blutige 543
    - EHEC-Infektion 543
    - Erregernachweis 586, 589
    - Intoxikation 645
    - mit Fieber 593
    - nach Tropenreise 593
    - neutropene Kolitis 450
    - nosokomiale 446, 589
    - wässrige 593
  - diastolischer Druckgradient, Normwert 366
  - Diät, salzreduzierte 470
  - Diazepam 42, 702
    - Dosierung bei epileptischem Anfall 830
    - Grenzdosis 665
  - DIC (disseminierte intravasale Gerinnung) 554
  - Dicker Tropfen 587
  - Dieulafoy-Läsion 437
  - difficult airway (schwieriger Atemweg) 21
  - Diffusion 77
    - Diffusionsstörung, alveolokapilläre 77
  - Diflucan 827
  - Digimerck 249, 281
  - Digitalis 247, 249, 281
    - Antidot 650
    - Intoxikation 271, 650
    - Überdosierung 275
  - Digitoxin 249, 281
  - Digoxin 249, 281
  - Dihydralazin 311
  - Dilatationstracheotomie, perkutane 24
  - Dimenhydrinat 435, 460
  - Dimetinden 220
  - Dip-Plateau-Phänomen 269
  - Dipidolor 42, 435
  - Dipyridamol, in der Schlaganfall-Sekundärprophylaxe 709
  - Disease-Management-Programm 390
  - Disoprivan 18, 42, 388, 831
    - Perfusordosierung 830
  - Dissoziation, elektromechanische 678
  - Diurese
    - forcierte 512, 636, 649
    - osmotische 505, 621
  - Diuretika
    - bei akutem Nierenversagen 496, 628
    - bei Herzinsuffizienz 247, 249
    - chronische Einnahme 508
  - Divertikelblutung 442
  - Divertikulitis 436, 592
    - mit Perforation 592
  - Do not resuscitate 174, 194
  - Dobutamin 234, 367
  - Dobutrex 234
    - Perfusordosierung 830
  - Dociton 632
  - Dokumentation
    - Angehörigengespräch 821
    - Angehörigenkonferenz 194
    - Aufklärung des Patienten 181
    - Qualitätsmanagement 821
  - Dolantin 435, 460
  - doll's head manoeuvre 681
  - Donabedian-Modell zum Qualitätsmanagement 820
  - Done-Nomogramm, Prognose nach Paracetamol-Ingestion 668
  - Door to balloon time 222
  - Dopacard 234
  - Dopamin 234
    - Perfusordosierung 830
  - Dopexamin 234
  - Doppel-Ballon-Enteroskopie 443
  - Doppelflintenphänomen, intrahepatische Gallenwege 479
  - Doppler-Echokardiographie 50
  - Dopplersonographie
    - Aortenaneurysma 329
    - Extremitätenischämie 318
  - Dormicum 388, 831
    - Perfusordosierung 830
  - Double P, Perfusordosierung 830
  - Douglas-Schmerz 434
  - Doxycyclin 829
    - bei Malaria 597
  - Dressler-Syndrom 211
  - Dringlichkeit, hypertensive 309, 311
  - Drogenabusus 602
    - Designerdrogen 656
    - Entzugssyndrom 672
  - Drogenintoxikation 645, 655
    - Downers 656
    - Uppers 656
  - Drogennotfall 655
  - Drooling 721
  - drop-attacks 699
  - Druck-Fluss-Diagramm 76
  - Druck-Volumen-Diagramm
    - Open-lung-Konzept 96
  - Druckanstiegsgeschwindigkeit, aortale 336
    - maximale 831
  - Druckanstiegsgeschwindigkeit, linksventrikuläre, maximale 67
  - Druckerhöhung
    - intraabdominelle 456
  - Druckgradient, portosystemischer 469
  - Druckniveau
    - oberes inspiratorisches 87
    - unteres expiratorisches Siehe PEEP
  - Druckventilation, positive 88
  - Duke-Kriterien der infektiösen Endokarditis 252
  - Dünndarmileus 434
  - Dünndarminfarkt, hämorrhagischer 325
  - Durchflussdruck, koronarer 831
  - Durchgangssyndrom
    - Postreanimationsphase 172
  - Durchwanderungspéritonitis 323, 434
  - Durstversuch 506, 638
  - DVARs (Aufklärungsthemen) 180
  - Dysäquilibriumssyndrom 500, 528, 624
  - Dysarthrie 722, 725
  - Dysarthrophonie 720, 722, 725
  - Dysphagie 376, 720–721
    - Schlaganfall, ischämischer 705–706
    - Therapie 724
  - Dysphagiescore, Bogenhausener 723
  - Dysphonie 722
  - Dysplasie, rechtsventrikuläre, arrhythmogene 290
  - Dyspnoe
    - AE-COPD (acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease) 393
    - akute 372
    - Lungenembolie 353
    - Pneumothorax 418
    - transfusionsassoziierte 150
    - Urämie 627
  - Dystelektase 93
- ## E
- early repolarization syndrome 210
  - EasyTube 23
  - Ebrantil 311, 313
    - Perfusordosierung 830
  - EBV-Infektion (Epstein-Barr-Virus-Infektion) 693
    - Reaktivierung nach Stammzelltransplantation 792
  - Echinococcus
    - granulosis 475
    - multilocularis 475
    - Zyste, Sonographie 475
  - Echokardiographie

- A-Mode 47
- Aortendissektion 335
- Apexebene 48
- B-Mode 47
- bei akuter Dyspnoe 374
- bei diastolischer Dysfunktion 243
- bei Lungenembolieverdacht 354, 356
- bei Perikarderguss 266
- bei Perikarditiszeichen 265
- bei Vorhofflimmern 279
- Bildverfahren 47
- Endokarditisdiagnostik 253
- Herzzeitvolumenbestimmung 59
- M-Mode 47
- Monitoring, hämodynamisches 69
- Myokarditisdiagnostik 262
- Notfallechokardiographie 52
- parasternale Achse 48
- Pumpfunktion 66
  - linksventrikuläre 209, 242–243
- Schallkopforientierung 47, 50
- transösophageale 45, 50, 253, 279
- transthorakale 45–47, 279
  - Postreanimationsphase 168
- ECMO (extracorporeal membrane oxygen) 415
- Ecstasy 656, 659
  - Entzugssyndrom 672
- EEG Siehe Elektroenzephalographie
- EF (Ejektionsfraktion) 65
- Efent 218
- EHRA-Klassifikation, Symptome bei Vorhofflimmern 279
- Eigenblutspende 136
- Einflussstauung, obere 534
- Einkammerschrittmacher 302
- Einschockstrategie 160
- Einschwemmkatheter Siehe Pulmonalarterienkatheter
- Einsekundenkapazität 79
- Einwilligung 180, 182, 193, 744
- Einwilligungsfähigkeit 182
- Einzelspender-  
Thrombozytenkonzentrat 143
- Eisen, Grenzdosis 665
- Eisen-III-Intoxikation 650
- Eisenüberladung 779
  - Zygomiose 602
- Eisenzufuhr, parenterale 132
- Eiweißelektrophorese 463
- Ejektionsfraktion 65
  - globale 16, 67, 831
  - linksventrikuläre 243
  - rechtsventrikuläre 761
- Ekchymosen 453
- Eklampsie 548
- epileptischer Anfall 698
- Elektroenzephalographie 713
  - Monitoring bei Status epilepticus 702
- Elektrokardiogramm(-graphie)
  - bei akutem Abdomen 432
  - bei Herzrhythmusstörung 272
  - bei Hyperkaliämie 509
  - bei Hypokaliämie 507
  - bei kardiopulmonaler Reanimation 162
  - bei Lungenembolie 354
  - bei Perikarditis 265
  - bei Vorhofflimmern 280
  - capture beats 293
  - elektrischer Alternans 265
  - Extremitätenableitungen 206
  - fusion beats 293–294
  - J-Welle 210
  - Myokardstadien 207
  - Niedervoltage 265, 354
  - P-dextroatriale 354
  - P-Welle
    - fehlende 280, 300
    - negative 287
  - präkordiale Konkordanz 293–294
  - QRS-Komplex-Breite
    - Tachykardie 274
  - QRS-Komplexdauer 294
  - ST-Streckenhebung 205
    - Differenzialdiagnose 210
    - konkave 265
    - ST-Streckensenkung 205
    - T-Negativierung 205–206, 265
- Elektrolythaushalt
  - Elektrolytverlust, ketoazidotisches Koma 621
  - Ernährung, parenterale 131–132
  - Störung 501
- Elektrotherapie 159
- ELWI (extravasaler Lungenwasser-Index) 831
- Emboliequelle 316
- Emesis Siehe Erbrechen
- Enalapril 248
- End-stage-Kardiomyopathie 228
- Endocarditis lenta 251
- Endokardfibrose 254
- Endokarditis
  - infektiöse 250, 588
  - marantische 254
  - Prophylaxe
    - Hochrisikogruppen 259
    - perioperative 259
- Endomyokardbiopsie 263
- Endophthalmitis 601
- Endorganschaden bei hypertensivem Notfall 309–311
- Endorphine 656
- Endotrachealtubus 17
- Energiebedarf 122
- Energieumsatz beim kritisch Kranken 125
- ENFUMOSA, schwieriges Asthma 382
- Engelstrompetenintoxikation 656
- Enolase, neuronenspezifische, im Serum 713
- Enoxaparin, zur Schlaganfall-Sekundärprophylaxe 709
- Enoximon 235
- Enterobacteriaceae, Carbapenemase-produzierende 612
- Enterokokken
  - Enterokokken-Endokarditis 256
  - Vancomycin-resistente 611
- Enterokolitis 793
  - akute 445
  - neutropene 450–452
  - pseudomembranöse 445, 448, 486–487, 593
  - Sonographie 486
- Entschäumer 664
- Entscheidungsfähigkeit
  - Palliativsituation 808
  - Patiententransport 744
- Entwöhnung vom Respirator Siehe Weaning
- Entzugssyndrom 671
  - Differenzialdiagnose 671
  - epileptischer Anfall 697
- Enzephalitis 691
  - Erregerspektrum 692
  - limbische 699
- Enzephalopathie
  - hepatische 466, 471
  - hypertone 638
  - posthypoxische chronische 173
  - Postreanimationsenzephalopathie 173
  - Urämie 627
- EPH-Gestose 313
- Epilepsie 696
  - Anfallserie 701
  - idiopathische 697
  - Liquordiagnostik 699
  - symptomatische 697
  - therapierefraktäre 700
- epileptischer Anfall 696
  - anoxische Hirnschädigung 713
  - bei bakterieller Meningitis 689
  - bei intrazerebraler Blutung 684
  - bei viraler Meningitis 693
  - fokaler 697, 701

- Gelegenheitsanfall 698
  - generalisierter 696–697
  - Klassifikation 697
  - komplex fokaler 697
  - myoklonischer 697
  - nach intrazerebraler Blutung 685
  - postiktale Phase 696
  - Postreanimationsphase 173
  - provoziertes 697–698
  - Rezidiv 700
  - Therapie, medikamentöse 830
  - Therapieindikation 699
  - tonisch-klonischer, generalisierter 697, 701
  - Tumorlysesyndrom 533
  - Eplerenon 223
  - Eptifibatid 219
  - Erbblindung
    - Lösemittelintoxikation 663
  - Erbrechen
    - explosionsartiges 444
    - Hypokaliämie 508
    - provoziertes 648
  - ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankreatikographie) 455, 458–459, 590
  - Ergotismus 319
  - Ermüdungsblock 275
  - Ernährung(sterapie) 122
    - Aspirationspneumonie 722
    - bei akuter Nierenschädigung 496
    - bei ARDS 412
    - bei ischämischem Schlaganfall 708
    - bei kardiogenem Schock 236
    - enterale 123–124, 126, 456, 708
      - minimale 172
    - individualisierte 126
    - Kalorienbedarf 122
    - Leitlinienempfehlung 123–124
    - Nährlösungen 129
    - parenterale 129
      - Spurenelemente 132
      - Vitamine 132
    - Qualitätsmanagement 821
  - Ersatzrhythmus, ventrikulärer 299
  - Erstickung, innere 670
  - Erstickungsgasinsalation 380
  - Erysipel 600
  - Erythrocin 827
  - Erythromycin 441, 827
    - bei Sepsis 571
  - Erythropoetinmangel 627
  - Erythrozyten
    - <sup>99m</sup>Tc-markierte, Blutungsquellensuche 443
    - dysmorphe 490, 628
    - Urinsediment 490
  - Erythrozytenkonzentrat 137–138, 140–141, 145
  - Erythrozytenzylinder 490, 628
  - Erythrozyturie, glomeruläre 40
  - ES-Abstand 66
  - Escape-Phänomen bei ACE-Hemmer-Therapie 310
  - Escherichia coli
    - Ciprofloxacin-Resistenz 595, 604
    - enterohämorrhagische 593
    - enteropathogene 586
    - enterotoxische 593
  - Esidrix 249
  - Eslibarbazepin 700
  - Esmeron 19
  - ETEC Siehe Escherichia coli, enterotoxische
  - Ethambutol 826
  - Ethanol Siehe Alkohol(abusus)
  - Ethanolsubstitution 671
  - ethische Aspekte 806
    - bioethisches Quartett 813
    - biomedizinische Ethik 813
    - Dimensionen der Ethik in der Medizin 813
    - Kernelemente der Entscheidungsethik nach Beauchamp und Childress 195
    - Lebensende 812
    - Wertorientierung 812
  - Etomidat 18, 42, 115
  - Euphyllin 399
    - Perfusordosierung 830
  - Eurotransplant 756
    - Senior Programm (old for old) 768
  - Euthyroid-Sick-Syndrom 632
  - Everolimus 763
  - Evidenzgrade 214
  - EVLW (extravasales Lungenwasser) 15
  - Exanthem, generalisiertes 151
  - Exazerbation
    - Asthma bronchiale 392
    - COPD 393
  - Exsikkose 635
    - hyperglykämiebedingte 622, 678
    - Zeichen 622
  - extracorporal membrane oxygen Siehe ECMO
  - extrakorporale Unterstützungssysteme 235–236
  - extrapyramidales Syndrom, Neuroleptikaintoxikation 667
  - Extrasystole
    - supraventrikuläre 274
    - ventrikuläre 271, 292
  - Extrateringravidität 437
  - Extremitätenarterienverschluss, akuter 320–321
  - Extubation
    - erfolgreiche 102
    - Sedierung 98
  - Exzentrizitätsindex, linksventrikulärer 66
  - Exzitation, alkoholbedingte 652
- ## F
- F.O.T.T.-Konzept 725
  - Faktor VIIa, rekombinanter 143, 145
  - Faktor-IX-Mangel 550
  - Faktor-V-Leiden-Mutation 338
  - Faktor-VIII-Mangel 550
  - Faktor-Xa-Inhibitor, selektiver 214
  - Faktor-XIII-Mangel 553
  - Faktorsatzpräparat 552
  - Famciclovir 583
    - bei viraler Enzephalitis 693
  - Farbduplexsonographie, bei Pfortaderthrombose 325
  - Fast-flush-Test 10
  - Fast-response-Thermodilution
    - Herzzeitvolumenberechnung 59
    - rechtsventrikuläre Vorlast 67
  - Fasziitis, nekrotisierende 343, 600
  - Favistan 220, 632
  - Fehlermanagement 820
  - Feiba 550
  - Femoralisbifurkationsverschluss 317
  - Fenistil 220
  - Fenoterol 388, 399
  - Fentanyl 18, 42, 115
    - Perfusordosierung 830
  - Fette
    - Ernährung, parenterale 130
    - langkettige 130
    - mittelkettige 130
  - Fettembolie 352
  - Fettleber 461, 779
    - nichtalkoholische 461
    - Sonographie 472
    - zonale Fettverteilung 474
  - Fettleberhepatitis 462
  - FEV1 (forciertes expiratorisches Volumen in 1 Sekunde) 79
    - COPD-Stadien 396
    - Verbesserung bei Asthma bronchiale 387
  - Fibrinmonomere, disseminiert intravasale Gerinnung 555
  - Fibrinogenkonzentrat 145

- Fibrinogenspaltprodukte, disseminiert  
intravasale Gerinnung 555
- Fibrinogensubstitution 226
- Fibrinolysetherapie 225
- bei akuter
    - Mesenterialvenenthrombose 326
  - bei Lungenembolie 359
  - bei tiefer Beinvenenthrombose 346
  - Erfolgskriterien 226
  - intraarterielle, lokale 320
  - Komplikation 226
  - Kontraindikation 362
  - Lungenembolie 359, 361
  - systemische 166
  - Voraussetzungen 226
- Fibrinolytika 227
- Fick-Methode,
  - Herzeitvolumenbestimmung 59, 230
- Fieber
- bei akutem Abdomen 428
  - bei Diarrhö 593
  - bei Endokarditis 251
  - bei Harnwegsinfektion 594
  - bei Intoxikation 645
  - bei Meningitis/  
Meningoenzephalitis 686
  - bei neutropener Kolitis 450
  - bei Neutropenie 532, 588, 607–608
  - Flüssigkeitsbedarf 131
  - Krise, thyreotoxische 631
  - persistierendes
    - bei Endokarditistherapie 256
  - Postreanimationsphase 171
  - unbekannter Ursache,  
persistierendes 534
  - unklarer Genese 588
- Fixierung 191
- Flashbacks 660
- Flecainid 278, 289
- Flucloxacillin 256, 828
- Fluconazol 601–602, 608, 827
- Arzneimittelwechselwirkung 609
- Flucytosin 609
- fluid lung 626
- Fluimucil 650
- Flumazenil 647, 650
- Titrationsantagonisierung bei  
Benzodiazepinintoxikation 666
- Fluoridzufuhr, parenterale 132
- Fluorwasserstoffsäureverätzung 664
- Flusssäureintoxikation 651
- Flusssäureverätzung 664
- FNH (fokal noduläre Hyperplasie der  
Leber) 474
- fokal noduläre Hyperplasie der  
Leber 474
- Folinsäure 650
- Folsäure 132
- Fomepizol 650
- Fondaparinux 214
- Forrest-Einteilung, Ulkusblutung 438
- Fortum 827
- forward failure 239
- Foscarnet 583–584, 828
- bei viraler Enzephalitis 693
- Foscavir 828
- Fournier-Gangrän 600
- Fox-Zeichen 453
- Frank-Starling-Mechanismus 68, 367
- Frankel-Klassifikation der  
neurologischen Symptomatik 536
- FRC (funktionelle  
Residualkapazität) 79
- freiheitsentziehende Maßnahmen 191
- Fremdkörperaspiration 375, 378
- Fremdkörperentfernung,  
bronchoskopische 34, 379
- Fremdkörperingestion 376
- fresh frozen plasma (FFP) 144
- Fridericia-Formel 291
- Frischplasma 226
- bei thrombotisch-  
thrombozytopenischer Purpura 542
  - gefrorenes 144
  - Vergleich mit  
Faktorenkonzentrat 146
- Frühmobilisation 105, 734, 736
- Durchführung 106, 737
  - Voraussetzungen 106
- Frührehabilitation 750–751
- nach kardiopulmonaler  
Reanimation 174
  - neurologische 751–752
  - Physiotherapie 735
- Frühsommer-  
Meningoenzephalitis 692
- Fruktoselösung 130
- Füllungszustand, venöser 241
- Fundusvarizenblutung, akute 470
- Funktionsindex, kardialer 15
- Furosemid 249, 311, 470
- bei Hyperkalzämie 512, 636
- Furosemidstresstest 495
- Fuß, diabetischer 600
- Fusionsschläge 293–294
- FVC (forcierte Vitalkapazität) 79
- ## G
- G-CSF (Granulozyten-  
koloniestimulierender Faktor) 144
- Gabapentin 700
- Galactomannan-Nachweis im  
Serum 601
- Galleabflussstörung,  
extrahepatische 457
- Gallenblasenadenom 478
- Gallenblasenempyem,  
Sonographie 479
- Gallenblasengröße 477
- Gallenblasenhydrops 459
- Sonographie 478
- Gallenblasenkarzinom 459, 479
- Gallenblasenperforation 479
- Gallenblasenpolypen 478
- Gallenblasensteine 459
- Gallenblasenwandnekrose 479
- Gallenblasenwandverdickung 478–  
479
- Gallengangsobstruktion, maligne 457
- Gallengangsteine 459
- Gallengangstriktur 457
- Gallengangsverschluss 457
- Gallenkolik 457, 460
- Gallensteinileus 459
- Gallenwegskomplikationen nach  
Lebertransplantation 784
- Ganciclovir 584, 827
- bei viraler Enzephalitis 693
- Gasaustausch
- Gasaustauschfläche 79
  - Gasaustauschstörung,  
alveolokapilläre 77
    - bei ARDS (acute respiratory  
distress syndrome) 405
  - Komponenten 77
- Gasbrand 600
- Gasser-Syndrom Siehe hämolytisch-  
urämisches Syndrom
- gastric antral vascular ecstasia 437
- Gastroenteritis 593
- Gastrografinpassage 433–434
- Gastrointestinalblutung 432
- obere, akute 436–439, 441
  - Stressulkusprophylaxe 442
  - untere
    - akute 442–443
    - Rezidivblutung, Prophylaxe  
444
- Gastroparese 618
- Gastropathie
- erosive 437
  - hämorrhagische 437
- Gastrostomie, perkutane  
endoskopische 128
- GAVE (gastric antral vascular  
ecstasia)-Syndrom;  
Wassermelonenmagen) 437
- GBS (Guillain-Barré-Syndrom) 693

- GBS-Score (Glasgow-Blatchford Bleeding Score) 438  
 GCS Siehe Glasgow Coma Scale  
 GEDI (global enddiastolischer Volumenindex) 831  
 GEDV (globales enddiastolisches Volumen) 15, 831  
 GEF (globale Ejektionsfraktion) 16, 67, 831  
 Gefäßstraining 734  
 Gefäßwiderstand  
 – pulmonaler 69, 832  
 – Normwert 366  
 – systemischer, peripherer 68, 832  
 – Senkung 235  
 Generalvollmacht 185  
 Gentamicin 828  
 Gerinnung, intravasale, disseminierte 554  
 Gerinnungsfaktoren 338  
 – Abfall 359  
 – Substitution 145  
 – Vitamin-K-abhängige 362  
 Gerinnungsstörung 540  
 – Blutung, intrazerebrale 685  
 – plasmatische 338, 550  
 – zelluläre 338  
 Gestose, hypertensive 313  
 Gewebehypoxie 65  
 Gewebeschaden, hypoxischer 317  
 GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 490  
 Giftaufnahmewege 644  
 Giftelimination  
 – primäre 647  
 – sekundäre 649  
 Giftnotzentralen in Deutschland 672  
 Gilurytmal 273, 289, 295  
 GINA (Global Initiative for Asthma) 391–392  
 Glanzmann-Nägeli-Syndrom 549  
 Glasgow Coma Scale 680  
 – Intoxikation 646  
 – MODS-Score nach Marshall 839  
 – SAPS-II-Score 837  
 – SOFA-Score 838  
 Glasgow-Blatchford Bleeding Score (GBS) 438, 440  
 GLDH 463  
 glomeruläre Erkrankung 522  
 glomeruläre Filtrationsrate 490  
 glomeruläre Schädigung 492  
 – Markerproteine im Urin 490  
 Glomerulonephritis 492, 629  
 – postinfektiöse 629  
 – rapid progressive 523  
 – Urinsediment 628  
 Glomerulopathie, nephrotisches Syndrom 524  
 GlucaGen HypoKit 620, 650  
 Glucan-Nachweis im Serum 601  
 Glukagonfreisetzung 621  
 Glukokortikoide  
 – bei akuter Nebenniereninsuffizienz 630  
 – bei Hyperkalzämie 637  
 – bei Reizgasintoxikation 662  
 – bei thyreotoxischer Krise 632  
 – inhalative 382  
 – Kontrastmittel-Allergieprophylaxe 220  
 – nach Inhalationstrauma 382  
 – systemische 382  
 Glukokortikoidmangel, akuter 629  
 Glukose  
 – bei Alkoholintoxikation 653  
 – Ernährungstherapie 130  
 – orale 620  
 – parenterale 620  
 Glukosekonzentration im Plasma  
 – Bestimmung bei Bewusstlosigkeit 619–620  
 – Hypoglykämie 618  
 Glutamin 124  
 Glutathion 667  
 Glyceroltrinitrat 245, 311  
 Glycerophosphat-Natrium 513  
 Glycylglycin 606  
 Glykopeptid 606  
 GOT/GPT-Erhöhung 549  
 GP-IIb/IIIa-Antagonisten 218–219  
 Graft-versus-Host-Reaktion  
 – Blutprodukte 137  
 – Formen 796  
 – nach Stammzelltransplantation 790, 794  
 – Prophylaxe 794  
 – transfusionsassoziierte 151  
 Granulomatose, septische 144  
 Granulozyten-koloniestimulierender Faktor (G-CSF) 144  
 Granulozytenkonzentrat 143  
 Granulozytenspende, Konditionierung 144  
 Gravidität  
 – Asthma bronchiale 392  
 – Bakteriurie, asymptomatische 595  
 – HELLP-Syndrom 548  
 – Lungenembolie 363  
 – Pyelonephritis 595, 597  
 – Schwangerschaftsfettleber 466  
 – Thromboseprophylaxe 349  
 – tiefe Beinvenenthrombose 348  
 Grey-Turner-Zeichen 453  
 Grundumsatz 127  
 Guarding 431  
 Guedel-Tubus 17  
 Guillain-Barré-Syndrom 693  
 Gummibauch 428, 432, 453  
 Gürtelrose 584  
 Gycylpressin 470  
 Gyrasehemmer 604–605
- ## H
- H1-Rezeptorenblocker 220  
 H2-Rezeptorenblocker 220  
 Haemophilus-influenzae-Meningitis 686  
 Haldol 650  
 Halluzinogen  
 – anticholinerges 651  
 – natürliches 658  
 – synthetisches 658  
 halluzinogene Drogen 645  
 halluzinogenes Syndrom 645  
 Halluzinogenintoxikation 656, 658  
 Haloperidol 116, 650  
 – bei Alkoholentzugsdelir 671  
 Halsvenenstauung 353, 418  
 Hämangiom  
 – der Milz 483  
 – kavernoös, der Leber 474  
 Hämapherese  
 – bei Guillain-Barré-Syndrom 695  
 Hämatemesis 438, 444  
 Hämatochezie 438, 442–443  
 Hämatom  
 – intrahepatisches, Sonographie 476  
 – intrarenales 484  
 – pankreatisches 481  
 – perihepatisches 476  
 – retroperitoneales 485  
 Hämatookologische Erkrankung  
 – Splenomegalie 482  
 Hämatopneumothorax 31  
 Hämatoserothorax 31  
 Hämatothorax 31  
 – Pleurapunktion 38  
 Hämobilie 478  
 Hämochromatose 461  
 Hämochromatose, hereditäre 779  
 Hämodiafiltration 499  
 Hämodiafiltration 498  
 Hämodialyse 497  
 Hämodynamik  
 – Normwerte 831  
 Hämofiltration 499  
 Hämofiltration 497

- Hämoglobinurie, paroxysmale nächtliche (PNH) 548
- Hämolyse
- Parameter, laborchemische 458, 463, 548
  - Sofortreaktion, hämolytische, transfusionsassoziierte 151
- hämolytisch-urämisches Syndrom 141, 543
- Hämophilie A/B 550
- Hämopneumothorax 417
- Hämorrhoidalblutungen 443
- Hämosiderose 339
- Hämostaseologie 540
- Händehygiene 821
- Handperfusion, Allen-Test 10
- Harnstau 53
- Harnstein, Sonographie 484
- Harnwegsinfektion 592
- Harris-Benedict-Formel 122
- Haschisch 660
- Haushaltsgiftintoxikation 662–663
- Hautemphysem 418, 444
- Hautkolorit, Intoxikation 645
- Hautnekrosen, nach paravasaler Kokain-Injektion 657
- HCl-Infusion 520
- Heart Failure Survival Score 756
- heart rate Siehe Herzfrequenz
- Hehrman-Stadieneinteilung, thyreotoxische Krise 631
- Heimlich-Handgriff 378
- Helium-Sauerstoff-Gemisch-Inhalation 389
- HELLP-Syndrom 434, 466, 526, 548
- Therapie 549
- Helm, Beatmung 81
- Hemikolektomie 452
- Hemiparese 683
- Hemmkörperhämophilie, spontan erworbene 550
- Henle-Schleife, Konzentrationsgradienten 501
- Heparin/Heparinisierung
- Antagonisierung 226
  - bei Guillain-Barré-Syndrom 696
  - Bridging der oralen Antikoagulation vor chirurgischem Eingriff 285
  - Ersatzpräparate 342
  - Heparin-Perfusor 257, 320, 326, 830
  - intravenös 358
  - niedermolekulares 214, 345, 696
    - Lungenembolie 359
    - Nachteile 359
    - Schwangerschaft 349
    - Vorteile 359
  - systemisch 320
  - unfraktioniertes 214, 500
    - Applikation 345
    - Lungenembolie 358
    - Nachteile 359
    - Vorteile 359
- Heparininduzierter Thrombozytenaktivierungs-Test 557
- Hepatitis
- akute 472
  - chronische 472
  - fulminante 468
  - Lebertransplantation 778
  - Sonographie 472
  - toxische 462, 464
- Hepatomegalie 473
- hepatorenales Syndrom 468, 471
- Herbal Speed 656
- Heroinintoxikation 656
- Herpes simplex 583, 691–692
- Herz-Kreislauf-Stillstand 154
- Drei-Phasen-Modell 154
  - Fremdkörperaspiration 378
  - Hirnschädigung, anoxische 712
- Herz-Lungen-Transplantation 764
- Herzbeutel Siehe Perikard
- Herzdruckmassage 155–156
- Herzfrequenz 69, 831
- Aortendissektionsrisiko 336
  - APACHE-II 835
  - SAPS-II-Score 837
- Herzindex Siehe Cardiac Index
- Herzinsuffizienz 237, 275
- akute 227, 237, 239
  - Beatmung 244
  - chronische 239
  - diastolische 238, 243, 249
  - Differenzialdiagnostik 242
  - hämodynamisches Monitoring 244
  - Herztransplantation 756
  - Nieminen-Schweregraduierung 241
  - NYHA-Klassifikation 240
  - systolische 238, 246
  - Therapie 244
  - Thromboembolierisiko 248
  - thyreotoxische Krise 633
- Herzkatheteruntersuchung
- Dip-Plateau-Phänomen 267, 269
  - Herzzeitvolumenbestimmung 62
- Herzklappenersatz
- Endokarditisprophylaxe 259
  - Frühendokarditis 251
  - Spätendokarditis 251
- Herzklappeninsuffizienz, endokarditische Vegetationen 254
- Herzrhythmusstörungen 270
- arrhythmogene Mechanismen 271
  - bei kardiopulmonaler Reanimation 162
  - bradykarde Siehe Bradykardie
  - Frequenz 270
  - gesteigerte Automatie 271
  - getriggerte Aktivität 271
  - Hämodynamik 270
  - maligne 211
  - Medikamentenanamnese 271
  - medikamentöse antiarrhythmische Differenzialtherapie 272
  - Reentry 271
  - schrittmacherinduzierte 305
  - tachykarde Siehe Tachykardie
- Herzschrittmacher
- antibradykarder 302
  - antitachykarder 302
  - Antitachykardiefunktion 304
  - Auslöseintervall 304
  - Autofahren 303
  - Batterieerschöpfung 307
  - bei Bradykardie 301
  - Betriebsmodus 303
  - biventrikuläres System 302
  - Bridging 26
  - endokardialer 301
  - Entrance-Block 306
  - epikardialer 301
  - Exit-Block 306
  - failure-to-capture 306
  - Frequenzadaptation 303
  - Grundfrequenz 304
  - Hystereseffrequenz 304
  - Impulsamplitude 304
  - Impulsdauer 304
  - Indikationen 302
  - Kardioversion 42
  - Komplikationen
    - elektrodenbedingte 305
    - systembedingte 305
    - Therapie 308
  - Magnetauflage 308
  - Moduswahl 302
  - oversensing 306
  - Programmierbarkeit 303
  - Refraktärzeit 304
  - Schrittmachersyndrom 306
  - Sensitivität 304
  - Stimulation 304
    - bipolare 305
    - Modi 303
    - multifokale 304
    - unipolare 305
  - Stimulusartefakt 307
  - temporärer transvenöser 26
    - transkutaner 26, 159
    - externer 301, 308
  - transösophagealer 26
  - transvenöser 27, 301
  - undersensing 306

- Herztod, plötzlicher 271, 296  
 – Definition 296
- Herztöne, leise 265
- Herztransplantation 756, 759, 761, 764
- Herzwallbewegungsstörung 209
- Herzzeitvolumen 831  
 – durch Pulskonturanalyse 16, 60  
 – Herzrhythmusstörung 270  
 – Messung 11, 59–60  
 – Fick-Methode 230  
 – kardiogener Schock 230  
 – Thermodilutionsmethode 230  
 – reduziertes 228, 269
- HFPEF (heart failure with preserved ejection fraction) 238
- Hiatus aorticus 485
- high flow nasale Oxygenierung (HFNO) 81
- high-frequency ventilation 411
- Hinterwandinfarkt 206  
 – Bradykardie 297
- HIPA-Test (Heparininduzierter Thrombozytenaktivierungs-Test) 557
- Hirndrucktherapie 685  
 – Meningitis, bakterielle 690
- Hirnfunktionsausfall  
 – Nachweis 718
- Hirnfunktionsausfall, irreversibler  
 – Beobachtungszeit beim Kind 718  
 – Bestätigung 717  
 – Definition 714  
 – Diagnostik 714  
 – klinische Zeichen 717  
 – Todesfeststellung 718
- Hirnfarkt Siehe Schlaganfall, ischämischer
- Hirnfarkt Siehe Schlaganfall, ischämischer
- Hirnschädigung  
 – anoxische 712, 714  
 – hypoxische, reanimationsbedingte 172
- Hirnstammreflexe 717
- Hirntod 198, 718
- Hirntod Siehe auch  
 Hirnfunktionsausfall, irreversibler
- HIT Siehe Thrombozytopenie, heparininduzierte
- Hitzeinhalation 380
- HIV-Infektion  
 – akutes Abdomen 436  
 – Cytomegalie-Viruserkrankung 584  
 – Herpes-simplex-Viruserkrankung 583  
 – Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie 583  
 – Varizella-zoster-Viruserkrankung 584  
 – zerebrale Toxoplasmose 585
- HIV-Postexpositionsprophylaxe 826
- HIV-Test 826
- Hochfrequenzventilation 411
- Hohlorganperforation 434, 436
- holiday-heart syndrome 276
- Homans-Zeichen 339
- Horner-Syndrom 333
- Horowitz-Index 78, 413, 415
- HR (heart rate) Siehe Herzfrequenz
- Human-platelet-antigen-Antikörper 143
- Humanalbumin 148  
 – bei Aszitespunktion 28, 470  
 – bei spontaner bakterieller Peritonitis 470, 591
- Hungerdarm 486
- hungry bone syndrome 510
- HUS (hämolytisch-urämisches Syndrom) 141, 543
- Hydrochlorothiazid 249
- Hydrokortison 631–632
- Hydroxocobalamin 382, 650, 655
- Hydrozephalus 683, 685
- Hygroton 249
- Hypalbuminämie 148, 517  
 – Anionenlücke 517
- Hyperaemia passiva hepatis Siehe Stauungsleber
- Hyperaldosteronismus, primärer 505–506
- Hyperämie, reaktive 166
- Hyperbilirubinämie, nach Stammzelltransplantation 801
- Hyperfibrinolyse 554
- Hyperhydratation  
 – hypotone 640  
 – Urämie 626
- Hyperkaliämie 298  
 – EKG-Befund 298, 509  
 – Nebenniereninsuffizienz, akute 630  
 – transfusionsbedingte 150  
 – vitale Gefährdung 510
- Hyperkalzämie 511, 636  
 – Definition 635  
 – malignomassoziierte 637
- hyperkalzämische Krise 512
- Hyperkapnie 358  
 – AE-COPD (acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease) 395  
 – Asthma bronchiale 385  
 – permissive 389, 409, 522
- Hyperkoagulabilität 325, 338, 554
- Hypermagnesiämie 513
- Hypernatriämie 505  
 – bei Diabetes insipidus 638
- Hyperosmolarität, bei  
 Hyperglykämie 621
- Hyperparathyreoidismus 511  
 – primärer 511, 635  
 – sekundärer 510, 627
- Hyperphosphatämie 513  
 – Tumorlysesyndrom 531
- Hyperpigmentierung 630
- Hyperreagibilität, bronchiale 382, 384
- Hypersalivation, Intoxikation 645, 654
- Hypersensitivitätsmyokarditis, medikamentenbedingte 261
- Hyperspleniesyndrom 463
- Hypertension, maligne 309
- Hyperthermie  
 – Intoxikation 645  
 – Amphetamine 659  
 – Designer-Drugs 656  
 – Kokain 657  
 – maligne 650, 659
- Hyperthyreose  
 – Amiodaron-induzierte 283, 634  
 – dekompensierte 631  
 – Kontrastmittelexposition 220
- Hypertonie  
 – arterielle 526, 707  
 – Aortendissektion 331  
 – inadäquate Medikation 310  
 – Katecholamin-getriggerte 332  
 – Vorhofflimmern 278  
 – Notfall, hypertensiver 309–310  
 – portale 468–469, 678  
 – pulmonale 275  
 – Differenzialdiagnose 231
- Hyperurikämie, bei  
 Tumorlysesyndrom 531
- Hyperventilationssyndrom 511, 521
- Hypervolämie  
 – bei akutem Nierenversagen 493  
 – transfusionsbedingte 150
- Hypnomidate 18, 42
- Hypnose, alkoholbedingte 652
- Hypocortisolismus 629
- Hypoglykämie 618  
 – aktivitätsbedingte 618  
 – Alkoholkonsum 619  
 – DCCT-Definition 618  
 – durch Alkoholkonsum 652  
 – hypoglycemia unawareness 618  
 – medikamentös bedingte 618  
 – neuroendokrine Gegenregulation 619

- reaktive 619
  - Schweregrad 619
  - Wahrnehmungsschwelle 619
  - Whipple-Trias 618
  - Hypoglykämieschwelle, variable 619
  - Hypokaliämie 640
    - EKG-Befund 290, 507
    - unter Insulintherapie 624
  - Hypokalzämie 510
  - Hypomagnesiämie 511
  - Hyponatriämie 501
    - euvoläme 640
    - hypervoläme 640
    - hypoosmolare, Differenzialdiagnose 640
    - hypovoläme 640
    - SIADH 640
  - Hypoosmolalität 501
  - Hypophosphatämie 512
  - Hypopigmentierung 630
  - Hyposplenie 482
  - Hypotension, SOFA-Score 838
  - Hypothermie
    - Intoxikation 645
    - Myxödemkoma 634
    - Postreanimationsphase 169
    - therapeutische 169
      - Komplikation 170
  - transfusionsbedingte 150
  - Hypothyreose
    - Amiodaron-induzierte 283
    - dekompensierte 634
    - Exazerbation 634
  - Hypoventilation 520
    - Koma 680
  - Hypovolämie 62, 639
    - Differenzialdiagnose 231
  - Hypoxämie 521
    - AE-COPD (acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease) 395
  - Hypoxie, anämische 138–139
  - HZV Siehe Herzzeitvolumen
- I**
- I-Gel-Larynxmaske 23
  - IABP (Ballongegenpulsation, intraaortale) 43–44
  - Ibandronat 512
  - Ibuprofen, Grenzdosis 665
  - ICB Siehe Blutung, intrazerebrale
  - ICD Siehe Cardioverter-Defibrillator, implantierbarer
  - ICF-Modell, bio-psycho-soziales 730
  - ICU-acquired Weakness (ICUAW) 710
  - Herztransplantation 761
  - HIV (Postexpositionsprophylaxe) 826
  - intraabdominelle 571, 590
  - Katheterinfektion 589
  - Kathetersepsis 527, 572
  - Lebererkrankung, begleitende 460
  - Lebertransplantation 785
  - Lungentransplantation 768
  - Meningitis/Meningoenzephalitis, bakterielle 686
  - Mykose 599
    - Antimykotika 607
  - Nierentransplantation 773
  - opportunistische 581, 600
  - Pankreatitis, akute 456
  - Pneumonie 565
  - Risikofaktoren, perioperative 596
  - Sepsis 564
  - Shuntinfektion 527
  - Splenomegalie 482
  - Stammzelltransplantation 790
  - transfusionsassoziierte 151
  - Weichgewebsinfektion 599
  - ZVK-assoziierte, differential time to positivity 589
- Infiltrationstherapie 320
  - Influenza-Pneumonie 575
  - informed consent 180
  - Infusion, massive 506
  - Infusionsthorax 420
  - Infusionstherapie, lokale, kontinuierliche 320
  - Inhalationstrauma 379, 650
  - Inhibitionschrittmacher 302
  - Insulin-Perfusor 830
  - Insulinmangel 621
  - Insulinsubstitution 624
  - Insulintherapie, bei Hypokaliämie 510
  - Insult, ischämischer 312–313
  - Intensive Care Delirium Screening Checklist (ICDSC) 113
  - Intensivtransport 742, 746
  - Interhospitaltransport 742
  - International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) 730
  - Interpositio coli hepato-diaphragmatica 485
  - interventional lung assist 416
  - intestinales Versagen, in der Postreanimationsphase 171
  - Intestinoskopie 443
  - Intimamembran, aortale, intraluminale flottierende 335
  - Intimaschädigung 338
  - Intonationstherapie, melodische (MIT) 726
- Idealgewicht nach Broca 122
  - IgA-Erhöhung 463
  - IgE-Spiegel, erhöhter 383
  - Ikterus
    - Abklärung 457
    - akuter 461
    - bei akutem Abdomen 431
    - bei akutem Leberversagen 464
    - Serumbilirubinkonzentration 457
  - iLA (interventional lung assist) 416
  - Ileozökalpoleinengung 450
  - Ileus
    - bei Clostridium-difficile-assoziiierter Erkrankung 449
    - mechanischer 432, 436, 486
    - Notfallsonographie 52
    - paralytischer 432, 436, 486
    - Sonographie 486
  - Imipenem 592, 600, 829
    - bei Sepsis 571
  - Immobilität 735
  - Immunsorption
    - bei Guillain-Barré-Syndrom 695
  - Immunfluoreszenz, bei Pneumocystis-jiroveci-Pneumonie 583
  - Immunglobuline, bei Guillain-Barré-Syndrom 694
  - Immunonutrition 124
  - Immunsuppression
    - Aspergilliose, invasive 601
    - Herztransplantation 763
    - Immunsuppressiva 772
    - Infektion, opportunistische 581
    - Kryptokokkose 602
    - Lungentransplantation 766
    - Meningoenzephalitis 691
    - Nebenwirkungen 787, 795, 798
    - Nierentransplantation 771
    - Stammzelltransplantation 794–795
  - Immunsystem, Ernährungstherapie 126
  - Immunthrombozytopenie 141
  - Infectoclont 460
  - Infektion
    - akutes Abdomen 429
    - Antibiotika 602
    - Blutkultur 587
    - Clostridium-difficile-assoziierte Erkrankung 445
    - Diagnostik, mikrobiologische 585
    - Ernährungstherapie 126
    - Erreger, multiresistente 611
    - Exazerbation, infektionsbedingte 392
    - Harnwege 592
    - Hepatitis, bei Lebertransplantation 778

## Intoxikation

- akzidentelle 644
- Allgemeinmaßnahmen 647
- Antidottherapie 649–650
- Bewusstseinsstörung 680
- Diagnostik 646
- epileptischer Anfall 698
- Inhalationstrauma 379
- Kohlenmonoxidintoxikation 379
- Koma 677
- Leitsymptome 645
- Noxen – Siehe bei den jeweiligen Noxen
- osmotische Lücke 517
- Schweregradeinschätzung 646
- suizidale 644

## Intrahospitaltransport 742, 744

## Intubation 16

- Atemweg, schwieriger 17, 21
- Bedingungen 21
- Blitzintubation 20
- endoskopische 24
- endotracheale 16
  - bei kardiopulmonaler Reanimation 156
- fiberoptische 23
- Indikation 16
- Komplikationen 24
- Lagerungstherapie intubierter Patienten 95
- orotracheale 17, 19–20
- schwierige 21
- Videolaryngoskopie 20
- Zeichen, sichere 20
- inverse ratio ventilation Siehe Atemzeitverhältnis, umgekehrtes

## Inzisions-Reentrytachykardie,

atriale 275

## ione atrial fibrillation 278

## lonenkanalerkrankung, ventrikuläre

Tachykardie 290

## Ipecacuanha-Sirup 648

## Ipratropiumbromid 273, 301, 388, 399

## Irenat 220

## IRV (inverse ratio ventilation) Siehe Atemzeitverhältnis, umgekehrtes

## Ischämie

- akutes Abdomen 429
- inkomplette 317
- komplette 317
- mesenteriale 434
  - akute 317
- viszerale nichtokklusive 322
- viszerale okklusive
  - arterieller Verschluss 322
- zyanotische 318

## Ischämiesyndrom, zerebrales 333

## ischemic type biliary lesion 782

## Iscover 218

## ISHLT-Klassifikation 762

## Isofluran 116

## Isolierung

- Kohorten-Isolierung 612
- Meningitis/
  - Meningoenzephalitis 688
- MRSA 613
- VRE 613

## Isoniazid 609, 826

## Isoniazidintoxikation 651

## Isoptin 276

## isthmus-dependent flutter

(isthmusabhängiges Vorhofflattern) 276

## Isthmusablation 278

## ITBI (intrathorakaler

Blutvolumenindex) 831

## ITBV (intrathorakales Blutvolumen) 15, 67, 831

## ITP Siehe Thrombozytopenie, idiopathische

## Itraconazol 828

## Itrop 273, 301

## iversed-ratio ventilation 409

## J

## Jamshidi-Nadel 29

## Janeway-Läsionen 251

## Jejunalsonde 128

## Jervell-Lange-Nielsen-Syndrom 291

## jet ventilation 411

## Jodaufnahme, exzessive, bei Schilddrüsenautonomie 631

## Jodzufuhr, parenterale 132

## Josephson-Zeichen 294

## Jugularisvenenkurve 7

## Junik 650

## juristische Aspekte 180

- Beihilfe zum Suizid 816
- Betreuungsrecht 183–184, 814
- freiheitsentziehende Maßnahmen 191
- Intensivtransport 742, 744
- Lebensende/Tod 193
- Leichenschau 198
- Patientenverfügung 184, 186, 193, 814
- Todesarten 199
- Totenschein 198
- Transfusionsgesetz 136
- Unterbringung 188–189
- Vorsorgevollmacht 184–185, 814

## K

## K+-Ionenkanal-Erkrankung 291

## Kaletra 826

## Kalium

- Ausscheidung, renale 506
- Ernährung, parenterale 131–132
- Substitution 625, 640
- Kaliumausscheidung 506
- Kaliumbilanzstörung, interne 510
- Kaliumchlorid, Perfusordosierung 830
- Kaliumphosphat 513
- Kalorienbedarf 122
- Kalorimetrie 122

## Kalzium

- Ausscheidung, erhöhte 636
- bei kardiopulmonaler Reanimation 165
- Ernährung, parenterale 131–132
- Freisetzung, gehemmte 637
- ionisiertes 510–511, 635–636
- korrigiertes 636
- Kalziumantagonisten
  - bei Aortenaneurysma 330
  - Intoxikation 650–651
- Kalziumchlorid 665
  - bei Flusssäureintoxikation 651
  - bei Hyperkaliämie 510
  - bei Kalziumantagonistenintoxikation 651

## Kalziumexkretion, renale 512

## Kalziumfluoridsäure 665

## Kalziumglukonat

- bei Flusssäureverätzung 665
- bei Hyperkaliämie 510
- bei Hypermagnesiämie 514

## Kalziumsensitizer 245

## Kammerflattern 275, 292

## Kammerflimmern 41, 275, 292, 295, 297

## Kapillardruck, pulmonaler

(Wedge-Druck) Siehe

Pulmonalkapillarverschlussdruck

## Kapnographie 156

## Kapselendoskopie 443

## kardialer Funktionsindex 15, 67, 831

## Kardio-MRT 267

## Kardiomyopathie 228, 275

## - dilatative 290

## - Herztod, plötzlicher 297

## - hypertrophe 290, 303

## - nichtischämische 297

## - rechtsventrikuläre, arrhythmogene 303

## - restriktive, Differenzialdiagnose 267

- kardiopulmonale Reanimation 154, 156
  - Abbruch 174
  - Ablauf 162
  - Adrenalindosierung 163
  - Beatmung 86, 155–156
  - Dokumentation 163
  - erfolglose 175
  - gemischte Säure-Basen-Störung 522
  - Hirnschädigung, anoxische 712
  - Nachbesprechung 163
  - Postreanimationsphase 166, 168, 171
  - Reanimationssystem, mechanisches 159
- Kardioversion 41, 272, 294–295
  - elektrische 528
  - medikamentöse 281
- Kardioverter-Defibrillator (ICD)
  - Siehe Cardioverter-Defibrillator, implantierbarer
- Karotisdesobliteration 709
- Karotissinus-Druck-Versuch 272
- Karotissinussmassage 299
- Karotissinussyndrom, hypersensitives 298
- Katecholamine 234
  - Low-cardiac-output-Syndrom nach Herztransplantation 760
  - Natriumbikarbonatinkompatibilität 165
  - therapeutisch einsetzbare 234
- Katecholaminsyndrome 310
- Katheter
  - Infektion, Blutkultur 589
  - Thrombose, katheterassoziierte 349
  - ZVK Siehe Venenkatheter, zentraler
- Keppra 831
- Kerndatensatz Intensivmedizin 821
- Ketamin/S-Ketamin 114
- Ketanest-S 388
  - Perfusordosierung 830
- Ketoazidose 518, 621
- Ketonkörpernachweis 623
- Ketonwirkung, emetische 622
- Killip-Klassifikation, Verlauf nach Myokardinfarkt 229
- Kind, Einwilligung(sfähigkeit) 182
- Kings-College-Kriterien 777
- Klacid 828
- Klasse-IC-Antiarrhythmika 278
- Kleinhirnfarkt 705
- KLRT (kontinuierliche laterale Rotationstherapie) 95
- Klüver-Bucy-Syndrom 173
- Knochenmarkbiopsie 28
  - Punktionsort 29
- Knochenmarktransplantation 142
- Knollenblätterpilzintoxikation 464, 467, 651
- Koagulationsnekrose, ösophageale 445
- Koagulopathie, bei akutem Lebersversagen 464
- Koch-Dreieck, Ablation 289
- Kohlendioxidelimination 78
- Kohlendioxidintoxikation 654, 661
- Kohlenhydrate 130
- Kohlenhydratsubstitution 129
- Kohlenmonoxidintoxikation 379, 654, 660
- Kohortenisolierung 612
- Koka-Blätter 657
- Kokain
  - Entzugssyndrom 672
  - Intoxikation 657
- Kölbchenvenen, perimalleoläre 339
- Kolik 429, 431
- Kolitis
  - antibiotikaassoziierte 486
  - Blutung 443
  - fulminante 445, 447
  - infektiöse 443
  - ischämische 443, 486
  - neutropene 450–452
  - pseudomembranöse 486, 593
  - radiogene 443
- Kollateralkreislauf 319
  - bei portaler Hypertension 473
- Kolliquationsnekrose, ösophageale 445
- Kolonblutung 442
- Kolonkarzinom 251
- Koma 679, 682
  - Bewusstseinskontrolle 678
  - bildgebende Diagnostik 681
  - cholinerges Syndrom 653
  - diabetisches 620, 622–623, 678
  - Differenzialdiagnostik 682
  - Einteilung 676
  - Enzephalopathie, hepatische 466
  - Handlungsablauf 682
  - Hirnfunktionsausfall, irreversibler 716
  - Hirnschädigung, anoxische 712
  - hyperosmolares 621–622
  - hypophysäres 678
  - hypoxischer Zustand 679
  - kardiovaskulärer Check 681
  - ketoazidotisches 621–622
  - Kontaktaufnahme mit dem Patienten 678
  - Labordiagnostik 681
  - Meningitis/ Meningoenzephalitis 686, 689
  - metabolische Entgleisung 678
  - persistierendes 173
  - Pupillenbefund 679, 681
  - Schmerzreaktion 679
  - Stadien 679
  - urämisches 625, 628
  - Ursache 676
- Koma-ähnlicher Zustände, Differenzialdiagnostik 682
- Koma-Cocktail 647, 682
- Koma Siehe auch Bewusstlosigkeit
- Kommunikation
  - Gesprächssituation, schwierige 176
  - Kontaktaufnahme zu Komapatienten 678
  - Todesnachricht überbringen 175
- Kompartimentmodell, Compliance 76
- Kompartmentsyndrom
  - abdominelles 456
  - Opiatintoxikation 657
- Kompressionssonographie 341
- Kompressionstherapie 343
- Konaktion 651
- Koniotomie 23–24
- kontinuierliche laterale Rotationstherapie (KLRT) 95
- Kontraktilität, myokardiale 336
  - reduzierte 513
  - Stabilisierung 231
- Kontrastmittel
  - johaltiges 220
  - Kolonkontrastmitteleinlauf, Kontraindikation 451
  - nierentransplantiertes Patient auf ICU 771
- Kontrastmittelexposition
  - bei Hyperthyreose 220
  - elektive 220
  - nichtelektive 220
- Kontrastmittelnephropathie 525
- Kopfschmerz, postpunktioneller 31
- Kornealreflex 681
- Koronardissektion 204
- koronare Herzkrankheit
  - Sekundärprophylaxe 223
  - stabile, Zielwerte 224
- Koronarisuffizienz, relative 205
- Koronarintervention, perkutane 219, 221, 231
- Koronarperfusion, kritische Verschlechterung 204
- Koronarspasmen 204
- Koronarsyndrom, akutes 204, 206
  - Akutmaßnahmen 210
  - Algorithmus 208, 286
  - Antikoagulation 212
  - Definition 204
  - Echokardiographie 209
  - hypertensiver Notfall 311

- Reperfusionstherapie, Zeitlimits 222
  - Körpergewicht
    - angepasstes 122
    - Idealgewicht 122
    - Standardkörpergewicht 92
  - Körpermotorik
    - bei Intoxikation 646
    - Glasgow Coma Scale 680
    - Koma 680
  - Kortiko-Striato-Thalamo-Kortikal-Theorie 658
  - Kraft-Frequenz-Beziehung, kardiale 69
  - Kreatininkonzentration im Serum 467, 490, 838–839
    - akutes Nierenversagen 493
    - hepatorenales Syndrom 471
  - Kreatinkinase, epileptischer Anfall 699
  - Kreislaufstillstand 677
    - asystolischer 154, 678
    - hyperdynamer 154, 276
    - hypodynamer 154
    - tachysystolischer 154, 678
  - Krise
    - adrenale 629
    - adrenale Siehe auch Nebenniereninsuffizienz, akute
    - hyperkalzämische 635, 678
    - hypertensive 657
    - thyreotoxische 631, 678
  - Kryptokokken-Meningitis 608
  - Kunstklappenendokarditis 251
    - Antibiotikatherapie 256
  - Kupferzufuhr, parenterale 132
  - Kuppelphänomen, angiographisches 319
  - KUSMAAL, metabolische Azidose mit großer Anionenlücke 663
  - Kussmaul-Atmung 627, 678, 680
  - Kussmaul-Zeichen 265
- L**
- L-Ornithin-L-Aspartat 468
  - Lachmann-Manöver 96
  - Lacosamid 700
    - Status epilepticus 702
  - Lagerungstherapie 94
    - Anti-Trendelenburg-Lagerung 95
    - Bauchlagerung 94
      - bei ARDS 412
    - Beinhebeversuch, passiver 68
    - kontinuierliche laterale Rotationstherapie (KLRT) 95
    - Lagewechsel 731
    - Oberkörperhochlagerung 95
    - Physiotherapie 734
    - Seitenlagerung 95
  - Laktat, Mikrozirkulation 73
  - Laktatazidose 516, 518, 625
    - Blausäureintoxikation 654
    - diabetisches Koma 622
  - Laktulose 468, 471
  - Lambli-Exkreszenz 254
  - Lamotrigin 700
  - Lance-Adams-Syndrom 172
  - Lanitor 249, 281
  - Lanz-Schmerzpunkt 434
  - Lanz-Ventil 725, 727
  - Laryngoskopie, direkte 21
  - Laryngospasmus 510
  - Larynxmaske 23–24
  - Larynxtracheostomie 23–24
  - Lasix 249, 311
    - Perfusordosierung 830
  - Laugenverätzung 664
    - ösophageale 445
    - Wasser-Spüleeffekt 664
  - LCT/MCT-Fettlösung 130
  - Leaking 721
  - Lebensende
    - Behandlungsziele 193, 807, 809
    - ethische Aspekte 806
    - juristische Aspekte 193
    - Kernelemente der Entscheidungsethik nach Beauchamp und Childress 195
    - Leichenschau 198
    - Sterbebegleitung 196
    - Therapieoptionen 193
  - Lebenserhaltungsprinzip 184, 186, 807
  - Lebensqualität 806
    - Palliativsituation 809
  - lebensverlängernde Maßnahmen 193
  - Leber
    - Biopsie 462
    - Erkrankung
      - begleitende, bei Infektionskrankheit 461
      - cholestatische 460
      - chronische 462
      - hepatozelluläre 460
      - infiltrative 460
      - Labordiagnostik 463
    - fokale noduläre Hyperplasie 474
    - Läsion, fokale
      - dopplersonographisches Radspeichenmuster 475
      - tumorartige, bei Leberzirrhose 475
    - Leberersatzverfahren 468
    - Leberinsuffizienz 468
    - Schädigung
      - medikamentöse 464–465
      - Paracetamol-bedingte 669
        - toxische 465
    - Sonographie 472
      - Syntheseleistung, Laborparameter 463
    - Unterstützungsverfahren, extrakorporales 669
  - Leberabszess 590
    - Amöbenleberabszess 463
    - pyogener 463
    - Sonographie 475
  - Leberarterienverschluss 476
  - Leberfibrose, Sonographie 472
  - Leberhämangiom, Sonographie 474
  - Leberhämatom 476
  - Leberhautzeichen 462
  - Leberinfarkt, Sonographie 476
  - Leberkoma 678
  - Leberkontrastmittelsonographie 462
  - Leberlappeneinteilung 472
  - Lebermetastase, Sonographie 475
  - Leberrandwinkel 472
  - Lebertransplantation 466, 775, 778, 784
    - King's-College-Kriterien 466, 669
    - MELD-Score 469
    - Nachsorge, postoperative 780
    - Nebenwirkungen der Immunsuppression 787
    - Paracetamolintoxikation 669
  - Lebervenen, nicht atemvariable 473
  - Lebervendurchmesser 472
  - Lebervenenstauung 356
  - Leberversagen
    - akut-auf-chronisches 464
    - akutes 461–462, 464, 467–468
    - fulminantes 464
    - hyperakutes 464
    - subakutes 464
  - Leberzellkarzinom, Früherkennung 469
  - Leberzirrhose 325, 462, 468
    - Child-Pugh-Score 468
    - Nachweis 462
    - Sonographie 472
    - spontanbakterielle Peritonitis 591
  - Leberzyste
    - dysontogenetische, Sonographie 474
    - eingeblutete 474
    - solitäre 474
  - left atrial flutter (linksatriales Vorhofflattern) 277
  - left ventricular assist device Siehe LVAD
  - Legalon 467, 651
  - Leichenschau 198–199
  - Leishmaniose, viszerale 607

- Leitungsbahn, kardiale,  
akzessorische 274, 276, 289
- Leopardenfell-Leberparenchym 473
- Lepirudin 342
- Leriche-Syndrom 317
- Letalität auf Intensivstationen 806
- Leukämie  
– akute 30, 601  
– chronische 30  
– Tumorlysesyndrom 530
- Leukovorin 585, 650
- Leukozyten  
– im Stuhl 593  
– im Urinsediment 490  
– Tumorlysesyndrom 530
- Leukozytenkonzentrat  
– Granulozytenkonzentrat 143  
– Lymphozytenkonzentrat 144
- Leukozytenzylinder 490, 628
- Levetiracetam 173, 700  
– bei epileptischem Anfall 831
- Levocarnitin-Substitution 130
- Levofloxacin 828
- Levomepromazin 116
- Levomethadon 656
- Levosimendan 235  
– Herztransplantation 761
- Libmann-Sacks-Endokarditis 254
- life threatening asthma  
(lebensbedrohliches Asthma  
bronchiale) 386
- Linezolid 829
- Linksherzendokarditis 256
- Linksherzinfarkt 205, 228
- Linksherzinsuffizienz 239
- Linksherzversagen,  
Differenzialdiagnose 231
- Linksschenkelblock, neu  
aufgetretener 205
- Linton-Nachlas-Sonde 470
- Lipasespiegel, erhöhter 452, 455
- Lipide, in der parenteralen  
Ernährung 130
- Lipolyse 621
- Liquid-Ecstasy 656, 659
- Liquor cerebrospinalis  
– CMV-PCR 584  
– Diagnostik  
– Meningitis 688  
– mikrobiologische 589  
– Eiweißberhöhung 694  
– Entnahme aus Drainagesystem 589  
– HSV-PCR 583  
– Liquorpunktion 30  
– Pleozytose 694  
– Toxoplasma-PCR 585  
– Untersuchung 588, 699  
– zytoalbuminäre Dissoziation 694
- Liquorazidose, paradoxe 625
- Lisinopril 248
- Lithiumintoxikation 649
- Lithotripsie 459
- Lixivaptan 641
- Logopädie 720
- Löhlein-Herdnephritis 251, 255
- Long-QT-Syndrom 291
- Lorazepam 42, 114, 700, 702  
– Dosierung 830
- Lormetazepam 114
- Lösemittelintoxikation 662
- Loslassschmerz, abdominalen,  
kontralateraler 428
- low cardiac output 239
- low tidal volume concept 409
- low volume and high PEEP  
ventilation 408
- Low-cardiac-output-Syndrom  
– Differenzialdiagnose 14, 231  
– Herztransplantation 760  
– Perikarditis 265  
– viszerale Ischämie 322
- Low-dose-Antikoagulation, bei  
infektiöser Endokarditis 257
- Low-dose-Heparin 696
- Lowenberg-May-Zeichen 339
- LQTS Siehe Long-QT-Syndrom
- LSD (Lysergsäurediäthylamid) 658
- Lücke, osmotische 517
- Luft, freie, intraperitoneale 485
- Luftembolie 352
- Lumbalpunktion 30  
– 3-Gläser-Probe 31  
– bei Koma 681  
– Punktionsstelle 31
- Luminal 831
- Lung Injury Score nach Murray 407
- Lungencompliance 409
- Lungendehnbarkeit 76
- Lungenembolie 339, 350  
– akute 268  
– Antikoagulation 358–359  
– Beatmung 357  
– Beinvenen-  
Duplexsonographie 356–357  
– Diagnostik  
– bildgebende 355  
– Reihenfolge 353  
– Differenzialdiagnose 210, 231, 268  
– Elektrokardiographie 354  
– Embolusquelle 352  
– Fibrinolysetherapie 359  
– Gravidität, Wochenbett 363  
– hämodynamische Instabilität 353,  
358  
– kardiale Beeinträchtigung 356  
– Leitsymptome 352  
– massive 359  
– Monitoring 354  
– Prophylaxe, nach intrazerebraler  
Blutung 685  
– Risikofaktoren 352  
– submassive 359  
– Therapie 357  
– Algorithmus 359  
– Ventilations-  
Perfusionszintigraphie 357
- Lungenemphysem 420  
– Lungentransplantation 765
- Lungeninsuffizienz,  
transfusionsassoziierte 150
- Lungenödem  
– kardiales 16  
– NIV-Algorithmus 82  
– nach Pneumothoraxentlastung 423  
– nichtkardiales 16  
– Notfallsonographie 53  
– Quantifizierung 15  
– toxisches 382, 645, 657  
– Urämie 627
- Lungenparenchymversagen 384
- Lungentransplantation 764–765
- Lungenversagen  
– akutes 406  
– Asthma bronchiale 384  
– hyperkapnisches 384  
– hypoxämisches 384
- Lungenwasser, extravasales 15, 831
- LVAD (left ventricular assist  
device) 236
- LVSWI (linksventrikulärer  
Schlagarbeitsindex) 832
- Lymphdrainage 734
- Lymphom, mit Milzbeteiligung 482
- Lymphozytenkonzentrat 144
- Lysergsäurediäthylamid 658
- Lysetherapie Siehe Fibrinolysetherapie

## M

- Mackler-Trias 444
- Magenausgangsstenose 486
- Magensaftuntersuchung 588
- Magensonde 128
- Magenspülung 648
- Magenwand 485
- magic mushrooms 658
- Magill-Endotrachealtubus 17
- Magnesium  
– bei kardiopulmonaler  
Reanimation 164  
– Ernährung, parenterale 131–132  
– Zufuhr 511, 513
- Magnesiumchlorid 511

- Magnesiumexzess 513  
 Magnesiumsulfat 294–295, 389, 511  
 Makro-Reentry 276–277  
 Malaria 596, 598  
 Mallampati-Klassifikation  
   nach Samssoon und Young,  
   Intubationsbedingungen 21  
 Mallory-Weiss-Syndrom 437, 444  
 Manganzufuhr, parenterale 132  
 Mantelpneumothorax 32  
 MAP (mittlerer arterieller  
   Blutdruck) 16, 63, 68  
 Marcumar 348  
 Marfan-Syndrom  
   – Aortenaneurysma 329  
   – Aortendissektion 332  
 Marihuana 656, 660  
 Markerproteine im Urin 490  
 mass-like lesion mimicking  
   carcinoma 451  
 Massivtransfusion 150  
 McBurney-Schmerzpunkt 434  
 MDRD-Formel 490  
 mean pulmonary artery pressure Siehe  
   Pulmonalarteriendruck, mittlerer  
 mean pulmonary capillary wedge  
   pressure 832  
 Mediainfarkt 705–706  
 Medianecrosis Erdheim-Gsell 332  
 Medianus-SEP, bilateral  
   erloschene 713  
 Mediastinalemphysem 444  
 Mediastinitis 444–445  
 Medikamentenintoxikation 665  
   – Hepatotoxizität 464  
 Mefloquin 597  
 Megakolon, toxisches 436, 447  
 Melaena 438  
 MELD-Score 469, 777  
 Melperon 116  
 Meningeosis carcinomatosa 30  
 Meningismus 677, 680, 686  
 Meningitis/Meningoenzephalitis  
   – bakterielle 686, 688, 691  
   – Diagnostik 687  
   – eitrige 589  
   – Erregerspektrum 686, 692  
   – Therapie 689  
   – virale 691–692  
     – Liquordiagnostik 688  
     – Zeichen 680  
 Meningokokken 686, 691  
 Meningokokkenmeningitis,  
   Meldepflicht 688  
 Meronem 828  
 Meropenem 605, 828  
   – bei bakterieller Meningitis 689  
 Mesenterialarterienembolie 436  
 Mesenterialarterienverschluss,  
   akuter 317, 321  
 Mesenterialinfarkt  
   – hämorrhagischer 326  
   – non-okklusiver 434  
   – therapeutisches Zeitintervall 434  
 Mesenterialischämie, akute 434, 436  
 Mesenterialvenenthrombose,  
   akute 325–326, 436  
 Metalyse 225, 227  
 Metamizol 435, 460  
 Metamphetamin 659  
 Metformin 625  
 Methadon 656  
 Methämoglobinämie, toxische 655  
 Methämoglobinbildner 651, 662  
   – Intoxikation 670  
   – Wirkung bei  
     Blausäurevergiftung 655  
 Methämoglobinzyanose 670  
 Methanol-/  
   Ethylenglykolintoxikation 650, 663  
 Methotrexattherapie,  
   Intoxikationserscheinungen 650  
 Methylalkohol-Metaboliten,  
   toxische 663  
 Methylenblau 655  
 Methylnaltrexon 435  
 Methylxanthine  
   – bei AE-COPD 399  
   – bei Asthma 388  
 Metoclopramid 129, 172, 435, 460  
 Metoprolol 276, 278, 632  
 Metoprolol-Succinat 249  
 Metoprololtartrat 311  
 Metronidazol 448, 460, 590, 593, 605,  
   827  
   – bei Sepsis 571  
 Meyer-Druckpunkte 339  
 Micafungin 601, 610  
 Midazolam 113–114, 388, 609, 831  
 Mikroalbuminurie 490  
 Mikroangiopathie  
   – thrombotische 526, 540  
   – transplantationsassoziierte 790, 799  
 Mikroembolie, septische 251, 255  
 Mikrothrombosierung 540, 554  
 Mikrozirkulation, Monitoring,  
   hämodynamisches 73  
 Milrinon 235  
 Milzabszess 482  
 Milzhämangiom 483  
 Milzhamartom 483  
 Milzhämatom 482  
 Milzinfarkt 482  
 Milzmetastase 483  
 Milzvenenthrombose 483  
 Milzzyste 482  
 Minderperfusionszeichen 241  
 Mineralokortikoide  
   – bei akuter  
     Nebenniereninsuffizienz 631  
   – Mangel, akuter 629  
 Minirin 639  
 Minithorakotomie,  
   Thoraxdrainage 421  
 Miosis 681  
   – cholinerges Syndrom 653  
   – Intoxikation 645  
     – Alkylphosphatintoxikation 654  
     – Heroinintoxikation 656  
     – Opiatintoxikation 657  
 Mirizzi-Syndrom 457, 459  
   – Sonographie 479  
 Mischintoxikation  
   – mit Antidepressiva 666  
   – mit Benzodiazepinen 665  
 Mithramycin 512  
 Mitralklappenendokarditis 250  
 Mitralklappeninsuffizienz  
   – akute 228  
   – Diagnostik 53  
 Mittelbauch, pulsierender 428  
 Mittelhirnsyndrom 677  
 Mittelstrahlurinuntersuchung 592  
 Mivacron 19  
 Mivacurium 19  
 Mobilisation 735  
   – aktive 106  
   – assistiert-aktive 105  
   – bei tiefer Beinvenenthrombose 343  
   – Frühmobilisation 105, 736  
   – passive 105  
 Modalitätenaktivierung nach Lutz  
   (MODAK) 726  
 Model for End-Stage Liver Disease  
   Siehe MELD  
 Modified Evans Blue Dye Test 728  
 MODS-Score nach Marshall 839  
 molecular mimicry 693  
 Molybdänzufuhr, parenterale 132  
 Monaldi-Thoraxdrainage 32, 420  
 Monitoring  
   – Analgesie 110  
   – hämodynamisches 5, 9, 11, 56  
   – invasives 57  
   – Mikrozirkulation 73  
   – neurophysiologisches, bei  
     Analgesiedierung 112  
   – nichtinvasives 57  
   – Sedierung 111  
   – therapeutische Hypothermie 171  
 Monokompartiment-Lunge 407  
 mononucleose-like syndrome 787  
 Morbus aneurysmaticus 327  
 Morgagni-Adams-Stokes-Anfälle 300

Morphin 18, 115  
 Mortalität auf Intensivstationen 806  
 Moxifloxacin 590–591, 605  
 – bei bakterieller Meningitis 689  
 – bei Sepsis 571  
 – bei Weichgewebsinfektion 600  
 mPAP (mittlerer pulmonalarterieller Druck) Siehe Pulmonalarteriendruck, mittlerer  
 mPCWP (mean pulmonary capillary wedge pressure) 832  
 MRCP (Magnetresonanzt-Cholangiopankreatikographie) 458  
 MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus) 572, 611  
 – Besiedlung 572  
 – perioperative Prophylaxe 596  
 – Risikofaktoren 614  
 MSI, Perfusordosierung 830  
 MSSA-Endokarditis 256  
 muddy brown casts 628  
 Mühlradgeräusch, präkardiales 11  
 Multiinfarktssyndrom 550  
 Multiorganversagen 554  
 – bei kardiogenem Schock 236  
 Multiresistenz 611  
 Murphy-Zeichen 428, 432, 458, 478  
 Murray-Score 407  
 Muscarinintoxikation 656  
 Muskelbiopsie 711  
 Muskelfaserriss 319  
 Muskelischämie, totale 317  
 Muskelrelaxanzien, nicht depolarisierende 19  
 Muskelschwäche  
 – hyperkaliämiebedingte 509  
 – hyperkalzämische Krise 636  
 – hypokaliämiebedingte 507  
 Muskelnenthrombose 348  
 Myambutol 826  
 Mycophenolatmofetil 763  
 Mycoplasma-pneumoniae-Infektion 693  
 Mydriasis  
 – adrenalinbedingte 163  
 – Amphetaminintoxikation 659  
 – Bulbärhirnsyndrom 677  
 – Intoxikation 645  
 – Kokainintoxikation 657  
 – Opiatintoxikation 657  
 – Ursache 681  
 myelodysplastisches Syndrom 601–602  
 Mykobakterien-Nachweis 587–588  
 Mykose, invasive 600  
 Myokardinfarkt 333  
 – Akutmaßnahmen 210

– Bradykardie 297  
 – Definition 204  
 – Echokardiographie 209  
 – EKG-Diagnostik 206  
 – Frühkomplikationen 211  
 – Kokainintoxikation 657  
 – Komplikationen 211  
 – Koronargefäßzuordnung 206  
 – Reperfusionstherapie, Zeitlimits 222  
 – Spätkomplikationen 211  
 – Verlauf, Killip-Klassifikation 229  
 Myokarditis  
 – bakteriell bedingte 264  
 – bildgebende Diagnostik 263  
 – Biopsiebefund 262  
 – Echokardiographie 262  
 – Endomyokardiopsie 263  
 Myokardminderperfusion  
 – atherosklerotisch bedingte 204  
 – nichtatherosklerotisch bedingte 204  
 Myoklonus  
 – anoxischer, früher 172–173  
 – postanoxischer 702, 713  
 – posthypoxischer 172  
 Myxödemkoma 634, 678

## N

N-Acetylcystein 220, 467, 668  
 N-Butylscopolamin 435, 460  
 Na<sup>+</sup>-Exkretion, fraktionelle  
 – urämisches Koma 627  
 Na<sup>+</sup>-Ionenkanal-Erkrankung 290  
 Na<sup>+</sup>-Loading 658, 667  
 Nachlast 68  
 – Parameter 68  
 – Stabilisierung 233  
 Nachlastsenkung 235  
 – linksventrikuläre 43  
 Nadeldekompression 422  
 Nagueh-Formel 72  
 Naloxon 647, 651, 657, 682  
 – Dosierung 657  
 NAPQI-Bildung 667  
 Narcanti 647, 651, 657  
 – Dosierung 657  
 Narkotika, intravenös applizierte 18  
 narkotisches Syndrom 645  
 Nasen-Mund-Maske 81  
 Nasenmaske 81  
 NASH (nichtalkoholische Fettleber) 461  
 Nativliquoruntersuchung 589  
 – bei Tuberkuloseverdacht 588  
 Natrium 501  
 – Ernährung, parenterale 131–132  
 – Konzentration im Urin 626  
 – Korrektur des Natriumhaushaltes 640  
 Natrium-Nitroprussid 311  
 Natrium-Perchlorat 220  
 Natriumbikarbonat 518  
 – bei Antidepressivaintoxikation 651, 667  
 – bei kardiopulmonaler Reanimation 165  
 – bei Neuroleptikaintoxikation 651  
 Natriumphosphat 513  
 Natriumthiosulfat 650–651, 655  
 Natriumthiosulfat-Reaktion 655  
 NAVA (neurally adjusted ventilatory assist) 90  
 NBG-Code (commission of heart diseases resources code) 303  
 Nebenniere 482  
 Nebenniereninsuffizienz  
 – akute 629  
 – iatrogene 629  
 – primäre 629  
 – sekundäre 629  
 Nebenschilddrüseninsuffizienz 510  
 Nebivolol 249  
 Neostig Carino 435  
 Neostigmin 435  
 Nephritis  
 – Glomerulonephritiden 629  
 – intersitielle 629  
 – interstitielle 628  
 – tubulointerstitielle 492, 524  
 nephritisches Syndrom 490  
 Nephronblockade, sequenzielle 247, 524  
 Nephropathie  
 – diabetische 626  
 – kontrastmittelassoziierte 525  
 – kontrastmittelinduzierte 220  
 nephrotisches Syndrom 490, 523  
 Nepresol 311  
 Neuroleptika 116  
 Neuroleptikaintoxikation 650–651, 667  
 Neuropathie  
 – autonome 618  
 – ischämische 333  
 Neutropenie 144, 450, 532, 601  
 – Fieber 588, 607  
 Neutrophilie, bei Aszites 591  
 Nicht-Reentrytachykardie, atriale 275  
 Nichtschadensprinzip 814  
 Nieminen-Schweregraduierung der Herzinsuffizienz 241

- Nierenarterienembolie 526  
 Nierenarterienstenose, nach  
   Nierentransplantation 484  
 Nierenarterienthrombose 526  
   – nach Nierentransplantation 484  
 Nierenbeckendilatation 484  
 Nierenbiopsie 495, 524, 629  
   – perkutane 40  
 Nierenersatzverfahren 468, 497, 500  
 Nierenfragmentation,  
   traumatische 484  
 Nierenfunktion 490  
   – Postreanimationsphase 169  
 Nierengefäße, thrombotische  
   Mikroangiopathie 526  
 Nierenhämatom 484  
   – subkapsuläres 484  
 Niereninsuffizienz  
   – akut-auf-chronische 491  
   – akute 625  
   – chronische 483, 490, 625–626  
   – dialysepflichtige 527  
 Nierenkelch-Pyelon-Ektasie 484  
 Nierentransplantation 768  
 Nierentrauma 484  
 Nierenvenenthrombose 483, 526  
   – nach Nierentransplantation  
   484  
 Nierenversagen, akutes 333  
   – Definition 625  
   – intrarenales 626, 628, 633  
   – Opiatintoxikation 657  
   – postrenales 626, 628  
   – prärenales 626, 628, 633  
   – Tumorlysesyndrom 531  
   – Ursache 626  
 Nierenzyste 483  
 Nikotinsäure 132  
 Nimbex 19  
 Nipruss 311  
 Nitrate 245  
 Nitro, Perfusordosierung 830  
 Nitroimidazol 605  
 Nitroprussid-Natrium,  
   Blausäureintoxikation 654  
 NIV Siehe Beatmung, nichtinvasive  
 NNIS-Index 596  
 NO-Inhalation 414  
 NOMI (non-okklusiver  
   Mesenterialinfarkt) 434, 436  
 non-isthmus-dependent flutter  
   (nicht isthmusabhängiges  
   Vorhofflattern) 277  
 Non-Thyroidal-Illness-Syndrom 632  
 Noradrenalin 234, 245, 358, 367  
 Norcuron 19  
 Norfloxazin 470  
 Nosocomial Infections Surveillance  
   Index (NNIS-Index) 596  
 Notfall  
   – hypertensiver 309  
   – rhythmogener,  
   Instabilitätszeichen 271  
 Notfallbeatmung 86  
 Notfallendoskopie 438, 440  
 Notfalllaparotomie 436  
 Notfallmedikamente 161, 163  
 Notfallsonographie 52  
   – bei akuter Dyspnoe 373  
 Notoperation, Aufklärung des  
   Patienten 181  
 Novalgine 435, 460  
 Novalung 416  
 NovoSeven 548, 550  
 NSAR Siehe Antirheumatika,  
   nichtsteroidale  
 NSE (neuronenspezifische Enolase im  
   Serum) 713  
 NSTEMI Siehe Myokardinfarkt ohne  
   anhaltender ST-Streckenhebung  
 NYHA-Klassifikation der  
   Herzinsuffizienz 240  
 Nystagmus  
   – Amphetaminintoxikation 659  
   – Intoxikation 645
- O**
- Oberbauchschmerz  
   – gürtelförmiger 452  
   – rechtsseitiger 457, 463  
 Oberkörperhochlagerung 95  
 Obidoxim 651, 654  
 Obstipation  
   – Intoxikation 645  
   – Opioid-induzierte 435  
 Obstruktionssyndrom,  
   sinusoidales 790, 799  
 Obstruktionssyndrom, sinusoidales  
   Siehe auch venous occlusive  
   disease  
 Octreotid 470  
 Odynophagie 445  
 Okklusionsflimmern 292  
 ökonomische Aspekte 821  
 Oligurie 493  
   – Intoxikation 645  
 Oneiroide 696  
 Open-lung-Konzept 96  
   – 40-40-Regel 96  
 Operationserweiterung, Aufklärung  
   des Patienten 181  
 Ophthalmoskopie 601  
 Opiatabhängigkeit  
   – Entzugssyndrom 672  
   – Naloxon 657  
 Opiatintoxikation 651, 656  
 Opioidantagonisten 647  
 Opiode 18, 389, 656  
   – Entzugssymptome 657  
 Opioidpeptide, endogene 656  
 Opioidrezeptoren  
   – spinale 656  
   – supraspinale 656  
 Opiumintoxikation 656  
 Oppenheim-Zeichen 680  
 Orciprenalin 273, 301  
 Organarterienverschluss, akuter 317  
 Organischämie, bei akuter  
   Aortendissektion 333  
 Organophosphat Siehe  
   Alkylphosphatintoxikation  
 Organspende, Todesfeststellung beim  
   Spender 718  
 Organtransplantation  
   – opportunistische Infektion 583–585  
   – Zygomykose 602  
 Organversagen  
   – CLIF Consortium Score 466  
   – Pankreatitis, akute 453  
 Organ 342, 558  
 Orthopnoe 385  
   – AE-COPD (acute exacerbation of  
   chronic obstructive pulmonary  
   disease) 393  
 Osborn-Welle 210  
 Osler-Knötchen 251  
 Osmoregulationsstörung 501  
 osmotische Lücke 517  
 Ösophagogastroduodenoskopie 462  
 Ösophagusperforation 444–445  
 Ösophagusstriktur 445  
 Ösophagusvarizenblutung 437, 461  
   – akute, Therapie 469  
 Ösophagusverätzung 445  
 Osteomyelitis, Blutkulturenanzahl 588  
 Oxcarbazepin 700  
 Oxime 654  
 Oxybate 659  
 Oxygenierung 233  
   – bei AE-COPD 398  
   – bei Asthma bronchiale 388  
   – bei ischämischem Schlaganfall 707  
   – bei Kohlendioxidintoxikation 662  
   – bei Kohlenmonoxidintoxikation 661  
   – bei Koma 682  
   – bei Tachykardie 272  
   – hyperbare 661  
   – Optimierung 233  
 Oxygenierungsindex 78

## P

- pacemaker mediated tachycardia (schrittlicherinduzierte Reentrytachykardie) 305
- pädiatrischer Patient, Einwilligung(sfähigkeit) 182
- PAK Siehe Pulmonalarterienkatheter
- Palliativmedizin 196, 806, 810
  - Beatmung 80
  - Intention/Prinzipien 809–810
  - Lebensqualität 809
  - Symptomkontrolle 193
- Pamidronat 512
- Pancuronium 19
- Pankreasabszess 454
  - Sonographie 480
- Pankreashämatom 481
- Pankreaskarzinom 455, 481
- Pankreasnekrose 454, 456, 592
- Pankreaspseudozyste 454, 456, 480–481
- Pankreasretentionszyste 481
- Pankreasruptur 481
- Pankreastrauma 481
- Pankreaszyste 480
- Pankreatitis 436
  - akute 434, 452–453, 455, 480, 592
  - bei Infektion 453
  - biliäre 436, 453, 459
  - chronische 480
  - hereditäre 453
  - nekrotisierende 452
- Pantoprazol 441
- Pantothensäure 132
- Panzerherz 269
- Papaverininfusion 436
- Papillarmuskelabriss 211
- Papillarmuskelebene, Echokardiographie 48
- Papillenneoplasie 457
- Papillensklerose 457
- Papillotomie 455
  - endoskopische 458–459
- PAP Siehe Pulmonalarteriendruck
- Paracetamol
  - Elimination 667
  - Grenzdosis 665
  - Intoxikation 464, 466, 650, 667
    - N-Acetylcystein-Behandlungsschema 467, 669
    - Prognoseabschätzung 668
    - Quick-Wert 668
  - Leberschädigung 669
  - Intoxikation
  - Antidot 467
- Paraparese, akute 694
- Parasiten
  - Myokarditis 261, 264
  - Übertragung, transfusionsassoziierte 151
- Parasympatholytika 273
  - bei AE-COPD 399
  - bei Asthmaanfall 388
- Parathormonaktivität 511
- Parazentese 470
- Paspertin 435, 460
- Patientenaufklärung 180
  - alternative Behandlungsmöglichkeiten 180
  - Ausnahmen von der Aufklärungspflicht 180
  - Zeugen Jehovas, Transfusionsindikation 152
- Patientenautonomie 813
- Patiententransport 742
- Patientenübergabe 822
- Patientenverfügung 184, 187, 193, 806, 814
- Patientenwille 811
  - Aufklärung 180
  - Lebensende 193, 807, 811
  - mutmaßlicher 181, 186–187, 193
  - vorausverfügter 193
  - Zwangsbehandlung 183
- Patil-Test, Intubationsbedingungen 21
- pAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 316
- Payr-Zeichen 339
- PBC (primäre biliäre Zirrhose) 461–462
- PBV (pulmonales Blutvolumen) 15, 832
- PCHZV (HZV durch Pulskonturanalyse) 16
- PCI Siehe Koronarintervention, koronare
- PCWP (pulmonaler Kapillardruck, Wedge-Druck) Siehe Pulmonalkapillarverschlussdruck
- PDE-III-Hemmer 234
- PDP (pulmonary diastolic pressure) 832
- peak expiratory flow 387
- PEEP (unteres expiratorisches Druckniveau) 87–88
  - Beatmung, lungenprotektive 93
  - bei akutem Asthma bronchiale 389
  - bei ARDS 409
  - bei Lungenembolie 357
  - dauerhafter Einsatz 89
  - idealer 409–410
  - intermittierender Einsatz 89
  - Open-lung-Konzept 96
  - Pulmonalarterienkatheter 13
- Peer Review 821
- PEF (peak expiratory flow) 387
- PEG (perkutane endoskopische Gastrostomie) 128
- Pendelluft 76
- Pendelperistaltik 486
- Penetration, Aspirat 375
- Penicillin 256
- Penicillin G 600, 828
- Penicillarnat 828
- Pentamidin 583, 828
- Perfan 235
- Perfusion, alveoläre 78
- Perfusionsdruck
  - koronarer 63
  - pulmonalarterieller, mittlerer 69
  - systemischer 63, 69
  - zerebraler 63
- Pericarditis
  - constrictiva
    - tuberkulöse 269
- Perikarderguss 265
  - Notfallsonographie 53
  - Punktion 37, 268
  - Urämie 627
- Perikardfensterung 269
- Perikarditis 211, 264–265, 269
- Perikardpunktion 37, 269
- Perikardreiben 265
- Perikardtampnade 228, 265, 267, 333
- Perimyokarditis 264
- periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) 316
- Peristaltik 486
- Peritonealdialyse 498
- Peritonealkarzinose 485
- Peritonismus 428
- Peritonitis 436
  - bakterielle 441, 470, 591
  - Grundumsatzermittlung 127
  - Peritonealdialyse-assoziierte 527
- Permeabilitätsindex, pulmonalvaskulärer 15, 832
- Petechien 251, 545
  - Meningitis/Meningoenzephalitis, bakterielle 686
  - transfusionsassoziierte 151
- Pethidin 435, 460
- Pfortadersystem, prähepatischer Block 325
- Pfortaderthrombose 325
  - akute 473
  - chronische 473
  - Schweregrade 326
  - Sonographie 473

- Pfortadertransformation, kavernöse 473
- pH-Wert 514, 516
- Pharyngealtubus 17
- Phenhydantoin 831
- Perfusordosierung 830
- Phenobarbital 700, 702
- bei epileptischem Anfall 831
- Phenprocoumon 348
- Phenytoin 609, 700, 831
- Aufsättigung 702
- Phlebödem, akutes 339
- Phlebographie 341
- Phlebothrombose, tiefe Siehe Beinvenenthrombose, tiefe
- Phlegmasia coerulea dolens 319
- Phlegmone 600
- Phosphat 131
- Ernährung, parenterale 132
  - Koma, diabetisches 625
  - Substitution bei diabetischem Koma 625
  - Tumorlysesyndrom 531
- Phyllochinon 132
- Physiotherapie 105, 730, 735
- Physostigmin 651, 667
- PiCCO (pulse invasive contour cardiac output) 14, 236
- Pigtailkatheter, zur Perikardpunktion 38
- Pilzendokarditis 250
- Pilzinfektion 600
- Pilzmyokarditis 261, 264
- Pink Puffer 395
- Piperacillin/Combactam 829
- Piperacillin/Tazobactam 460, 606
- bei Sepsis 571
  - bei Weichgewebsinfektion 600
- Piretanid 249
- Piritramid 42, 115, 435
- Plasmaaustausch
- bei Guillain-Barré-Syndrom 695
  - Kontraindikation 695
- Plasmaderivat, transfusionsassoziierte Wirkung 150
- Plasmapherese
- bei thrombotisch-thrombozytopenischer Purpura 542
  - bei thyreotoxischer Krise 634
- Plasmodien
- Cholorquinresistenz 597
  - Mefloquin-Resistenz 597
- Pleuradrainage 39, 420
- Pleuraempyem 31, 423
- Pleurapunktion 38–39
- Pleuraerguss 31, 38
- Notfallsonographie 53
  - parapneumonischer 39
  - rechtsseitiger 473
- Pleurapunktion 38
- PMT (pacemaker mediated tachycardia); schrittmacherinduzierte Reentrytachykardie) 305
- Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie 583, 767
- Pneumocystis-jirovecii-Infektion 600
- Pneumokokken 686
- Pneumonie 80, 565, 571
- ambulant erworbene 565, 573, 575
  - Aspiration 720, 722
  - beatmungsassoziierte 97, 571, 579
  - chronische fremdkörperbedingte 375
  - Dysphagie 722
  - nosokomial erworbene 579
  - Notfallsonographie 53
  - Ursachen/Pneumonie-Triade 565
  - Ventilator-assoziierte, Sepsis 571
- Pneumonitis, urämische 627
- Pneumopathie, toxische, reizgasbedingte 662
- Pneumothorax 31, 384, 417, 420
- Komplikationen 423
  - Notfallsonographie 53
  - Pleurapunktion 38
- Polydipsie 506
- Diabetes insipidus 638
  - psychogene 638
- Polyethylenglykollösung 648
- Polyneuritis, akute 693
- Polytoxikomanie
- Entzugssyndrom 671
  - Intoxikation 655
- Polyurie 493
- Diabetes insipidus 638
  - Differenzialdiagnose 638
  - Intoxikation 645
- Pool-Thrombozytenkonzentrat 143
- Porphyrie, intermittierende, akute 436, 678
- Portalvenenthrombose, nach Lebertransplantation 782
- Porzellangallenblase 478
- Posaconazol 602, 610
- Post-cardiac-arrest-Syndrom 166, 171
- Post-Hyperkapnie-Alkalose 521
- Postmyokardinfarktsyndrom 211
- Postreanimationsenzephalopathie 173
- Postreanimationsphase 166, 168, 171
- postthrombotisches Syndrom 339, 343
- Posttransfusionspurpura 151
- posttransplantation lymphoproliferative disease 773, 787
- Potenziale, evozierte, bei anoxischer Hirnschädigung 712–713
- PP (pulse pressure) 832
- PPSB-Konzentrat 146
- PPV (pulse pressure variation) 16, 68, 832
- Präeklampsie 313, 548
- Präexzitationssyndrom 275, 289
- Präinfarktsyndrom 205
- Präoxygenierung 79
- Prasugrel 218
- Pratt-Warnvenen 339
- Prednisolon 399
- bei akuter Nebenniereninsuffizienz 631
  - bei Asthmaanfall 388
- Pregabalin 700
- preload (Vorlast) 67
- Prescott-Schema, N-Acetylcystein-Behandlung bei Paracetamol-Intoxikation 467, 669
- primary graft dysfunction 767
- primary nonfunction des Lebertransplantats 782
- Prinzmetal-Angina 204
- Prionenübertragung, transfusionsassoziierte 151
- Proarrhythmie, durch Medikamente 290
- Probiotika 129
- Procalcitonin 578
- Proguanil 597
- Proinflammation 711
- Prokinetika 129, 172, 435
- Promethazin 116
- Propafenon 289
- Propofol 18, 42, 113–114, 388
- Propranolol 632
- Prostatitis, akute/chronische 595
- Protamin 226
- Protein-C-Mangel 338
- Protein-S-Mangel 338
- Proteindiagnostik
- Urinuntersuchung 490
- Proteinurie 40, 490
- Proteinzufuhr
- bei akutem Nierenversagen 496
  - Ernährung, parenterale 131
- Proteolyse 621
- Prothrombinfragmente, disseminiert intravasale Gerinnung 555
- Prothrombinzeit 467
- Protonenpumpenhemmer 441
- Protozoenmyokarditis 261

- Pseudoaneurysma, aortales 327  
Pseudoappendizitis 434  
Pseudoflüstern 727  
Pseudogefäßlumen, aortales 335  
Pseudohyperkalzämie 635  
Pseudokoma,  
  Differenzialdiagnostik 682  
Pseudomonas-aeruginosa-  
  Infektion 605  
  – Risikofaktoren 578–579  
Pseudoobstruktion, intestinale 434,  
  436  
Pseudoperitonitis 435  
  – diabetica 436, 622  
  – Nebenniereninsuffizienz, akute 630  
Psilocybinintoxikation 656, 658  
Psoasblutung, Sonographie 484  
Psoaschmerz 434  
PSP (pulmonary systolic pressure) 832  
psychisch Kranker, Unterbringung 188  
psychodelische Zustände 658  
psychotisches Syndrom,  
  drogenbedingtes 656  
PTA (perkutane transluminale  
  Angioplastie) 320  
PTC (perkutane transhepatische  
  Cholangiographie) 458–459  
Pulmonalarteriendruck 12  
  – Low-cardiac-output-Syndrom 231  
  – mittlerer 13, 66, 69, 832  
Pulmonalarterienkatheter 11, 14  
  – bei Lungenembolie 357  
  – kardiale Pumpfunktion 66  
  – Komplikationen 14  
Pulmonalarterienruptur 14  
Pulmonalisangiographie 356  
Pulmonalkapillarverschlussdruck 11–  
  12  
  – Normwert 366  
pulmonary diastolic pressure 832  
pulmonary systolic pressure 832  
pulmonary vascular resistance 832  
Puls-Druck-Produkt 832  
  – MODS-Score nach Marshall 839  
Pulsdruckvariation 16, 68, 832  
pulse pressure 832  
Pulskonturanalyse 58, 60  
  – arterielle, kontinuierliche 15  
Pulslosigkeit 317–318  
  – beidseitige 333  
Pulsoxymetrie  
  – bei Inhalationstrauma 381  
  – bei Kohlenmonoxidintoxikation 661  
  – nach intrazerebraler Blutung 684  
Pulsus paradoxus 265, 385, 395  
Pulswelle, aortale 336  
Pumpfunktion  
  – linksventrikuläre 66  
  – Echokardiographie 209, 243  
  – Einteilung 243  
  – rechtsventrikuläre 66  
Pumpleistung, kardiale 65  
Punctio sicca 29  
Punktion 5, 10  
Pupillen  
  – Beurteilung 681  
Pupillomotorik 681  
Puppenaugen-Phänomen 681  
Purple-Glove-Syndrom 702  
Purpura, transfusionsassoziierte 151  
PVPI (pulmonalvaskulärer  
  Permeabilitätsindex) 15, 832  
PVR (pulmonary vascular  
  resistance) 69, 832  
PW (Pulsed Wave)-Doppler 50  
Pyelonephritis  
  – in der Schwangerschaft 595, 597  
  – komplizierte 594–595  
  – unkomplizierte 594  
Pyothorax 31  
Pyrafat 826  
Pyramidenbahnzeichen 680  
Pyrazinamid 826  
Pyridoxin 132, 651  
Pyrimethamin 585  
Pyurie, sterile 594
- ## Q
- Q-wave-Infarkt Siehe Myokardinfarkt  
  mit anhaltender ST-  
  Streckenhebung  
QT-Zeit  
  – Berechnung 291  
  – frequenzkorrigierte 291  
  – verlängerte 510  
Qualitätsindikatoren 821  
Qualitätsmanagement 820  
  – Verlegungsbefund 823  
Querschnittssyndrom, akute  
  Aortendissektion 333  
Quick-SOFA Score 838  
Quick-Wert  
  – disseminiert intravasale  
  Gerinnung 555  
  – Paracetamolintoxikation 668  
Quick/Crash-Intubation 20
- ## R
- r-PA (Reteplase) 227  
Rachenraumausräumung 378  
Radiofrequenz-Katheterablation 273,  
  278, 289  
Radiologie, interventionelle 320, 330  
Ramipril 248  
Ranitidin 220  
RAP (rechtsatrialer Druck) 12, 832  
rapid assessment of dyspnea with  
  ultrasound (RADIUS-Protokoll) 373  
rapid shallow breathing 385  
Rapid Shallow Breathing Index  
  (RSBI) 102  
Rapifen 18  
Rapilysin 225, 227  
Rasburicase, bei  
  Tumorlysesyndrom 532  
RASS-Score 112  
rate pressure product 832  
Rauchgasintoxikation 382, 650–651,  
  654–655  
Rauchpartikelinhalation 380  
Rauschpilze, halluzinogene 658  
Rauschstadien 652  
Rauschzustand,  
  Lösemittelintoxikation 663  
Reanimation, kardiopulmonale Siehe  
  kardiopulmonale Reanimation  
Reanimationssystem,  
  mechanisches 159  
Rebound-Hypertonie 310  
rechtliche Aspekte Siehe juristische  
  Aspekte  
Rechts-Links-Shunt,  
  intrapulmonaler 78, 405  
Rechtsherzbelastung, EKG-  
  Zeichen 354  
Rechtsherzinfarkt  
  – Klinik 205  
  – Trias, klinische 205  
Rechtsherzinsuffizienz 240, 462  
Rechtsherzkatheter Siehe  
  Pulmonalarterienkatheter  
Rechtsherzversagen 760  
  – akutes 364, 366  
  – akutes Koronarsyndrom Siehe  
  Koronarsyndrom, akutes  
  – Diagnostik 365  
  – Differenzialdiagnose 231, 268  
Recruitment 96  
Reflex, okulozephaler 681  
Reflexbradykardie 298  
Reflexstatus 680  
Refludan 342, 559  
  – Perfusordosierung 830  
Refobacin 828  
Rehabilitation  
  – Frührehabilitation 173, 710  
  – geriatrische 752–753  
  – medizinische 750–751  
  – neurologische  
  Frührehabilitation 752

- Phasenmodell 751
  - Postreanimationsphase 173
  - Reisediarrhö 593
  - Reize, thermische/taktile 733
  - Reizgas 662
  - Hydrophilie-Grad 662
  - Inhalation 380
  - intermediärer Typ 380
  - Intoxikation 650, 662
  - lipophiles 662
  - Soforttyp 380
  - Spättyp 380
  - Rektosigmoidoskopie, flexible 447
  - Relistor 435
  - Remifentanyl 18, 115
  - Remyokardinfarkt 211
  - Reproterol 388, 399
  - Reserveantibiotikum 605–606
  - Reservevolumen
    - expiratorisches 79
    - inspiratorisches 79
  - Residualkapazität, funktionelle 79
  - Residualvolumen 79
  - Residuen bei Dysphagie 721
  - Resistance 76
  - Resistenztestung 590
  - Resochin 597
  - Respirator
    - Einstellungsparameter 86
    - Grundeinstellung 86
  - respiratorische Insuffizienz 16
  - Resynchronisationstherapie, kardiale 302
  - Retentionsmagen 486
  - Reteplase 225, 227
  - Retinol 132
  - Revasc 342
  - Reye-Syndrom 466
  - Rhabdomyolyse 525
    - Hyperphosphatämie 513
    - hypokaliämiebedingte 507
    - Kokainintoxikation 657
    - Opiatintoxikation 657
    - Therapie 497, 629
  - Rheotromb 326
  - Riamet 597
  - Riboflavin 132
  - Riesenzellmyokarditis, granulomatöse 261
  - Rifa 826, 828
  - Rifabutin 609
  - Rifampicin 256, 609, 826, 828
  - RIFLE-Kriterien 490
  - Rippenbogenklopf schmerz 432
  - Risikoaufklärung 180
  - Rivaroxaban 214
  - Rivotril 830
  - Rocephin 828
  - Rockall-Score 438
  - Rocuronium 19
  - Romano-Ward-Syndrom 291
  - Röntgen-Sellink, Kontraindikation 451
  - Röntgenkontrastmittel,
    - jodhaltiges 525
  - Rosegger-Nadel 29
  - Roth-Flecken 251
  - Rovsing-Zeichen 434
  - RPP (rate pressure product) 832
  - rt-PA (Alteplase) 166, 227
  - Rumack-Schema, N-Acetylcystein-Behandlung bei Paracetamolintoxikation 669
  - RUMBA-Regel 820
  - Rutherford-Stadieneinteilung der akuten Ischämie 318
  - RVP (rechtsventrikulärer Druck) 12, 832
  - RVSWI (rechtsventrikulärer Schlagarbeitsindex) 832
  - Rytmonorm 289
- ## S
- SA-Block 299–300
  - Sab-Simplex 651, 664
  - Sackniere, hydronephrotische 484
  - Salbutamol 388, 399
  - Salzzufuhr 505–506
  - SAPS-II-Score 837
  - Sarkoidose, bei Hyperkalzämie 512
  - Sauerstoffangebot 65
  - Sauerstoffaufnahme 78, 832
    - Optimierung 233
  - Sauerstoffextraktionsrate 60
  - Sauerstoffgabe
    - bei Atemwegsgift 651
    - bei Kohlendioxidintoxikation 662
    - bei Kohlenmonoxidintoxikation 661
    - bei respiratorischer Azidose 521
  - Sauerstoffgehalt
    - arterieller 60
    - venöser 60
  - Sauerstoffgehaltsdifferenz, arterio-gemischtenvenöse 60, 831
  - Sauerstoffkonzentrationsgradient, alveolokapillärer 77
  - Sauerstoffsättigung 64
    - Asthma bronchiale 385
    - fraktionelle 64, 661
    - funktionelle 64, 661
    - gemischtenvenöse 11, 13, 65, 832
    - partielle 64, 661
    - zentralvenöse 64–65
  - Sauerstofftransportkapazität 60, 831
    - Optimierung 233
  - Sauerstoffverbrauch 59, 65
  - Säure-Basen-Haushalt 514
    - Analyse 514
    - Delta-Delta 517
    - Einschätzung 515
    - Störung, gemischte 516, 522
  - Säurenverätzung 664
    - Wasser-Spüleffekt 664
  - Säureverätzung
    - ösophageale 445
  - Savva-Test,
    - Intubationsbedingungen 21
  - SCD (sudden cardiac death) Siehe Herztod, plötzlicher
  - Schädel-Hirn-Trauma, isoliertes 86
  - Schaukelatmung 385
  - Schaumbildner 663
    - Intoxikation 651
  - Scheintod 199
  - Schenkelblock 299
    - funktioneller 274
    - inkompletter 301
    - kompletter 301
  - Schilddrüsenautoantikörper 632
  - Schilddrüsenhormonsubstitution 635
  - Schlafentzug, epileptischer Anfall 698
  - Schlaganfall
    - hämorrhagischer 682
    - ischämischer 703, 705–706, 708
  - Schlagarbeitsindex
    - linksventrikulärer 66, 832
    - rechtsventrikulärer 66, 832
  - Schlagvolumen 16, 832
    - Berechnung 59
    - Faktoren 59
    - Herzrhythmusstörung 270
    - Variation 16, 832
  - Schlagvolumenindex 16, 66, 832
  - Schleifendiuretika 470, 510
    - bei Herzinsuffizienz 249
    - bei Hyperkalzämie 512
  - Schluckakt 720
  - Schlucktest 706
  - Schmalkomplexbradykardie 298
  - Schmalkomplextachykardie 273–274, 289
  - Schmerz
    - Analgosedierung 110
    - epigastrischer 430, 434, 444
    - kolikartiger 430
    - Koronarsyndrom, akutes 204
    - Koronarsyndrom, akutes Siehe auch Thoraxschmerz
    - Messung 110
    - peritonitischer 430
    - periumbilikalischer 430, 434
    - retrosternaler 204, 445
    - somatischer 430

- thorakaler Siehe Thoraxschmerz
- viszeraler 430
- Würzburger Schmerztropf 830
- Schmerzausstrahlung 430
- Schmerzcharakter 430
- Schmerzkinetik 430
- Schmerzreaktion, in der
  - Komadiagnostik 679
- Schmerzsyndrom, abdominelles, funktionelles 435
- Schnappatmung 155, 677, 680
- Schock
  - bei akuter oberer Gastrointestinalblutung 439
  - bei Transfusion 150
  - distributiver 232
  - Formen 232
  - hämodynamischer 57
  - hypovolämischer 232
  - kardiogener 11, 43, 211, 226, 229, 232, 236, 670
    - Klinik 229
    - Ursache 228
  - obstruktiver 232
  - Pankreatitis, akute 453
  - septischer 554, 564, 588
  - vasodilatatorischer 232
- Schrittmacher Siehe Herzschrittmacher
- Schrumpfgallenblase 478
- Schwangerschaft Siehe Gravidität
- Schwartz-Bartter-Syndrom 639
- Schwefelwasserstoff 654
- Schwindelattacke 271, 296
- Scopolaminintoxikation 656
- Scoringssysteme 826
  - MODS-Score nach Marshall 839
  - SAPS-II-Score 837
  - SOFA-Score 838
- Seattle Heart Failure Model 756
- Sedativa
  - inhalative 116
  - intravenöse 114
- Sedierung 93
  - Analgosedierung 110
  - Langzeitsedierung 117
  - Monitoring 111
  - palliative/terminale 815
- Sekretmanagement 103
- Sekretmobilisation 732
- Selbstbestimmung 813
- Selbstschädigungsgefahr 190
- Seldinger-Punktionstechnik
  - Arterienkatheteranlage 10
  - IABP-Katheter-Einführung 44
  - Pigtailkatheter 38
  - ZVK-Anlage 6, 8
- Selenzufuhr, parenterale 132
- Sempera 828
- Sengstaken-Blakemore-Sonde 470
- Sepsis 564
  - chologene 590
  - Critical-illness-Polyneuropathie/-Myopathie 710
  - Definition 564
  - empirische Antibiotikatherapie 571
  - Ernährung 123
  - Erreger 564
  - Erythrozytenkonzentrat 140
  - Grundumsatzermittlung 127
  - Nierenschädigung, akute 495
- Sepsis-like-Syndrom 171
- Septostomie, atriale 761
- Septuminfarkt 206
- Serotonin-Freisetzungstest 557
- Serumkreatinin Siehe
  - Kreatininkonzentration im Serum
- Serummonovette 586
- Serumosmolalität
  - Berechnung 501
  - diabetisches Koma 623
  - Korrektur 640
  - Normbereich 501
- Shaldon-Katheter, bei Nierenersatzverfahren 498
- Short-QT-Syndrom 291
- Shunt
  - arteriovenöser 500
  - Notfallpatient, dialysepflichtiger 527
  - transjugulärer intrahepatischer porto-systemischer Siehe TIPSS
- shunt fraction 832
- Shuntvolumen 11
- SIADH (Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion) 639
- Sicherungsaufklärung 180
- Sicherungsverwahrung 189
- Sick-Sinus-Syndrom 298, 300
- silent chest 385–386
- Silibinin 467, 651
- Simethicon 651, 664
- Single-Ballon-Enteroskopie 443
- Singultus 680
- Sinusbradykardie 299–300
- Sinusknotendysfunktion 300
- Sinusknotenstillstand 300
- Sinustachykardie 271, 274–275
- Sirolimus 609, 763
- SIRS (systemic inflammatory response syndrome) 228
- Skala der American Thoracic Society (ATS) für Dyspnoe 375
- Smilkestein-Schema, N-Acetylcystein-Behandlung bei Paracetamol-Intoxikation 467, 669
- Sobelin 828
- SOFA-Score 838
  - Quick-SOFA Score 838
- Sofortreaktion, hämolytische, transfusionsassoziierte 140
- soft-drugs 656, 660
- Solu-Decortin 388, 399
- Soluvit 133
- Somatostatin 470
- Somnolenz 679
  - Enzephalopathie, hepatische 466
- Sonde
  - nasogastrale 128
  - perkutane endoskopische Gastrostomie 128
  - postpylorische 128
- Sonographie
  - Abdomensonographie 52
  - Kompressionssonographie bei tiefer Beinvenenthrombose 341
  - Monitoring, hämodynamisches 69
  - Notfallsonographie 52, 158
- Sopor 679
  - Enzephalopathie, hepatische 466
- Sorbit 130
- Sotalex 289
- Sotalol 289
- Sozialgesetzbuch 820
  - Rehabilitation 750
- Spannungspneumothorax 31, 418
- Spasmolytika 435
  - bei Gallenkolik 460
- Spätreaktion, hämolytische, transfusionsassoziierte 140, 151
- Sphinkter-Oddi-Dysfunktion 457
- Spinalkanal, Kompression 536
- Spirolacton 223, 470
- Splenom 483
- Splenomegalie 482
- Spondylodiszitis 588
- Spontanatmung, druckunterstützte
  - Siehe ASB,
- Spontanatmungsversuch 98, 102
- Spontanpneumothorax 418
- Sportlerherz 297
- Sprachstörung 726
- Spurenelemente 131–132
- Sputumuntersuchung 588
- SQTS (Short-QT-Syndrom) 291
- Stammzelltransplantation 142, 788, 791, 794, 799
- Standard-Bikarbonat 515
- Standard-Erythrozytenkonzentrat 141
- Standardtransfusionsfilter 141
- Stanford-A-Aortendissektion 332, 336
- Stanford-B-Aortendissektion 332, 337
- Staphylex 828
- Staphylococcus aureus
  - Methicillin-resistenter 611

- Methicillin-resistenter Siehe auch MRSA
  - Methicillin-sensibler Siehe MSSA
  - perioperative Prophylaxe 595
  - Staphylococcus-aureus-Toxin 593
  - Staphylokokkenendokarditis 250, 256
  - Statine 223–224, 609
  - Stauung, zentralvenöse 269
  - Stauungsekzem 339
  - Stauungsleber, Sonographie 473
  - Stauungsmilz 482
  - Stauungsödem 339
  - Steatosis hepatis Siehe Fettleber
  - Stebhilfe 811
  - Stellenschlüssel 820
  - STEMI Siehe Myokardinfarkt mit anhaltender ST-Streckenhebung
  - Sterbehilfe 815
    - ethische Aspekte 815
    - juristische Situation 194
  - Sterben
    - auf Intensivstation 806
    - Sterbebegleitung 196
  - Sternum, Knochenmarkbiopsie 29
  - Stewart-Hamilton-Gleichung 11, 16, 59
  - Streckhaltung der unteren Extremität 677
  - Streptase 227
  - Streptococcus bovis 251
  - Streptococcus-*viridans*-Endokarditis 256
  - Streptokinase 227
  - Stressulkusprophylaxe 442
  - Stridor
    - expiratorischer 376–377, 385
    - inspiratorischer 376–377
  - Stroke Unit 684, 706
  - Strömungswiderstand im Atemweg
    - Siehe Resistance
  - Stuhlkultur 593
    - Leukozyten 593
    - Transportgefäß 586
  - Stuhluntersuchung bei Tuberkuloseverdacht 588
  - Sturzanfälle 699
  - Suchtproblematik 671
  - sudden cardiac death Siehe Herztod, plötzlicher
  - Sufentanil 18, 115
    - Perfusordosierung 830
  - Sugammadex 20
  - Sulfadiazin 585
  - Sulfonylharnstoffe 609
  - Sultamicillin 600
  - Suprarenin Siehe Adrenalin
  - SV (Schlagvolumen) 16
    - Svensson-Klassifikation, Aortendissektion 332
    - SVI (Schlagvolumenindex) 16, 66, 832
    - SVR (systemischer vaskulärer Widerstand) Siehe Gefäßwiderstand, systemischer, peripherer
    - SVRI (systemvaskulärer Widerstandsindex) 832
    - SVV (Schlagvolumenvariation) 16, 832
    - Swan-Ganz-Katheter Siehe Pulmonalarterienkatheter
    - sympathikomimetisches Syndrom 645
    - Sympathomimetika 273
    - Symptomlinderung in der Palliativsituation 814
    - Syndrom
      - anticholinerges 645
      - cholinerges 645
      - der inadäquaten ADH-Sekretion 639
      - des kranken Sinusknotens 298, 300
      - halluzinogenes 645
      - sedierend-narkotisches 645
      - serotonerges 645
      - sympathomimetisches 645
    - Synkope 333, 677
      - konvulsive 699
      - rezidivierende 296
    - Systemerkrankung, generalisierte, bei akuter Pankreatitis 452
    - systemic inflammatory response syndrome SIRS 228
- T**
- TAA Siehe Tachyarrhythmia absoluta
  - Tachyarrhythmia absoluta 273–274, 280
  - Tachykardie 274
    - Akuttherapie 272
    - arrhythmogenes Substrat 275
    - atriale 275
    - AV-junktionale 272, 274
    - AV-Reentrytachykardie, orthodrome 289
    - fokale atriale 272, 275
    - Instabilitätszeichen 274
    - Intoxikation 645
    - Katheterintervention 273
    - Krise, thyreotoxische 631
    - modulierende Faktoren 275
    - multifokal atriale 274–275
    - On-off-Phänomen 288
    - QRS-Komplex-Breite 274
    - Schock, kardiogener 228
    - Sinustachykardie 275
    - supraventrikuläre 275, 293, 308
    - thyreotoxische Krise 633
    - Torsade-de-pointes-Tachykardie 295
    - Trigger-Faktoren 275
    - unaufhörliche 307
    - ventrikuläre 290, 294, 308
    - Warm-up-/Cool-down-Phänomen 272, 276
  - TACO (transfusionsassoziierte zirkulatorische Überladung) 150
  - Tacrolimus 609, 763
  - TAD (transfusionsassoziierte Dyspnoe) 150
  - Tag-Nacht-Rhythmus 116, 119, 731
  - Tako-Tsubo-Syndrom 210
  - Tambocor 289
  - Tank-Dialyse 498
  - TAPSE (tricuspid annular plane excursion) 66, 761
  - Targocid 828
  - TASV (tricuspid annular systolic velocity) 66
  - Tau 76
  - Tavanic 828
  - Tavor 830
  - Tazobac 460, 829
  - TBV (totales Blutvolumen) 15, 832
  - Teerstuhl 432, 438
  - TEE Siehe Echokardiographie, transösophageale
  - Tei-Index 66
  - Teicoplanin 606, 828
  - Teilvollmacht 185
  - Temgesic 460
  - Tenecteplase 166, 225, 227
  - Tenside 663
  - Terlipressin 468, 470
  - Tetanie 510
  - Tetraparese, akute 694
  - Thalliumintoxikation 649
  - Theophyllin 399
    - Asthma bronchiale 388, 391
    - bei kardiopulmonaler Reanimation 165
    - Perfusordosierung 830
  - Therapiebegrenzung 809
  - Therapieziel
    - Begrenzung 194
    - Lebensende 193, 807, 809
    - Palliativmedizin 196
  - Thermodilution
    - Herzzeitvolumenbestimmung 59
    - transkardiopulmonale, diskontinuierliche 15
    - transpulmonale 58
  - Thermodilutionskurve 16
  - Thermoregulation
    - Alkoholeinfluss 652

- gestörte, bei Intoxikation 645
- thyreotoxische Krise 633
- Thiamazol 220, 632
- Thiamin 132, 647, 653, 682
- Thiaziddiuretika, bei
  - Herzinsuffizienz 249
- Thienopyridine 218
- Thiole 668
- Thiopental 18, 831
- Thiopental-Narkose 702
- Thoraxdrainage 31–32
  - Anlage 420
  - anteriorer Zugang 32
  - bei beatmeten Patienten 33
  - Minithorakotomie 32
  - Trokarteknik 32
- Thoraxkompressionen 155, 162
- Thoraxschmerz 204
  - akute Aortendissektion 333
  - akuter, Differenzialdiagnose 210
  - akutes Koronarsyndrom 204
  - bei Dialyse 528
  - Lungenembolie 353
  - Pneumothorax 418
  - substernaler 353
- Thrombasthenie Glanzmann 549
- Thrombektomie,
  - pulmonalarterielle 356
- Thrombembolie, Lungenembolie 350
- Thrombin-Antithrombin-Komplex,
  - disseminiert intravasale Gerinnung 555
- Thrombininhibitoren, direkte 216
- Thrombinzeit, bei disseminiert
  - intravasaler Gerinnung 555
- Thromboembolie 316, 339
  - bei Aortenaneurysma 328–329
  - nephrotisches Syndrom 524
  - Prophylaxe 284, 349
  - Risikostratifizierung 286
- Thrombolysen 166
- thrombolysis in myocardial infarction (TIMI) 221
- Thrombophilie
  - Antikoagulation bei Gravidität 349
  - hereditäre 338, 363
  - Screening 340, 354
- Thrombophlebitis, oberflächliche 343
  - ascendierende 348
- Thromboplastinzeit, aktivierte partielle
  - disseminiert intravasale Gerinnung 555
  - intravenöse Heparinisierung 358
  - verlängerte 550
- Thrombose
  - arterielle 316, 338
  - Beinvenenthrombose, tiefe 337
  - katheterassoziierte 349
  - obere Extremität 349
  - Prophylaxe 349
  - tumorassoziierte 349
  - venöse 338
- Thromboseprophylaxe
  - bei Guillain-Barré-Syndrom 696
  - in der Gravidität 349
  - nach intrazerebraler Blutung 685
  - nach ischämischem Schlaganfall 708
- thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP) 540
- Thrombozyten
  - idiopathische Thrombozytopenie (ITP) 549
  - Thrombozytopathien 549
  - Thrombozytopenie, heparininduzierte 555
- Thrombozytenaggregationshemmer 217, 223
  - Blutung, gastrointestinale 441
  - Gastrointestinalblutung, untere 444
- Thrombozytenbildungsstörung, akute 142
- Thrombozytenkonzentrat 140–141, 145
- Thrombozytenspender 143
- Thrombozytenumsatz, erhöhter 141
- Thrombozytenzahl
  - disseminiert intravasale Gerinnung 555
  - MODS-Score nach Marshall 839
  - nach Thrombozytentransfusion 141
- Thrombozytenzerstörung,
  - autoantikörperbedingte 545
- Thrombozytopathie 549
- Thrombozytopenie 540
  - chronische 141
  - heparininduzierte 216, 342, 555, 557
  - idiopathische 544
  - therapierefraktäre 141
  - transfusionsbedingte 151
- Thrombozytopoesehemmung 545
- Thrombus
  - flottierender 344
  - intrakardialer 279
  - Mobilisation 352
- Thrombusorganisation 339
- Thyreostatika 631–632
- Thyreotoxikose
  - Amiodaron-induzierte 283
- Ti (triple index) 832
- TIA (transitorisch ischämische Attacke) 704
- Ticlopidin 218
- Tidalvolumen 79
  - Beatmung, lungenprotektive 91
  - CPPV 89
  - niedriges 409
  - Open-lung-Konzept 96
- Tiffeneau-Wert 79
- Tigecyclin 590, 592, 606
  - bei Sepsis 571
- Tiklyd 218
- TIMI (Thrombolysis in Myocardial Infarction), Klassifikation 221
- TIN Siehe Nephritis, tubulointerstitielle
- TIPSS (transjugulärer intrahepatischer porto-systemischer Shunt) 470
  - Dysfunktionszeichen, sonographische 476
  - Farbdopplersonographie 476
- Tirofiban 219
- TLC (totale Lungenkapazität) 79
- TMP/SMZ Siehe Trimethoprim-Sulfamethoxazol
- TNP, Perfusordosierung 830
- Tocopherol 132
- Tod
  - Leichenschau 198
  - natürlicher 199
  - nicht natürlicher 199
  - Sterbebegleitung 196, 806, 812
  - Todesnachricht
    - Bewältigungsphasen 175
    - Überbringung 175
  - ungeklärte Ursache 199
- Todesarten 199
- Todesbescheinigung, amtliche 718
- Todesfeststellung 714, 718
  - juristische Situation 198
- Todesursachen 808
- Todeszeichen
  - sichere 199
  - unsichere 199
- Toluidinblau 651, 655, 671
- Tolvaptan 641
- Topiramid 700
  - Status epilepticus 702
- Torasemid 249
- Torem 249
- Torsade-de-pointes-Tachykardie 271, 291
  - Herztod, plötzlicher 297
  - Therapie 295
- total artificial heart 757
- Totembeförderung 199
- Totenschein 198
- Totenstille, intraabdominale 432
- Totrauma, funktioneller, erhöhter 78
- Totraumventilation 77
- Tötung auf Verlangen 815

- Tourniquet-Syndrom 319  
 Toxidrom 644–645  
 Toxin, hepatotoxisches 465  
 Toxogonin 651, 654  
 Toxoplasma-PCR 585  
 Toxoplasmose, zerebrale 585  
 Trachealkanüle 25, 726  
 Tracheostoma 726  
 – epithelialisiertes 26  
 – Weaningprozess 102  
 Tracheotomie 24, 381  
 Tracitrans plus 133  
 Tracrium 19  
 TRALI (transfusionsassoziierte Lungeninsuffizienz) 150  
 Tranexamsäure 226  
 Transaminasen 463  
 Transfusion(smedizin) 136  
 – Anforderung 137  
 – autologe Transfusionsverfahren 152  
 – bei ABO-inkompatibler Nierentransplantation 774  
 – Eigenblutspende 136  
 – Erythrozytenkonzentrat 137–138  
 – fresh frozen plasma (FFP) 144  
 – Humanalbumin 148  
 – juristische Aspekte 136  
 – Komplikationen 149  
 – Leitlinie 136  
 – Leukozytenkonzentrat 143  
 – nach Stammzelltransplantation 801  
 – PPSB-Konzentrat 146  
 – Qualitätsmanagement 821  
 – Qualitätssicherung 136  
 – Thrombozytenkonzentrat 140  
 – Transfusionsreaktion 149  
 – Transfusionsregime, restriktives 821  
 – Zeugen Jehovas 151  
 – Zwischenfall 149  
 Transfusionsfilter 141  
 Transfusionsgesetz 136  
 Transfusionsreaktion  
 – allergische 150  
 – hämolytische 140  
 transient left ventricular apical ballooning syndrome (Tako-Tsubo-Syndrom) 210  
 transitorisch ischämische Attacke 704  
 Transplantatdysfunktion, primäre  
 – nach Lungentransplantation 767  
 Transplantationsgesetz 757, 764  
 – Hirnfunktionsausfall, irreversibler 714  
 Transplantatniere  
 – Abstoßung 484  
 – Biopsie, perkutane 40  
 – Perfusionsbeurteilung 484  
 – Sonographie 484  
 Transport/Intensivtransport 742  
 Transportfähigkeit 744  
 Transportstress 742  
 Transporttrauma 742  
 Trapanal 18, 831  
 Trendelenburg-Lagerung 6  
 tricuspid annular plane excursion 66  
 tricuspid annular systolic velocity 66  
 Trikuspidalklappeninsuffizienz 356, 761  
 Trikuspidalrefluxjet 356  
 Trimethoprim-Sulfamethoxazol 583, 827  
 triple index 832  
 Troponin 205  
 – erhöhtes, Differenzialdiagnose 209  
 Trousseau-Zeichen 510  
 TSH-Wert, supprimierter 632  
 TT (Apherese-Thrombozytenkonzentrat) 143  
 TTE Siehe Echokardiographie, transthorakale  
 TTP (thrombotisch-thrombozytopenische Purpura) 141  
 Tuberkulose  
 – Therapie 826  
 – Untersuchungsmaterial 588  
 tubuläre Schädigung 490  
 – Röntgenkontrastmittel 525  
 Tubulusnekrose, akute 492, 626  
 – oligurische 628  
 – Therapie 628  
 – Urinsediment 628  
 Tujarinintoxikation 656  
 Tumor  
 – endokarditischer 254  
 – hepatozelluläres Karzinom 475  
 – Hyperkalzämie 511, 635  
 – Pankreaskarzinom 481  
 – Thrombose 341, 349  
 Tumorfüßchen 481  
 Tumoralysesyndrom 497, 513, 530  
 – Cairo-Bishop-Klassifikation 531  
 – Klinik, Diagnostik 531  
 – Pathophysiologie 530  
 – Therapie 532  
 Tumorzellzerfall 530  
 TVT Siehe Beinvenenthrombose, tiefe  
 Twiddler-Syndrom 305
- U**  
 UA (unstable angina) Siehe Angina pectoris, instabile  
 Überladung, zirkulatorische, transfusionsassoziierte 150  
 Überstimulation, atriale (atrial overdrive pacing) 276  
 Ulcus cruris venosum 339  
 Ulcus ventriculi, Malignomausschluss 441  
 Ulkusblutung 437  
 – Forrest-Einteilung 438  
 – Rezidivrisiko 438  
 Ultiva 18  
 Ultrafiltration 497  
 Ultraschall Siehe Sonographie  
 Unacid 460, 829  
 Universaladsorbens bei Intoxikation 647  
 Unterbringung, juristische Situation 188, 192  
 – Behandlung 189–190  
 Unterernährung, Kalorienzufuhr bei enteraler Ernährung 124  
 Unterschenkelarterienverschluss 317  
 Unterschenkelödem 241  
 Unterschenkschwellung 339  
 Unterschenkelvenenthrombose, tiefe 337  
 Unterstützungssystem, linksventrikuläres 236  
 Urämie 625, 678  
 – klinische Zeichen 626  
 Urapidil 311, 313  
 Urbason 220  
 Ureterdilatation 484  
 Uricol 587  
 Urin  
 – Diagnostik 490  
 – Untersuchung 588  
 Urinalkalisierung bei Intoxikation 649  
 Urineintauchnährboden 587  
 Urineosinophilie 628  
 Urinindizes  
 – Berechnung 627  
 – urämisches Koma 628  
 Urinkultur 594  
 – Uricol 587  
 Urinosmolalität 501  
 – Normwert 623  
 Urinsediment 594  
 – akutes Nierenversagen 626  
 – urämisches Koma 628  
 Urokinase 320, 326  
 Urolithiasis 484  
 Urosepsis 594  
 Urtikaria, transfusionsassoziierte 151

## V

### v-Welle

- Jugularisvenenkurve 7
- PCWP-Kurve 12
- ZVD-Kurve 63
- Vagusstimulationsmanöver 272, 276, 288–289
- Valaciclovir 583–584, 829
- Valganciclovir 584
- Valium 665, 830
- Valproat 173, 700, 702, 831
- Valsalva-Pressversuch 272
- Valtrex 829
- VALUE-Konzept 194
- Vancomycin 256, 448, 593, 606, 829
  - bei bakterieller Meningitis 689
  - bei Sepsis 571
  - perioperative Prophylaxe gegen MRSA-Infektion 596
  - Talspiegelbestimmung 606
- vanishing bile duct syndrome 783
- Vaptane 641
- Variokothrombose 348
- Varizella zoster 584
  - Varizella-zoster-Virus-Enzephalitis 584
  - Varizella-zoster-Viruserkrankung 693
- Varizen
  - anorektale 469
  - Blutung, akute 441
  - gastroösophageale 469
- Vaskulitis, Aortendissektion 332
- Vaskulopathie,
  - Pfortaderthrombose 325
- Vasodilatator
  - bei Aortendissektion 312, 336
  - mit  $\beta$ -Blocker 312, 336
- Vasopressinantagonisten 640
- Vasopressinsekretion, Stimulation 639
- Vasopressin Siehe auch Desmopressin
- Vasopressoren 245
  - Nierenschädigung, akute 496
- Vasospasmus, bei bakterieller Meningitis 690
- VAT-Schrittmachermodus 302
- Vecuronium 19
- Vegetationen, endokarditische
  - Differenzialdiagnose 254
- Vena-cava-Filter 346
- Vena-cava-Stenose 783
- Vena-cava-superior-Syndrom 534
- Venendruck, zentraler 7, 12, 62, 241, 832
  - Bedeutung 62
  - Einflussfaktoren 62
    - Low-cardiac-output-Syndrom 231
    - Normwerte 62
    - Schlaganfall, ischämischer 708
    - ZVD-Kurve 63
- Venensuffizienz, chronische (nach Widmer) 339
- Venenkatheter
  - Infektion 256
  - peripherer, Anlage 5
  - Punktionsset 6
  - zentraler, Anlage 5
- Venenpunktion, Seldinger-Technik 6, 8
- Venenthrombose 319
- Venenverweilkanüle,
  - periphervenöse 5
- Venenzeichnung, verstärkte 339
- venous occlusive disease,
  - Sonographie 473
- Ventilation 77
  - alveoläre 77
  - ohne Perfusion 78
- Ventilations-Perfusions-Verhältnis 78
- Ventilations-
  - Perfusionsszintigraphie 357
- Ventilationsstörung, Ursache 77
- Ventolair 650
- Ventrikelfunktionsstörung
  - diastolische 239
  - systolische 239
- Ventrikelseptumruptur 211
- Ventrikulitis, Liquorentnahme aus
  - Drainagesystem 589
- Verabschiedungsraum 176, 199
- Verapamil 276, 278
- Verätzung mit Säure/Lauge 664
- verbale Reaktion
  - bei Intoxikation 646
  - Glasgow Coma Scale 680
- Verbrauchskoagulopathie 554
- Verbrennung
  - Grundumsatzermittlung 127
  - Inhalationstrauma 379
  - Zentrale Anlaufstelle für die Vermittlung von Krankenhausbetten für Schwerbrandverletzte 382
- Verbrennungskrankheit 382
- Vergiftung Siehe Intoxikation
- Verlaufsaufklärung 180
- Verlegungsbrief 823
- Vernichtungsschmerz
  - Aortendissektion, akute 333
  - retrosternaler 444
- Verschluss, arterieller Siehe
  - Arterienverschluss
- Verschussikterus 458
- vertebro-basiläres Stromgebiet,
  - Ischämie 705
- Vertretungsmacht 185
- VFend 829
- Vibracyclin 829
- Videolaryngoskopie 20
- Virchow-Trias 338
- Virushepatitis
  - akute 461
  - chronische 468
- Virusmyokarditis 261, 264
- Visite, intensivmedizinische 822
- Vistide 829
- Vitalipid 133
- Vitalkapazität 79
- Vitamine 132
  - Ernährung, parenterale 131–132
  - fettlösliche 132
  - Vitamin -K-Antagonisten 345
  - Vitamin B1 653, 671
  - Vitamin B6 651
  - Vitamin K1 651
  - Vitamin-K-Antagonisten 348
  - wasserlösliche 132
- vitamins trap 511
- VOD (venous occlusive disease) 473
- Vollmacht 185
- Volumenindex, global
  - enddiastolischer 831
- Volumensubstitution 233, 236, 455
  - bei akuter Nierenschädigung 496
  - bei akuter Tubulusnekrose 628
  - bei diabetischem Koma 623
  - bei Nebenniereninsuffizienz 631
  - bei thyreotoxischer Krise 632
- Vomex A 435, 460
- Von-Willebrand-Faktor-Multimere 540
- Von-Willebrand-Syndrom 552
- Vorderwandinfarkt 206
  - Bradykardie 297
- Vorderwandspitzeninfarkt 206
- Vorhofflattern 274, 276
  - Kardioversion 41
  - Pharmakotherapie 278
- Vorhofflimmern 275, 278
  - Antikoagulation 280, 284
  - bei Dialyse 528
  - Bridging vor chirurgischem Eingriff 285
  - direkte/neue orale Antokoagulanzen (DOAC/NOAC) 285
  - Frequenzkontrolle 281, 283
  - Kardioversion 41
  - Prävention 281
  - Rhythmuskontrolle 281, 283
  - Schlaganfallrisiko 284
  - Symptome, EHRA-Klassifikation 279

## Stichwortverzeichnis

Vorhofkatheter,  
 Nierenersatzverfahren 500  
 Vorhofohr-Flussgeschwindigkeit 279  
 Vorhofohrthrombus, flottierender 319  
 Vorhofthrombus 316  
 Voriconazol 601, 610, 829  
 – Arzneimittelwechselwirkung 611  
 Vorlast 67  
 – Druckparameter 67  
 – dynamische Parameter 68  
 – Stabilisierung 233  
 – Volumenparameter 67  
 Vorsorgevollmacht 184–185, 814  
 Vortexkeratopathie, Amiodaron-  
 bedingte 283  
 VRE (Vancomycin-resistente  
 Enterokokken) 611  
 VVI-Schrittmachermodus 302  
 VWS (Von-Willebrand-Syndrom) 552  
 VZV Siehe Varizella zoster

## W

Warfarin 348  
 Warren-Shunt 783  
 Wasser, freies, Verlust 505  
 Wasserhaushalt  
 – Ernährung, parenterale 131  
 – Koma, diabetisches 623  
 – Verbrennungskrankheit 382  
 Wasserintoxikation 502  
 Wassermelonenmagen 437  
 Wasserverlust 505–506  
 – ketoazidotisches Koma 621  
 Weak action 292  
 Weaning 96, 98, 721  
 – Leitlinien 104  
 – prolongiertes  
 – Strategien 103  
 – Sedierung 113  
 – terminales, in der  
 Palliativsituation 815  
 – Tracheostomie 102  
 – Weaningprotokoll 102  
 Weckamine 658  
 Wedge-Druck Siehe  
 Pulmonalkapillarverschlussdruck  
 Weichgewebsinfektion 599  
 Wells-Score 339  
 – bei Lungenembolieverdacht 354  
 Wenckebach-Periodik 300, 302  
 Wendl-Tubus 17  
 Wernicke-Enzephalopathie 647, 671  
 Whipple-Trias, Hypoglykämie 618  
 Widerstand, vaskulärer,  
 systemischer 16

Widerstandsindex,  
 systemvaskulärer 832  
 Wilson-Krankheit 462  
 Wirbelsäulenmetastasen 536  
 Wochenbett  
 – Lungenembolie 363  
 – tiefe Beinvenenthrombose 348  
 WPW-Syndrom 273, 275, 289, 292  
 Wundinfektion, postoperative 600  
 Würzburger Schmerztröpf 830

## X

x-Welle  
 – Jugularisvenenkurve 7  
 – ZVD-Kurve 63  
 Xanthelasma 458, 462  
 Xanthin-Basen 609  
 Xanthome 458, 462  
 Xarelto 214  
 Xipamid 249  
 Xylit 130

## Y

y-Welle  
 – Jugularisvenenkurve 7  
 – ZVD-Kurve 63  
 Yersinia-pseudotuberculosis-  
 Infektion 434

## Z

Zantic 220  
 Zienam 829  
 Zinkaspartatsubstitution 468  
 Zinkzufuhr, parenterale 132  
 Zirrhose, primäre biliäre 461–462  
 Zitratantikoagulation 500  
 Zitratzufuhr 510  
 Zolpidem, Grenzdosis 665  
 Zonisamid 700  
 Zopiclon, Grenzdosis 665  
 Zottenernährung 172  
 Zovirax 829  
 ZVD Siehe Venendruck, zentraler  
 ZVK Siehe Venenkatheter, zentraler  
 Zwangsbehandlung 183, 189–190  
 Zweikammerschrittmacher 302  
 Zweikompartment-Lunge 407  
 Zwerchfellkontraktion,  
 Atelektasenprophylaxe 93  
 Zwischenhirnsyndrom 677  
 Zyanid-CO-Mischintoxikation 382

Zyanidintoxikation 650–651, 654  
 Zyanose  
 – Methämoglobinbildnerintoxikation  
 670  
 – zentrale 393  
 Zyanwasserstoff Siehe Blausäure  
 Zygomycose, invasive 602, 607  
 Zystenleber, Sonographie 474  
 Zystitis  
 – hämorrhagische 791, 793  
 – unkomplizierte, bei Frauen 594  
 Zyvoxid 829