

V Anhang

- 39 Nachschlageteil – 625
- 40 Umrechnungstabellen für Laborwerte – Normalwerte
(SI-Einheiten) und sonstige Einheiten – 633

Nachschlageteil

Dosierung von parenteralen Antibiotika (nach Thalhammer, »Wiener-Liste«)

(Tab. 39.1)

■ Tab. 39.1 Antibiotikadosierliste bei Niereninsuffizienz

Antibiotikum	Handelsname	Nierenfunktion (basierend auf einem Körpergewicht von 70 kg)			
		Normal	Eingeschränkt	Intermittierende Hämodialyse	Kontinuierliche Hämofiltration
Amikacin	Biklin	1-mal 15 mg/kg	1-mal 7,5 mg/kg n. Sp	5–7,5 mg/kg p. HD	5–7,5 mg/kg
Amoxicillin/ Clavulansäure	Augmentan	3-mal 2,2–4,4 g	1- bis 2-mal 0,6 g	1-mal 2,2–4,4 g p. Hd	3-mal 2,2 g
Ampicillin	z. B. Binotal	3-mal 2,0–5,0 g	2- bis 3-mal 1,0–2,0 g	2-mal 1,0 g	2-mal 1,0 g
Ampicillin/ Sulbactam	Unacid	3- bis 4-mal 3,0 g	1 bis 2-mal 3,0 g	1-mal 3,0 g p. HD	–
Aztreonam	Azactam	2- bis 4-mal 2,0 g	1- bis 2-mal 1,0 g	1-mal 0,25–0,5 g	3-mal 1,0 g
Cefazolin	z. B. Elzogram	3-mal 0,5–2,0 g	2-mal 1,0–1,5 g	1-mal 1,0–1,5 g	–
Cefepim	Maxipime	2- bis 3-mal 1,0–2,0 g	1-mal 1,0–2,0 g	1-mal 1,0–2,0 g p. HD	2-mal 2,0 g
Cefotaxim	z. B. Claforan	2- bis 3-mal 1,0–4,0 g	2-mal 1,0–2,0 g	2-mal 0,5–1,0 g	–
Cefotiam	Spizef	3-mal 1,0–2,0 g	2-mal 1,0–1,5 g	1-mal 0,5–1,0 g	–
Cefoxitin	Mefoxitin	3- bis 4-mal 1,0–2,0 g	1- bis 2-mal 1,0–2,0 g	1- bis 2-mal 0,5–1,0 g	–
Ceftazidim	Fortum	3-mal 1,0–3,0 g	1-mal 0,5–1,5 g	1-mal 1,0 g	3-mal 2,0 g
Ceftriaxon	Racephin	1- bis 2-mal 1,0–2,0 g	1-mal 2,0 g	1-mal 4,0 g	2-mal 2,0 g
Cefuroxin	Zinacef	3-mal 1,5–3,0 g	3-mal 0,75–1,5 g	1-mal 0,75 g	2-mal 0,75 g
Chloramphenicol	Paraxin, Biophenicol	3-mal 0,5–1,0 g	3-mal 0,5–1,0 g	–	–
Ciprofloxacin	Ciprobay	2- bis 3-mal 0,4 g	2- bis 3-mal 0,3 g	2-mal 0,1 g	3-mal 0,2 g
Clarithromycin	Klacid	2-mal x 0,5 g	2-mal 0,25 g	–	–
Clindamycin	z. B. Sobelin	3-mal 0,6–1,2 g	3-mal 0,3–0,6 g	3-mal 0,6–0,9 g	3-mal 0,6–1,2 g
Cotrimoxazol	z. B. Bactrim, Eusaprim	3-mal 0,16/0,8 g	3-mal 0,08/0,4 g	–	–
Doxycylin	z. B. Vibramycin	1-mal 0,2–0,3 g	1-mal 0,2–0,3 g	1-mal 0,2–0,3 g	1-mal 0,2–0,3 g

Tab. 39.1 Fortsetzung

Antibiotikum	Handelsname	Nierenfunktion (basierend auf einem Körpergewicht von 70 kg)			
		Normal	Eingeschränkt	Intermittierende Hämodialyse	Kontinuierliche Hämofiltration
Ertapenem	Invanz	1-mal 1 g	Kontraindiziert	Kontraindiziert	Kontraindiziert
Flucloxacillin	z. B. Staphylex	3-mal 2,0–4,0 g	3-mal 1,0–3,0 g	3-mal 1,0 g	3-mal 2,0–4,0 g
Fosfomycin	Infectofos	2- bis 3-mal 4,0–8,0 g	1-mal 2,0–4,0 g	1-mal 4,0 g p.Hd	1-mal 2,0 g
Fusidinsäure	Fucidine	3-mal 0,5 g	3-mal 0,5 g	3-mal 0,5 g	–
Gentamicin	z. B. Refobacin	1-mal 3–5 mg/ kg	1-mal 1,5 mg/kg, n.Sp.	1–2 mg/kg, p.HD	1–2 mg/kg
Imipenem/ Cilastatin	Zienam	3-bis 4-mal 0,5–1,0 g	2- bis 3-mal 0,5 g	3-mal 0,25–0,5 g	3-mal 1,0 g
Levofloxacin	Tavanic	1-mal 0,5–1,0 g	1-mal 0,125–0,25 g	1-mal 0,125 g	1-mal 1,0 g
Linezolid	Zyvoxid	2-mal 0,6 g	2-mal 0,6 g	2-mal 0,6 g	–
Meropenem	Meronem	3-mal 0,5–2,0 g	1- bis 2-mal 0,5 g	1-mal 0,25–0,5 g	3-mal 1,0 g
Metronidazol	z. B. Clont	1-mal 1,5 g	1-mal 1,0 g	1-mal 1,0 g	1-mal 1,5 g
Mezlocillin	z. B. Baypen	3-mal 2,0–5,0 g	2-mal 2,0–4,0 g	–	–
Moxifloxacin	Avalox	1-mal 0,4 g	1-mal 0,4 g	1-mal 0,4 g	–
Netilmicin	Certomycin	1-mal 3–5 mg/ kg	1-mal 2 mg/kg, n.Sp.	1–2 mg/kg p.HD	1–2 mg/kg
Oxacillin	Stapenor	3-mal 1,0–4,0 g	3-mal 1,0–3,0 g	–	–
Penicillin G	z. B. Penicillin G	3-mal 5–10 Mio I.E.	3-mal 3,3 Mio I.E.	–	–
Piperacillin	z. B. Pipril	3- bis 4-mal 2,0–4,0 g	2- bis 3-mal 4,0 g	2-mal 4,0 g	3-mal 4,0 g
Piperacillin/ Tazobactam	Tazobac	3-mal 4,5–9,0 g	2- bis 3-mal 4,5 g	2-mal 4,5 g	3-mal 4,5 g
Rifampicin	z. B. Eremfat, Rifa	1-mal 10 mg/kg	1-mal 10 mg/kg	1-mal 5 mg/kg	1-mal 5 mg/kg
Teicoplanin	Targocid	1-mal 12– 15 mg/kg	1-mal 15 mg/kg, n.Sp.	12 mg/kg, p.HD	1-mal 12 mg/kg, n.Sp
Tobramycin	z. B. Gernebcin	1-mal 3–5 mg/ kg	1-mal 1,5 mg/kg, n.Sp.	1–2 mg/kg, p.HD	1–2 mg/kg
Vancomycin	z. B. Vancomycin CP Lilly	2-mal 1,0–2,0 g	1-mal 15 mg/kg, n.Sp.	1,0 g, p.HD	1 x 1,0 g

Score-Systeme

- Score-Systeme sind Punktwertssysteme zur **Schweregradklassifikation**, zur Verlaufbeurteilung, zur Bewertung des Therapie- und Personalaufwandes (z. B. TISS-28) und dienen zur **statistischen Einschätzung der Letalitätswahrscheinlichkeit**.
- Kein 100 %iges Diagnostikum, sondern Ergänzung der klinischen Patientenbeurteilung durch den erfahrenen Arzt → **Entscheidungshilfe**
- Validierung der Score-Systeme für größere Patientenkollektive → sie können daher z. B. für die Prognose eines einzelnen Patienten **nicht** herangezogen werden!
- Die meisten gegenwärtigen Score-Systeme weisen eine **hohe Spezifität** auf → Überleben der Patienten kann mit ca. 90 %iger Wahrscheinlichkeit vorhergesagt werden!
- Die **Sensitivität** der Score-Systeme ist hingegen nur **mittelmäßig** → die Wahrscheinlichkeit zu versterben kann nur mit 50–70 % Sicherheit richtig vorhergesagt werden! → **keine** Vorhersage der **individuellen** Mortalität, sondern nur für **Patientenkollektive**.
- Zusammensetzung der Scoresysteme aus (patho)physiologischen Parametern, biographischen Daten wie z. B. Alter, dem klinischen Aufnahmebefund sowie Begleiterkrankungen etc.

Ziele der Score-Systeme

- Quantitative Erfassung des primären Krankheitssehregrades
- Erfassung des Krankheitsverlaufes, z. B. das Ansprechen auf therapeutische Interventionen und Therapiekonzepte
- Prognosebeurteilung (eingeschränkt verwertbar!)
- Leistungserfassung

Score-Formen

Je nach Art der Zielsetzung unterscheidet man:

- Outcome-Scores (z. B. SAPS-II-Score)
- Verlauf-Scores
- Aufwand-Scores (z. B. TISS-28-Score)

Beispiele für verschiedene Score-Systeme

APACHE (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation)

- Outcome-Score
- Zusammensetzung aus 3 Teilen
 - einem akuten physiologischen Score
 - einem altersbezogenen Score und
 - einem Score, der chronische Vorerkrankungen beurteilt
 - Entwicklung der Erstversion 1981 von Knaus et al.
- APACHE-II-Score wurde 1985 aus ca. 6.000 Intensivpatienten abgeleitet (■ Tab. 39.2 und 39.3)
 - Punktwerte variieren zwischen 0 und maximal 8 Punkten
 - Beurteilung von 14 Parametern
 - maximale Gesamtpunktzahl: 70
- Der APACHE-II-Score ist **nicht anwendbar** auf Verbrennungspatienten sowie Patienten nach herz- oder thoraxchirurgischen Eingriffen. Nur zur Mortalitätsbeurteilung in den ersten 24 h nach Aufnahme auf die Intensivstation zugelassen!
- APACHE III wurde 1991 aus ca. 17.000 Intensivpatienten abgeleitet:
 - Punktwerte variieren zwischen 0 und maximal 48 Punkten

■ Tab. 39.2 APACHE-II-Score und Mortalität. (Nach Daten aus Knaus et al. 1985)

APACHE-II-Score-Punkte	Krankenhausmortalität (%)	
	Nichtoperativ	Operativ
0–4	4	0–4
5–9	6	5–9
10–14	12	10–14
15–19	22	15–19
20–24	40	20–24
25–29	51	25–29
30–34	71	30–34
≥ 35	82	≥35

- Beurteilung von 18 Parametern
- maximale Gesamtpunktzahl: 299

Nicht berücksichtigt sind beim APACHE-III-Score:

- Patienten <16 Jahre
- Verbrennungspatienten
- Patienten mit akutem Thoraxtrauma
- **kardi chirurgische** Patienten

■ **Tab. 39.3** Punkteverteilung des APACHE-II- und -III-Score

Parameter	APACHE-II	APACHE-III-Punkte
Alter	0–5	0–24
Chronische Vorerkrankung	2–5	4–23
Rektale Körpertemperatur	0–4	0–20
Herzfrequenz	0–4	0–17
Atemfrequenz	0–4	0–18
Arterieller Mitteldruck	0–4	0–23
Arterielle Oxygenierung	0–4	0–15
Arterieller pH-Wert	0–4	
S-Natrium	0–4	0–4
S-Kalium	0–4	
S-Kreatinin	0–8	0–7 ohne akute Niereninsuffizienz
		0–10 mit akuter Niereninsuffizienz
Harnzeitvolumen/24 h		0–15
S-Harnstoff		0–12
HKT	0–4	0–3
Leukozyten	0–4	0–19
Glasgow Coma Scale	0–12	
S-Bilirubin		0–16

Zusammensetzung des APACHE-Scores aus 3 Teilen:

- Severity (=Vitalparameter), Age und Comorbidity
- APACHE-III-Score fand in den letzten Jahren nur geringe Verbreitung!
- Zur Beurteilung des Mortalitätsrisikos für die ersten 7 Tage evaluiert.

Modifizierter TISS-Score

Im DRG-Zeitalter wird ab 2005 die intensivmedizinische Komplexbehandlung (Kode 8–980.–) mit Hilfe des modifizierten SAPS-II- und des auf 10 Kriterien reduzierten TISS-Score (■ Tab. 39.4) abgebildet!

Lung Injury Score (LIS) von Murray (1988)

- Ziel des Scores ist die Beurteilung der Lungenfunktion z. B. beim ARDS
- 4 Kriterien werden beurteilt und bepunktet (■ Tab. 39.5)
- **Beurteilung** nach der Summe der Gruppenwerte, dividiert durch die Anzahl der beurteilten Gruppen (■ Tab. 39.6).

■ **Tab. 39.4** TISS-Score

TISS-Leistung	Punkte pro Tag
Apparative Beatmung	5
Infusion multipler Katecholamine (> 1)	4
Flüssigkeitsersatz in hohen Mengen (>5 l/24 h)	4
Peripherer arterieller Katheter	5
Linksvorhofkatheter/Pulmonalkatheter	8
Hämofiltration/Dialyse	3
Intrakranielle Druckmessung	4
Behandlung einer metabolischen Azidose/Alkalose	4
Spezielle Interventionen (Kardioversion, Tracheotomie)	5
Aktionen außerhalb der Station (Operationen/Diagnostik)	5

■ Tab. 39.5 Lung Injury Score

Befund		Punkte
Röntgenbefund der Lunge		
Beurteilung nach der Anzahl der Quadranten mit alveolärer Verschattung		0–4
Hypoxämie/Oxygenierungsstörung beurteilt nach Horovitz-Index		
p _a O ₂ /F _I O ₂	≥300 mmHg	0
	225–299 mmHg	1
	175–224 mmHg	2
	100–174 mmHg	3
	<100 mmHg	4
PEEP	≤5 cm H ₂ O	0
	6–8 cm H ₂ O	1
	9–11 cm H ₂ O	2
	12–14 cm H ₂ O	3
	≥15 cm H ₂ O	4
Compliance	≥80 ml/cm H ₂ O	0
	60–79 ml/cm H ₂ O	1
	40–59 ml/cm H ₂ O	2
	20–39 ml/cm H ₂ O	3
	≤ 19 ml/cm H ₂ O	4

■ Tab. 39.6 LIS-Bewertung

Punkte	Bewertung
0	Keine Lungenschädigung
0,1–2,5	Leichte bis mäßige Lungenschädigung
> 2,5	Schwere Lungenschädigung

■ Tab. 39.7 Kardialer Risiko-Score nach Goldmann

Kriterien	Risiko-punkte
Vorgeschichte	
Alter >70 Jahre	5
Myokardinfarkt in den vergangenen 6 Monaten	10
Körperliche Untersuchung	
3. Herzton, Galopprrhythmus oder Jugular-venenstauung	11
Hochgradige Aortenstenose	3
EKG	
Anderer Rhythmus als Sinusrhythmus oder supraventrikuläre Extrasystolen (ES) im letzten präoperativen EKG	7
Mehr als 5 ventrikuläre ES/min, die zu irgendeiner Zeit vor der Operation dokumentiert wurden	7
Allgemeiner Status	
p _a O ₂ <60 mmHg oder p _a CO ₂ >50 mmHg oder K ⁺ <3,0 mval/l oder HCO ₃ ⁻ <20 mmol/l oder Serumharnstoff >50 mg % oder Serumkreatinin >3,0 mg % oder erhöhte SGOT, Zeichen der chronischen Lebererkrankung Bettlägrigkeit des Patient aus nichtkardialer Ursache	3
Operation	
Intraperitonealer, intrathorakaler oder Aorteneingriff	3
Notfalloperation	4
Mögliche maximale Punktesumme	53

Anhand der erhobenen Punkte können folgende Klassenzuordnungen erfolgen (■ Tab. 39.8).

Weitere Intensiv-Scores

Score-Systeme zur Beurteilung des Überwachungs- und Behandlungsaufwandes

TISS (Therapeutic Intervention Scoring System):

- Erfassung des therapeutischen bzw. pflegerischen Aufwandes

Kardialer Risikoindex nach Goldman

- Nicht anwendbar für kardiochirurgische Patienten
- Score zur präoperativen Einschätzung des Operationsrisikos (■ Tab. 39.7)

■ **Tab. 39.8** Einteilung in Risikoklassen

Klasse	Punkte	Inzidenz von Tod durch Herzversagen (%)	Inzidenz lebensbedrohlicher Komplikationen (%)
I	0–5	0,2	0,7
II	6–12	2	5
III	13–25	2	11
IV	>26	56	22

■ **Tab. 39.9** Mortalitätsrate

MOD-Score	Mortalität (%)
0	0
1–4	1
5–8	3
9–12	25
13–16	50
17–20	75
>20	100

■ **Tab. 39.10** MOD-Score nach Marshall

Parameter	Punkte			
	0	1	2	3
paO ₂ /FIO ₂	>300	226–300	151–225	76–150
Serumkreatinin (µmol/l)	≤100	101–200	201–350	351–500
Serumbilirubin (µmol/l)	≤20	21–60	61–120	121–240
Puls-Druck-Produkt*	≤10	10,1–15	15,1–20	20,1–30
Thrombozyten (1000/µl)	>120	81–120	51–80	21–50
Glasgow Coma Scale	15	13–14	10–12	7–9

* Puls-Druck-Produkt = HF × (ZVD/MAP)

HF: Herzfrequenz, ZVD: zentralvenöser Druck, MAP: mittlerer arterieller Druck

- Nachteil: älteres Score-System von 1974, modifiziert zuletzt im Jahr 1983: aufwändige Lagerungsmaßnahmen wie z. B. die kinetische Therapie bei ARDS werden nicht entsprechend berücksichtigt!

Score-Systeme zur Prognosebeurteilung

Simplified Acute Physiology Score (TAPS I und II)

- Reduktion des 34 Variablen umfassenden APACHE-I-Scores auf 13 Variablen

Validierung auch auf europäischen Intensivstationen

- Punkteverteilung 0–26, maximale Punktzahl: 182
→ nicht berücksichtigt sind beim SAPS-II-Score: Patienten <18 Jahre, Verbrennungspatienten, Patienten mit KHK, kardiochirurgische Patienten

- Nur zur Prognosebeurteilung innerhalb der ersten 24 h zugelassen
→ keine Beurteilung der Tag-um-Tag-Letalität!

MPM II (Mortality Prediction Model)

- Anzahl der beurteilten Aufnahmeparameter (MPM 0): 15
- Anzahl der Parameter nach 24 h (MPM 24): 13 Parameter, davon 5 Aufnahmeparameter
→ nicht berücksichtigt ist das selbe Patientengut wie beim SAPS II

Severity of Sepsis Grading (SS)

- Beurteilung von Sepsis-Patienten → Elebute-Score = spezieller (Sepsis)-Score

Weitere Scores

- HIS (Hannover Intensive Score)
- Injury Severity Score (ISS)
- Aaraauer Sepsis-Score

■ Tab. 39.11 Glasgow Coma Scale (GCS)

	Punkte
Augen öffnen	
Spontan	4
Auf Ansprache	3
Auf Schmerzreiz	2
Nicht	1
Beste motorische Antwort (Extremitäten der besseren Seite)	
Befolgt Aufforderungen	6
Gezielte Abwehr	5
Wegziehen	4
Pathologische Beugung	3
Strecken	2
Keine	1
Beste verbale Antwort (beim Intubierten schätzen)	
Orientiert	5
Verwirrt	4
Wortsalat	3
Unverständliche Laute	2
Keine	1
Summe	maximal 15 Punkte minimal 3 Punkte

Scores zur Beurteilung des Schweregrades von Multiorgandysfunktion (MODS) oder Multiorganversagen (MOV)

- MOF-Score nach Goris (Multiple Organ Failure Score) ▶ Kap. 25
- OSF-Score (Organ System Failure Score) nach Knaus
- **MOD-Score** (Multiple Organ Dysfunction-Score) nach Marshall (■ Tab. 39.10), der anhand von 692 Patienten einer chirurgischen Intensivstation ermittelt worden ist → im Gegensatz zum APACHE-Score ist eine tägliche Bestimmung des Score-Wertes zur Verlaufskontrolle möglich! Die Mortalitätsrate anhand der erhobenen Punkte gibt ■ Tab. 39.9 wieder.

Der neurologische Patientenstatus kann anhand der GCS sehr schnell ermittelt werden (■ Tab. 39.11).

Evidenzgrade (■ Tab. 39.12)

Ausgewählte Literatur

Knaus WA, Draper EA, Wagner DP, Zimmerman JE (1985) Prognosis in acute organ system failure. *Ann Surg* 202:685–693

Teasdale G, Jennett B (1974) Assessment of coma and impaired consciousness. A practical scale. *Lancet* 13:81–84

■ Tab. 39.12 Klassifizierung der »Evidenz«: »Evidenz«-Level (1–5) und Empfehlungsgrade (A–D) nach Oxford Centre of Evidence Based Medicine (1999)

Empfehlungsgrad	»Evidenz«-Grad	Beschreibung
A	1 a	»Evidenz« durch systematisches Review randomisierter kontrollierter Studien (RCT)
	1 b	»Evidenz« durch eine geeignet geplante RCT
	1 c	Alle-oder-Keiner-Prinzip
B	2 a	»Evidenz« durch systematisches Review gut geplanter Kohortenstudien
	2 b	»Evidenz« durch eine gut geplante Kohortenstudie / RCT mäßiger Qualität (z. B. < 80 % Follow-up)
	2 c	»Evidenz« durch Outcome-Research-Studien
	3 a	»Evidenz« durch systematisches Review gut geplanter Fallkontrollstudien
	3 b	»Evidenz« durch eine Fallkontrollstudie
C	4	»Evidenz« durch Fallserien/Kohorten- und Fall-Kontrollstudien mäßiger Qualität
D	5	Expertenmeinung ohne explizite kritische Bewertung oder basierend auf physiologischen Modellen, Laborforschungsergebnissen oder »first principles«

Umrechnungstabellen für Laborwerte – Normalwerte (SI-Einheiten) und sonstige Einheiten

40.1 Laborwerte – 634

40.2 Umrechnungstabellen für sonstige Einheiten – 638

Die Einheiten des internationalen Einheitensystems (SI-Einheiten) sind durch das »Gesetz über Einheiten im Messwesen in Deutschland« verbindlich geworden (SI = Système International d'Unités = Internationales Einheitensystem).

Im geschäftlichen und amtlichen Verkehr dürfen nur SI-Einheiten verwendet werden!

40.1 Laborwerte Tab. 40.1–40.7)

Tab. 40.1 Untersuchungen im Blut

Parameter		Normwerte		Umrechnungsfaktor (x)
		Konventionelle Einheit	SI-Einheit	
Hämatokrit	E	♂: 41–50 %		
		♀: 46 %		
Erythrozyten	E	♂: 4,5–5,9 Mio./ml		
		♀: 4,0–5,2 Mio./ml		
Hämoglobin	E	♂: 14–18 g/dl	♂: 8,7–11,2 mmol/l	0,62
		♀: 12–16 g/dl	♀: 7,5–9,9 mmol/l	
MCH	E	27–34 pg		
MCHC	E	30–36g/dl		
MCV	E	85–98 fl		
Leukozyten	E	4000–11000/μl		
Differenzialblutbild	E			
Granulozyten				
Stabkernige neutr. G.		0–5 %		
Segmentkernige neutr. G.		50–70 %		
Eosinophile G.		0–5 %		
Basophile G.		0–2 %		
Monozyten		2–6 %		
Lymphozyten		25–45 %		
Thrombozyten	E	150000–400000/μl		
Retikulozyten	E	4–15‰ (20000–75000/ml)		
BSG (BKS)	Z	♂: 3–10 mm (1h)		
		♀: 6–20 mm (1h)		

Tab. 40.1 Fortsetzung

Parameter		Normwerte		Umrechnungsfaktor (x)
		Konventionelle Einheit	SI-Einheit	
C-reaktives Protein (CRP)	P/S	< 10 mg/l		
Natrium	S	135–145 mmol/l		
Kalium	S	3,5–5,5 mmol/l		
Chlorid	P/S	98–112 mmol/l		
Kalzium (gesamt)	S	2,2–2,6 mmol/l		
Kalzium (ionisiertes)		1,1–1,4 mmol/l		
Magnesium	S	1,75–4 mg/dl	0,7–1,6 mmol/l	0,41
Phosphat	S	0,77–1,55 mmol/l		
Eisen	S	♂: 80–150 µg/dl	♂: 14–27 µmol/l	0,179
		♀: 60–140 µg/dl	♀: 11–25 µmol/l	
Ferritin	S	30–200 mg/l		
Transferrin	S	200–400 mg/dl	2,0–4,0 g/l	0,01
Blutgase (arteriell) pH	B	7,35–7,45		
pO ₂		70–100 mmHg	9,31–13,3 kPa	0,133
pCO ₂		36–44 mmHg	4,78–5,85 kPa	0,133
BE		–2,5 bis +2,5 mmol/l		
Standard-Bikarbonat		22–26 mmol/l		
CO-Hb	S	0,5–1,5 %, (Raucher 5 %)		
Met-Hb	S	0,2–1,5 %		
Fibrinogen	P	200–450 mg/dl	5,9–13,5 µmol/l	0,03
Partielle Thrombo- plastinzeit (PTT)	P	20–45 s		
Thrombinzeit (TZ)	P	17–24 s		
Thromboplastinzeit (Quick)	P	70–130 %		
Antithrombin (AT III)	S	75–125 %		
Gesamteiweiß	S	6–8,4 g/dl	60–84 g/l	10
Eiweißelektrophorese (Elektrophorese)	S			
Albumin		3,5–5,5 g/dl (45–68,6 %)	35–55 g/l	10
α ₁ -Globulin		0,13–0,39 g/dl (1,4–3,4 %)	1,3–3,9 g/l	10

■ Tab. 40.1 Fortsetzung

Parameter		Normwerte		Umrechnungsfaktor (x)
		Konventionelle Einheit	SI-Einheit	
α ₂ -Globulin		0,54–0,93 g/dl (4,2–7,8 %)	5,4–9,3 g/l	10
β-Globulin		0,59–1,14 g/dl (7–10,4 %)	5,9–11,4 g/l	10
γ-Globulin		0,58–1,52 g/dl (12,1–17,7 %)	5,8–15,2 g/l	10
Immunglobulin A (IgA)	S	0,09–0,45 g/dl	0,9–4,5 g/l	10
Immunglobulin G (IgG)	S	0,8–1,8 g/dl	8–18 g/l	10
Immunglobulin M (IgM)	S	0,06–0,26 g/dl	0,6–2,6 g/l	10
freies Thyroxin (fT ₄)	S	0,5–2,3 ng/dl	7–30 pmol/l	14
freies Triiodthyronin (fT ₃)	S	3,0–6,0 pg/ml	4,6–9,2 pmol/l	1,53
Thyreoglobulin	S	< 50 ng/ml		
TSH basal	S	0,3–3,5 mU/l		
TBG	S	12–30 µg/ml		
Bilirubin (gesamt)	P/S	0,2–1,1 mg/dl	3,4–18,8 µmol/l	17,1
direkt	P/S	0,05–0,3 mg/dl	0,9–5,1 µmol/l	
indirekt	P/S	<0,8 mg/dl	< 13,7 µmol/l	
α-Amylase	P/S	<140 U/l		
Lipase	S	30–180 U/l		
Alkalische Phosphatase (AP)	P/S	65–220 U/l		
LDH	S	120–240 U/l		
GOT	S	♂: <18 U/l ♀: <15 U/l		
GPT	S	♂: <22 U/l ♀: <17 U/l		
γ-GT	S	♂: 6–28 U/l ♀: 4–18 U/l		
Kreatinkinase (CK)	P/S	<80 U/l		
CK-Isoenzym MB (CK-MB)	P/S	<6 % der CK		
Cholinesterase (CHE)	S	3.000–8.000 U/l		
Kreatinin	S	0,5–1,2 mg/dl	44–106 µmol/l	88,4
Harnstoff	S	10–55 mg/dl	1,7–9,3 mmol/l	0,17
Harnsäure	S	2,6–6,4 mg/dl	155–384 µmol/l	60

Tab. 40.1 Fortsetzung

Parameter		Normwerte		Umrechnungsfaktor (x)
		Konventionelle Einheit	SI-Einheit	
Laktat	S	6–20 mg/dl	0,66–2,22 mmol/l	0,111
Cholesterin (gesamt)	P/S	120–240 mg/dl	3,1–6,2 mmol/l	0,026
HDL	P/S	>50 mg/dl	> 1,3 mmol/l	
LDL	P/S	<150 mg/dl	<3,87 mmol/l	
Triglyzeride	S	75–200 mg/dl	0,83–2,3 mmol/l	0,0112
Glukose nüchtern	B/S	70–100 mg/dl	3,9–5,6 mmol/l	0,0555
HbA ₁	E	5–8 % des Hb		
HbA _{1c}	E	<7 % des Hb (<8–9 % bei Diabetikern)		
Osmolalität	S	280–300 mosm/kg		
Ammoniak	P/S	♂: 19–80 µg/dl; ♀: 25–94 µg/dl	♂: 11–48 µmol/l ♀: 15–55 µmol/l	0,59

B: Vollblut, P: Plasma, S = Serum, Z: Zitratblut, E: EDTA-Blut

Tab. 40.2 Untersuchungen im Urin

Parameter		Normwerte		Umrechnungsfaktor (x)
		Konventionelle Einheit	SI-Einheit	
Chlorid ^a	U	160–178 mmol/24h		
Kalium ^a	U	30–100 mmol/24h		
Kalzium ^a	U	4,0–5 mmol/l		
Natrium ^a	U	120–220 mmol/24h		
Osmolalität	U	800–1.400 mosm/kg		
α-Amylase	U	<1.500 U/l		

U: Urin

^aWerte stark nahrungsabhängig

Tab. 40.3 Nierenfunktionstest

Parameter		Normwerte		Umrechnungsfaktor (x)
		konventionelle Einheit	SI-Einheit	
Kreatinin-Clearance	S/U	90–130 ml/min (altersabhängig)		

40.2 Umrechnungstabellen für sonstige Einheiten

Tab. 40.4 Einheiten für Druck und Festigkeit

	Pa ^a	bar ^a	cmH ₂ O	at	atm	Torr (mmHg)
1 Pa (=1 N/m ² = 10 dyn/cm ²)	1	0,00001	1,01972 × 10 ⁻²	1,01972 × 10 ⁻⁵	0,98692 × 10 ⁻⁵	0,00750062
1 bar	100.000	1	1019,72	1,01972	0,98692	750,062
1 cmH ₂ O	98,0665	980,665	1	0,001	0,967841 × 10 ⁻³	0,735559
1 at (=1 kp/cm ²)	98 066,5	0,980665	1000	1	0,967841	735,559
1 atm	101 325	1,01325	1033,22	1,03322	1	759,9988
1 Torr (= 1 mmHg)	133,3224	0,001333224	1,35951	0,00135951	1,31579 × 10 ⁻³	1

^aGesetzliche Maßeinheit

Tab. 40.5 Einheiten der Energie, Arbeit und Wärmemengen

	J ^a	kWh ^a	kcal
1 J (= 1 Nm = 1 Ws)	1	2,77778 × 10 ⁻⁴	2,38920 × 10 ⁻⁴
1 kWh	3 600 000	1	860,11
1 kcal	4186,8	1,16264 × 10 ⁻³	1

Tab. 40.7 Flüssigkeitsmaße für Arzneimittel
(1 cm³ = 1 ml)

1 Wasserglas	170–220 cm ³
1 Tasse	150 cm ³
1 Esslöffel	15 cm ³
1 Dessertlöffel	10 cm ³
1 Teelöffel	5 cm ³

^aGesetzliche Maßeinheiten

Tab. 40.6 Einheiten der Leistung (= Energiestrom, Wärmestrom)

	W ^a	kW	kcal/s	kcal/h	kp m/s	PS
1W (= 1 Nm/s = 1 J/s)	1	0,001	2,39 × 10 ⁻⁴	0,860	0,102	0,00135962
1 kW	1000	1	0,239	860	102	1,35962
1 kcal/s	4190	4,19	1	3600	42	5,69
1 kcal/h	1,16	0,00116	0,0002778	1	0,119	0,00158
1 kp m/s	9,81	0,00981	0,00234	8,43	1	0,0133
1 PS	735,49875	0,73549875	0,176	632	75	1

^aGesetzliche Maßeinheiten



Stichwortverzeichnis

A

- AaDO₂ (alveoloarterielle Sauerstoffpartialdruckdifferenz) 554
 ABO-System 78
 Abciximab (ReoPro) 409, 614
 Abführtee 375
 ACC (Acetylcystein) 395
 ACD-Stabilisator 79
 ACE-Hemmer 339, 408, 469, 503, 505, 506
 Acerbon 408
 Acetaldehyd-Dehydrogenase 120
 Acetylcholin 365
 Acetylcystein (ACC) 175, 341
 Acetylcystein ratiopharm 175
 Acetylsalicylsäure (ASS) 407, 613
 Aciclovir 313
 Acinetobacter 283
 – baumannii 284
 ACT (activated clotting time) 590, 601
 Actilyse 615
 Actilysin 410
 Activated clotting time (ACT) 590
 Acute lung injury 415
 Acute Physiology and Chronic Health Evaluation (APACHE) 628
 ACVB (aortokoronarer Bypass) 409
 Adaptive lung ventilation 184
 Additivilösung 79
 Adenin 79
 Adenosin 525
 Adenosindiphosphat siehe ADP
 Adenylatzyklase 60, 180
 ADH-Sekretion 478, 479
 ADP (Adenosindiphosphat) 582
 ADP-Antagonisten 614
 Adrekar 525
 Adrenalin (Epinephrin) 61, 472, 525
 – kardialer Schock 537
 – Reanimation 211
 Adrenorezeptoren 60
 ADRESS-Studie 437
 Adult Pivotal ARDS-Trial 421
 Advanced Life Support (ALS)
 – Erwachsene 208
 – Kinder 214
 AED (automatisierter externer Defibrillator) 209
 Aggrastat 409
 AHA (American Heart Association) 206
 Air-trapping 170
 Airway Pressure Release Ventilation (APRV) 169
 Ajmalin 525
 Akineton 399
 Akrinor 65
 Aktivkohle 401
 Albumindialyse 351
 Albumintest 87
 Aldactone 505
 Aldosteron-Antagonist 503
 Alkalose 574
 – metabolische 579
 – respiratorische 579
 Alkaloseausgleich 580
 Alkoholabusus 118, 575
 Alkoholentzugssyndrom 118
 Allen-Test 21
 Allergieprophylaxe 616
 Alloimmunisierung 81, 92
 Almitrin (Vectarion) 179
 ALS siehe Advanced Life Support
 Alteplase 410, 615
 Aludrox 387
 Aluminiumhydroxid (Aludrox) 387
 Aluminiumserdolit 576
 Alupent 67
 ALV (Adaptive lung ventilation) 184
 Alveolen 548
 Alvimopan 373
 Amblosin 238
 Ambrohexal 175
 Ambroxol (Mucosolvan) 175, 423
 Ameisensäure 399
 American Heart Association 206
 American Thoracic Society (ATS) 276
 Ameziniummetilsulfat (Supratonin) 67
 Aminoglykoside 227, 241
 Amino-Penicilline 227
 Aminosäuren 133
 – aromatische 135
 – essentielle 133
 – verzweigt-kettige 135
 Amiodaron (Cordarex) 525
 – Reanimation 211
 Amiodaron-Lunge 415
 Ammoniak 347
 Amoxicillin (Amoxypen) 238, 239, 385, 386
 Amoxypen 238, 239, 385, 386
 Amphetamine 396
 Ampicillin (Binotal, Amblosin) 229, 238, 239, 310
 Amrinon 68
 Amylase 358, 570
 Anabolismus 574
 AnaConDaTM 109
 Analgosedierungstiefe, Scores 102
 Aneurysma
 – Clipping 479
 – Reizdivblutung 479
 Anexate 348, 395, 397
 Angina
 – abdominalis 143
 – pectoris 602, 603
 – – instabile (IAP) 406
 Angiographie, zerebrale 512
 Angiopathie 594
 Angioplastie 480
 – perkutane transluminale koronare (PTCA) 409
 Anionenlücke 580
 Antibiotika 223
 – Nebenwirkungen 224
 – Nierenersatzverfahren 226
 – Niereninsuffizienz 226
 – Wirkspektrum 245
 Antibiotika 241, 242
 – bakteriostatische 224
 – bakterizide 224
 Antibiotika-Cycling 245
 Antibiotikaresistenz 236

- Antidepressiva, trizyklische 397
 Antidot 402
 Anti-Faktor-Xa-Aktivität 603, 608
 Antifibrinolytika 617
 Antikoagulantien, neue 604
 Antikoagulation 607
 Antikörper
 – digoxinspezifische 395
 – granulozytenspezifische 83
 – irreguläre 78
 – reguläre 78
 Antikörpersuchtest 86, 87
 Antimykotika 309
 Antioxydanzien 144, 361, 423
 Antiphospholipidsyndrom 454
 Anistreplase (Eminase) 411
 Antithrombin 590
 Antithrombin III (AT-III) 587, 597
 Antithrombin-III-Mangel 454
 Antithrombin-III-Substitution 437, 597
 Antithrombotika 600
 Antra 385, 388
 Antwort, systemische inflammatorische (SIRS) 426
 ANV (akutes Nierenversagen) 326
 Anvitoff 617
 AO (apnoische Oxygenierung) 562
 Aortendissektion, Echokardiographie 52
 Aorteninsuffizienz, Echokardiographie 51
 Aortenruptur, Echokardiographie 52
 Aortenstenose 41
 – Echokardiographie 52
 AP (arterieller Systemdruck) 602, 603
 APACHE (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation) 628
 Apnoetest 512
 Aponal 120
 Applikation, periphervenöse 132
 APRV (Airway Pressure Release Ventilation) 169
 APSAC (anisolyierter Plasminogen-streptokinaseaktivator-komplex; Anistreplase; Eminase) 411
 Äquivalent, mittleres kalorisches 561
 Arachidonsäure 138
 Arboviren 312
 ARDS (acute respiratory distress syndrome) 413
 – parapneumonisches 415
 Argatra 338, 587, 604
 Argatroban 338, 587, 604
 Arginin 133, 144, 145
 Arixtra 608
 Arterenol 63
 Arterieller CO₂-Partialdruck (paCO₂) 25
 Arterieller O₂-Partialdruck (paO₂) 24
 Arzneimittelgesetz 96
 Arzneimittelwirkungen, unerwünschte 96
 ASB (assisted spontaneous breathing) 167, 191
 Aspergillus 270
 Aspirationspneumonie 276, 478
 Aspirin 613
 Aspisol 613
 ASS (Acetylsalicylsäure) 175
 Assisted Spontaneous Breathing (ASB) 167, 191
 Astronautenkost 141
 Aszitespunktion 315
 AT-III (Antithrombin III) 587, 590, 597
 AT1-Blocker 503
 ATC (automatische Tubuskompensation) 185
 Atelektrauma 418
 Atemarbeit 190, 550
 Atemgrenzwert 552
 Atemhilfsmuskeln 549
 Atemmechanik 554
 Atemmuskeln 548
 Atemmuster 191
 Atempumpe 162
 – Überlastung 198
 Atemstillstand 562
 Atemwegswiderstand 163, 555
 Atemzugvolumen 551
 Atemzyklus 165
 Atenolol (Tenormin) 408
 AT-III-Mangel 454
 Atmung
 – äußere 549
 – innere 549
 Atropin 395, 525
 Atropinsulfat 525
 AT-III-Substitution 437, 597
 Augmentan 239
 Ausrollkultur 297
 Austauschtransfusion 88
 Automatisierter externer Defibrillator (AED) 209
 Auto-PEEP 165
 Autotransfusion 89
 – maschinelle 95
 Avalox 243
 AV-Blockierungen, Einteilung 523
 avDO₂ (arteriovenöse Sauerstoffdifferenz) 558, 560
 Azactam 241
 Azalide 228, 233
 Azetatlösung 333
 Azidose, metabolische 579
 Azidose
 – hyperchlorämische 567
 – respiratorische 579
 Azidoseausgleich 578
 Azithromycin (Zithromax) 233, 244
 Aztreonam (Azactam) 241
 Azylamino-penicilline 227

B

- Baby lung 416
 Baby lung concept 417
 Baclofen 476
 Bactisubtil 380
 Bactrim 244
 Bakterienfilter 297
 Bakterienflora 222
 Bakterien
 – gramnegative 222
 – grampositive 222
 Bakteriologie 222

- BAL (bronchoalveoläre Lavage) 278
- Ballongegenpulsation, intraaortale (IABP) 408, 508
- Barazan 242
- Barotrauma 418, 420
- Basic Life Support (BLS)
 - Erwachsene 207
 - Kinder 215
- Basis-Flüssigkeitsbedarf 567
- Basismonitoring 18
- Baycillin Mega 238
- Baypen 238
- Beatmung
 - druckkontrollierte 168
 - kontrollierte 168
 - nichtinvasive (NIV) 195
 - – Indikationen 196
 - seitendifferente (DLV) 173
- Beatmungsdruck 163
- Beatmungsformen
 - augmentierende 167
 - kontrollierte 168
- Beatmungsmuster 166
- Beckenvenen 454
- Becker-Dystrophie 198
- Bedsidetest 86, 87
- Beinvenen 454
- Beinvenenthrombose, tiefe (TVT) 602, 603
- Belladonnablätter 175
- Belladonysat 175
- Beloc 525
- Bentiramide-Test 359
- Benzer-Quotient 559
- Benzodiazepin-Intoxikation 397
- Benzyl-Penicilline 227
- Bepanthen 374
- Bepanthen-Roche 378
- Beriate HS 599
- Berlinerblau 395
- Best-PEEP 418, 419
- Betablocker 408, 469
- Bewusstseinsstörung 479
- BGA (Blutgasanalyse) 23, 578
- Bidocef 240
- Bikarbonatlösung 333
- BiLevel-CPAP 197
- Binotal 238, 310
- Bioni multifibre 155
- Bioverfügbarkeit 226
- BIPAP (Biphasic Positive Airway Pressure) 168, 169, 197
 - genuiner 169
- BIPAP/ASB 191
- BIPAP-Beatmung 434
- Biperiden (Akineton) 395, 399
- Biphasic Positive Airway Pressure 168
- Bisacodyl (Dulcolax) 375
- Bisolvon 175
- Blasenkatheter 53
 - transurethraler 53
- Blindpufferung 578
- Bloc zok 408
- BLS siehe Basic Life Support
- Blutdruckmessung
 - invasive (blutige) 18, 19, 21, 23
 - nichtinvasive 20
- Blutfiltertypen 89
- Blutfiltration 88
- Blutfluss, zerebraler (CBF) 54, 484
- Blutgasanalyse (BGA) 23, 578
- Blutgerinnung 581
- Blutgruppen 78, 86
- Blutgruppenantigene 78
- Blutgruppenbestimmung 569
- Blutprodukte 77, 96
- Bluttransfusion 434
- Blutungsneigung 612
- Blutungszeit 591
- Blutverlust, maximal tolerabler (MTBV) 85
- Blutvolumen, zirkulierendes 54
- BNP (Brain natriuretic peptide) 470, 478
- Bohr-Gleichung 549
- Bradycor 487
- Bradykardie, Therapie 536
- Brain natriuretic peptide (BNP) 470, 478
- Brevibloc 525
- Broca-Index 558
- Bromatom 183
- Bromhexin 175
- Bromuc 175
- Bronchialbaum 15
- Bronchiektasien 314
- Bronchiolen 548
- Bronchoalveoläre Lavage (BAL) 278
- Bronchokonstriktion 454
- Bronchoskopie 11
 - Dokumentation 12
 - flexible, fiberoptische 12
 - starre 11
- Brudzinski-Zeichen 310
- Brugada-Syndrom 527
- Bruxismus 396
- Buffy-coat 80
- BURP-Manöver nach Knill 12
- Bürste, geschützte (PSB) 278
- Bypass-Operation, aortokoronare (ACVB) 409

C

- CaCl₂ 93, 577
- Cafedrin 65
- Ca-Glukonat 93, 577
- CALL-Wert 92
- cAMP 60
- Candida 270
- CAP (Community acquired pneumonia) 276
- CAPD (chronisch ambulante Peritonealdialyse) 332
- Capillary leak 444
- Capnometric recirculating gas tonometry (CRGT) 371
- Captohexal 408
- Captopril (Lopirin, Captohexal) 408, 504
- Carbaminohämoglobin 25
- Carbapeneme (Thienamycine) 227, 240
- Carboanhydrase 25
- Carbocistein 175
- Carbo medicinalis 392
- Carina 548
- Carnitin-Shuttle 137

- CARS (compensatory antiinflammatoric response syndrome) 443
 Catapresan 119, 120
 Catechol-O-Methyl-Transferase 61
 CAVHD (kontinuierliche arteriovenöse Hämodialyse) 334
 CAVHF (kontinuierliche arteriovenöse Hämofiltration) 334
 CBF (zerebraler Blutfluss) 54, 484
 CCPD (chronisch zyklische Peritoneladialyse) 332
 CCT (kranielle Computertomographie) 482
 CDD (chemisch definierte Diät) 141
 CD-40-Liganden 407
 CDT (kohlenhydratdefizientes Transferrin) 118
 Cefaclor (Panoral, Cefallone) 240
 Cefadroxil (Bidocef, Grüncef) 240
 Cefalexin (Cefporexin; Oracef) 239
 Cefallone 240
 Cefepim (Maxipime) 239
 Cefetamet (Globocef) 240
 Cefixim (Cephoral, Suprax) 240
 Cefomandol 230
 Cefotaxim (Clavoran) 239, 259, 310
 Cefotiam (Spizef) 239
 Cefoxitin (Mefoxitin) 239
 Cefpodoxim (Orelox, Podomexef) 240
 Cefporexin 239
 Ceftazidim (Fortum) 230, 239, 310
 Ceftibuten (Keimax) 240
 Ceftobiprolmedocaril 229
 Ceftriaxon (Rocephin) 230, 239, 310
 Cefuroxim (Zinacef) 230, 239, 360
 Cefuroxim-Axetil (Elobact, Zinnat) 240
 Cellsaver 89, 95
 Cephalosporine 227
 – orale 237, 239
 – parenterale 239
 Cephazolin (Gramaxin) 239
 Cephoral 240
 Ceruletid (Takus) 374, 378
 C1-Esterase-Inhibitor 423
 CeVOX-Messgerät 24
 CFV (Constant flow ventilation) 174
 Chinolone (Fluorochinolone, Gyrasehemmer) 228, 242, 360
 Chirurgie, minimal-invasive 373
 Chlamydien 233, 285
 Chlordiazepoxid (Tranxilium) 119
 Chlorhexidin-Lösung 286
 Cholangiopankretikographie, endoskopische retrograde (ERCP) 361
 Cholezystokinin 365
 Chylothorax 30
 Ciaglia-Blue-Rhino-Dilatationstracheotomie 6
 Ciclosporin A 339
 Cilastatin (Zienam) 240
 CILL-Wert 92
 Cimetidin (Tagamet) 388
 CIP (Critical illness polyneuropathy) 430, 448, 548
 Ciprobay 231, 242, 259, 360
 Ciprofloxacin (Ciprobay) 231, 242, 259, 360
 Circulus arteriosus cerebri (Willisi) 478
 Cisaprid (Propulsin) 374
 Citrat 79
 Citratintoxikation 93
 CK 407
 CK-MB 407
 Claforan 239, 259, 310
 Clarithromycin (Klacid) 244, 386
 Clark-Zelle 26
 Clavulansäure (Augmentan) 230, 239, 241
 Clindamycin (Sobelin) 234, 244
 ClinOleic 139
 Clinutren 158
 Clomethiazol (Distraneurin) 119
 Clonidin (Paracetan, Catapresan) 109, 119, 120
 Clont 243
 Clopidogrel (Plavix, Iscover) 408, 614
 Closing capacity 551
 Clostridium tetani 476
 Clostridium-difficile-Endotoxin 379
 Clot observation time (COT) 591
 Clot-Selektivität 410
 CMV (Zytomegalievirus) 91, 312
 CMV-BIPAP 169
 CMV-Enzephalitis 313
 cO₂ (Sauerstoffgehalt) 558
 Cockcroft-Gault-Formel 329
 CO₂-Elektrode 25
 CO₂-Eliminationskapazität 173
 CO₂-Eliminationskoeffizient 173
 CO₂-Entfernung, extrakorporale 188
 Coiling 479
 CO₂-Laxans (Lecicarbon) 375
 Combactam 241
 Commotio cerebri 483
 Community acquired pneumonia (CAP) 276
 Compensatory antiinflammatoric response syndrome (CARS) 443
 Compliance (C) 163, 554
 – optimale 418
 Computertomographie, kranielle 482
 COMT 61, 64
 Conn-Syndrom 575
 Constant flow ventilation (CFV) 174
 Continuous-flow-CPAP 166
 Continuous Positive Airway Pressure siehe CPAP
 Continuous Positive Pressure Ventilation (CPPV) 168
 Continuous-flow-System 167
 Contusio cerebri
 – leichte 483
 – schwere 483

- Coombs-Test 86, 87
 – direkter 87
 – indirekter 87
 CO₂-Partialdruck, arterieller (paCO₂) 25
 CO₂-Produktion (VCO₂) 561
 Corase 411
 Cordarex 525
 Coric 408
 Corotrop 69
 COT (Clot observation time) 591
 Cotrimoxazol (Bactrim, Eusaprim) 244
 Cotton-wool-Herde 462
 Coumadin 612
 CPAP (Continuous Positive Airway Pressure)
 – continuous-flow 166
 – demand-flow 166
 CPD-A-1-Stabilisator 79
 CPP-Konzept 484
 CPPV (Continuous Positive Pressure Ventilation) 168
 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 92
 CRGT (Capnometric recirculating gas tonometry) 371
 Critical Antigenic Load of Leucocytes 92
 Critical illness polyneuropathy (CIP) 430, 448, 548
 CROP-Index 191
 CRP 315
 Crucial 154
 Cubison 153
 Cullen-Zeichen 357
 CURBS-Kriterien 279
 Cushing-Ulzera 384
 CVVHDF (kontinuierliche venovenöse Hämodiafiltration) 334
 CVVHF (kontinuierliche venovenöse Hämofiltration) 332, 334
 Cyclokapron 617
 Cyclooxygenase 138, 613
 Cyclophosphamid (Endoxan) 339
 Cynt 506
 Cystein 133
 Cytochromoxidase 403
 Cytopathic hypoxia 431
 Cytotec 389
- ## D
- Dabigatran 587, 604
 Dalbavancin 236
 Dämpfungskurven 23
 Danaparoid 608
 Danaproid-Natrium (Orgaran) 338, 607
 Dantamacrin (Dantrolen) 476
 Dantrolen 476
 Daptazile 179
 Daptomycin (Cubicin), 235
 Darmatonie 371
 – postoperative 371
 Darmdekontamination, selektive (SDD) 292, 360
 Darmischämie 376
 DCM (dilatative Kardiomyopathie) 394
 DDAVP 618
 D-Dimere 590
 Deeskalationstherapie 432
 Defektkoagulopathie 594
 Defibrillation 208, 210
 Defibrillator, automatisierter externer (AED) 209
 Dehydratation
 – hypertone 574
 – hypotone 574
 Delayed ischemic neurological deficit (DIND) 479
 Delix 408
 Demand-flow-CPAP 166
 Denitrogenisierung 562
 De-Recruitment 419
 Desferal 395
 Desferoxamin (Desferal) 395
 Desmopressin (DDAVP; Minirin) 513, 618
 Detergent-Verfahren 83
 Dexpanthenol (Bepanthen) 374, 378
 Dextrane 569
 Dextrose 79
 Diabetes
 – insipidus 577, 618
 – mellitus 151
 Diacymorphin 396
 Diagnostik 328
 Dialyse, intensivierte 334
 Dialyseflüssigkeit, Komplikationen 331
 Dialyseverfahren 331
 Diaphragma 548
 Diarrhö 378
 Diät
 – hochmolekulare nährstoffdefinierte (NDD) 140
 – niedermolekulare, chemisch definierte (CDD) 141
 Diathese, hämorrhagische 594
 Diben 151
 DIC (disseminierte intravasale Koagulopathie) 594, 596
 Dickdarmileus 377
 Dieulafoy-Läsion 384
 Diffusion 332
 Diffusionsstörung 162
 Digitalis-Antikörper 401
 Digitalis-Intoxikation 401
 Digoxin 525
 Dilatationstracheotomie 6, 7
 – nach Caglia Blue Dolphin 7
 – nach Frova 6
 – perkutane 5
 Diltiazem 525
 Dilutionskoagulopathie 93
 Dilutionsventilation, forcierte (FDV) 173
 Dilzem 525
 Dimercaptopropansulfonat (DMPS) 395
 DIND (delayed ischemic neurological deficit) 479
 Dipalmitoylphosphatidylcholine (DPPC) 182
 Dissektionstracheotomie 5, 7
 Distraneurin 119
 Diurese, forcierte 393
 DLV (seitendifferente Beatmung) 173

- DMPS (Dimercaptopropansulfonat) 395
- DO₂ (Sauerstoffangebot) 560
- Dobutamin 64, 472
- kardialer Schock 537
- Dobutrex 64
- Docosahexaensäure 376
- Dokumentationspflicht 96
- Domperidon (Motilium) 374, 378
- Dopacard 64, 376
- Dopamin 62
- kardialer Schock 537
- Dopamin-β-Hydroxylase 61
- Dopaminrezeptoren 62
- Dopexamin (Dopacard) 64, 376
- Doppler-Sonographie, transkranielle (TCD) 56, 484, 512
- Dopram 179
- Doribax 232
- Doripenem 232
- Dormicum 493
- Down-Regulation 60
- Doxepin (Aponal) 120
- Doxycyclin 244
- DPPC (Dipalmitoylphosphatidylcholine) 182
- Druck
- intraabdomineller 53
 - intrakranieller (ICP) 478
 - – Messung 54
 - intrapleuraler 554
 - kolloidosmotischer 566
 - pulmonalerterieller 42
 - transpulmonaler 550
- Druckerhöhung, intraluminale 371
- Druckkurve, arterielle 21
- Drucksenkung, pulmonalerterielle 176
- Druck-Volumen-Diagramm 554
- Duchenne-Dystrophie 198
- Ductus thoracicus, Verletzung 30
- Dulcolax 375
- Dünndarmileus 377
- Dünndarmnekrose 125
- Duodenalsonde 373
- Dysäquilibriumssyndrom 333
- Dyshämoglobin 23, 558
- Dysproteinämie 346

E

- ECA (electrical control activity) 365
- Ecarin-clotting-time (ECT) 590, 610
- ECCO₂-LFPPV 188
- ECF (Extrazellulärflüssigkeit) 566
- Echokardiographie 48-50, 407, 461
- Anwenderqualifikation 48
 - Indikationen 48
 - Komplikationen 49
 - Kontraindikationen 49
 - Nebenwirkungen 49
 - im Notfall, Durchführung 49
 - transösophageale (TEE) 48
 - transthorakale (TTE) 48, 501
 - Untersuchungsgang 49
- ECLA (Extracorporeal Lung Assist) 186, 188
- ECMO (extrakorporale Membranoxygenierung) 178, 186, 187
- Fast-entry-Kriterien 187
 - kardialer Schock 538
 - Slow-entry-Kriterien 187
- ECT (Ecarin-clotting-time) 590, 610
- EDRF (Endothelium-derived relaxing factor) 587
- EDTA 577
- Effekt, postantibiotischer (PAE) 230
- Efflux/Influx 243
- Eigenblut 96
- Eigenblutspende, präoperative 94
- Eigenplasmapherese 94
- Eikosapentaensäure 376
- Eisensaccharat 94
- Eisensubstitution 94
- EK siehe Erythrozytenkonzentrat
- EKG-Modifikation nach Kaplan 18
- EKG-Monitoring 18
- Elastance 555
- Elastinfasern 278
- Elebute-Score 631
- Elebute/Stoner-Sepsis-Score 431
- Electrical control activity (ECA) 365
- Elektrolythaushalt 574
- Elektrolytlösung, hypertone 573
- Elementardiät 141
- Elobact 240
- Embolektomie 460
- Embolie 612, 615
- Eminase 411
- Empyem 314
- Enalapril 504
- Endokarditis 314
- infektiöse 263
 - Prophylaxe 263, 272
- Endothelin 467
- Endothelinantagonismus 506
- Endothelium-derived relaxing factor (EDRF) 587
- Endotoxinämie 372
- Endoxan 339
- Energiebedarf 128, 130, 561
- Energieverbrauch 561
- Enolase, neuronenspezifische (NSE) 57
- Enoxacin (Gyramid) 231, 242
- Enoximon 68
- Enterobacteriaceae 270
- Enterobakterien, tobramycinresistente 260
- Enterokokken 264
- Vancomycin-resistente (VRE) 300
- Enteroviren 312
- Enzephalitis 312
- Enzyminhibitoren 617
- Ephedrin 66
- EPHESUS-Studie 505
- EPIC-Studie 290
- Epinephrin 61, 472, 525
- Epoprostenol 180
- Epstein-Barr-Virus 91, 312
- Eptifibatid (Integrilin) 409
- ERA (Electrical Response Activity) 365

- Erbrechen, induziertes 392
 ERC (European Resuscitation Council) 206
 ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankretikographie) 361
 Erkrankung, neuromuskuläre 198
 Ernährung
 – enterale 140
 – krankheitsadaptierte 126
 – parenterale 126
 – – partielle 126
 – – Substitution fettlöslicher Vitamine 140
 – – Wassersubstitution 140
 Ernährungs-Score nach Hackl 124
 Ernährungstherapie 124
 – Indikationen 126
 – Komplikationen 126
 – totale parenterale (TPE) 126
 Erreger
 – ESBL-produzierende 224, 300
 – intraleukozytärer 91
 – multiresistente 293
 Ertapenem (Invanz) 232, 241
 Erythrocin 244, 374, 378
 Erythromycin (Erythrocin) 233, 374, 378
 Erythropoetin 94
 Erythrozytenkonzentrat (EK) 80
 – bestrahltes 82
 – Buffy-coat-freies 80
 – Buffy-coat-haltiges 80
 – gewaschenes 81
 – kryokonserviertes 81
 – leukozytendepletiertes (gefilitertes EK) 80
 – Schock 533
 ESBL-produzierende Keime 224, 300
 Escherichia coli, enterotoxinbildende (ETEC) 379
 Esmolol 399, 525
 Etacrynsäure 329, 330
 Etappenlavage 315
 Ethambutol 285
 Ethanol 395, 399
 Ethylenglycol 399
 Etilefrin (Effortil) 65
 European Resuscitation Council 206
 Eusaprim 244
 Eventerationssyndrom 181
 Exhalations-[¹⁴C]-Aminopyrin-Test 346
 Extrakorporale CO₂-Entfernung 188
 Extrakorporale Membranoxygenierung siehe ECMO
 Extracorporeal lung assist (ECLA) 186, 188
 Extrasystolie
 – ventrikuläre 537
 – supraventrikuläre 537
 Extrazellulärflüssigkeit 566
 Extubation, akzidentelle 190
 Extubation, elektronische 185
- F**
- Faktor
 – fibrinstabilisierender 589
 – Plättchen aktivierender (PAF) 357
 Faktor XII 589
 Faktor XIII 589
 Faktor-VIII-Konzentrat 599
 Faktor-IX-Konzentrat 599
 Faktor-XIII-Konzentrat 600
 Faktor-V-Leiden 454
 Famotidin (Pepdul) 388
 Farbverdünnungstechnik 47
 Fast-entry-Kriterien 188
 Faszitis, nekrotisierende 428
 Fat overload syndrome 140, 192
 FDV (forcierte Dilutionsventilation) 173
 Feinnadelkatheterjejunostomie (FKJ) 142
 Fentanyl 110
 Fette
 – Einfluss auf die Immunabwehr 137
 – Ernährungstherapie 136
 Fettembolie 462
 Fettsäuren
 – einfach ungesättigte 136
 – essentielle 137
 – kurzkettige (SCFA) 140
 – mehrfach ungesättigte 136
 FFP (Fresh-frozen Plasma) 82
 Fibrinmonomere 590
 Fibrinogen (Faktor I) 589, 597
 Fibrinogenbestimmung 570
 Fibrinogenmangel 597
 Fibrinogen-Spaltprodukte (FSP) 590
 Fibrinolyse 582, 588, 594
 Fibrinolytika 615
 Fibrin-Spaltprodukte (FSP) 590
 Fibrogammin 600
 Ficksches Gesetz 549
 Ficksches Prinzip 47, 54, 484, 560
 Fieberreaktion 91
 Fine-Score 280
 Fischöl 136
 FKJ (Feinnadelkatheterjejunostomie) 142
 Flächenfilter 89
 Flagyl 243
 Flolan (Epoprostenol) 180
 Flow
 – expiratorischer maximaler (PEF) 557
 – maximaler mittlerer expiratorischer (MMEF) 557
 Flow-Volumen-Kurve 555
 Flow-Zeit-Kurve 165
 Flucloxacillin 229, 238
 Fluimucil 175, 395
 Flumazenil (Anexate) 348, 395, 397
 Flunitrazepam (Rohypnol) 119
 Fluorochinolone 228, 242
 Flüssigkeit, interstitielle 566
 Flüssigkeitsbeatmung (Liquidventilation) 183
 – partielle (PLV) 180, 183
 – totale (TLV) 183
 Flüssigkeitsbedarf 566
 Flüssigkeitsersatzmittel 566

- Fokus, dentogener 314
 Fondaparinux (Arixtra) 608
 Forcierte Dilutionsventilation 173
 Formaldehyd 399
 Formel
 – nach Gross 95
 – nach Murray 558
 – von Reichel und Ulmer 558
 Fortifresh 157
 Fortimel 157
 Fortum 230, 239, 310
 Fosfomycin (Fosfocin) 242
 Fraktionelle Sättigung (SO₂) 23
 Fraktionierte Na-Elimination 328
 Frank-Starling-Mechanismus 499
 FRC (funktionelle Residualkapazität) 551, 554
 Frebini 155
 Freiburger Liste 226, 329
 Fremdblut 96
 – Einsparung 94
 Fremd-Gas-Bolus-Test (FGB) 552
 Fresenius original fibre 148
 Fresh-frozen Plasma 82
 – Schock 533
 FRESUBIN DIABETES N 151
 FRESUBIN HEPA 151
 Frischblut 79
 Frost bitten phrenicus 548
 FSP (Fibrin(ogen)-Spaltprodukte) 590
 Funktion
 – linksventrikuläre, eingeschränkte 50
 – rechtsventrikuläre, eingeschränkte 51
 Furosemid (Lasix) 329, 330, 513
 Futile cycles 132
 F-Wellen 449
- G**
- GABA-Rezeptoren 119
 Galaktose-Eliminationstest 346
 Ganciclovir 313
 Ganzgesichtsmaske 197
 Gasanteil, fraktionierter 559
 Gasaustausch, alveolokapillärer 549
 Gasaustauschstörungen 162
 Gasströmung, inspiratorische 167
 Gastrax 388
 Gastrin 365
 Gastritis, hämorrhagische 385
 Gastrografin 375
 Gastroskopie 367
 Gastrozepin 386
 GDT (Goal-directed therapy nach Goepfert) 35, 433
 Gefäßspasmen, Subarachnoidalblutung 479
 Gefäßverschlüsse, periphere 616
 Gefrorenes Frischplasma (FFP) siehe Fresh-frozen Plasma
 Gelafundin 571
 Gelifundol 571
 Gelomyrtol 175
 Gemischtvenöse Sättigung (S_vO₂) 24
 Gentamicin (Refobacin) 241, 268
 Gerinnung 582
 Gerinnungsfaktoren, plasmatische 585
 Gerinnungshemmung 582, 587
 – medikamentöse 587
 – natürliche 587
 Gerinnungstest 589
 Gernebcin 241
 Gesetz, Ficksches 549
 Gesichtsmaske, nichtinvasive Beatmung 197
 Gewebspasminogenaktivator (t-PA; Alteplase, Actilysin) 410, 588
 Gewebssauerstoffpartialdruck, Intraparenchymatöser (p_tO₂) 56, 484
 Giftelimination
 – primäre 392
 – sekundäre 392
 Gilurytmal 525
 GIP (gastric inhibitory peptide) 365
 GISSI-Studie 409
 Gitelman-Syndrom 575
 Glaselektrode 25
 Glasgow Coma Scale
 Glasgow Coma Scale (GCS) 54, 447, 478, 483
 Glasgow-Score 355
 Gleichung von Harris und Benedikt 128
 Globocef 240
 Glomerulonephritis 339
 GlucaGen 349, 395, 397
 Glucagon (GlucaGen) 349, 395, 397
 Glucerna 151
 Glukokortikoide 310
 – anaphylaktischer Schock 541
 – ARDS 422
 Glukose 79
 Glukosestoffwechselstörung 133
 Glukosetoleranz-Test 359
 Glukosurie 132, 328
 Glutamin 133, 135, 145, 360, 376
 Glutaminsäure 136
 Glutathionersatz 423
 Glutathionkonjugation 70
 Glutathionreduktase 435
 Glycerol 375
 Glycin 144, 398
 Glycylcycline 228, 235
 Glykopeptidantibiotika 228, 231, 242
 Glykoprotein IIa-Antagonisten 614
 Glykoprotein IIb-Antagonisten 614
 Glykoprotein IIb/IIIa-Antagonisten 409, 614
 Glykoprotein IIb-Rezeptor 614
 Glykoprotein IIIa-Rezeptor 614
 Goal-directed therapy nach Goepfert (GDT) 35, 433
 GOT 407
 G-Proteine 60
 Graft-versus-Host-Reaktion 91
 Gramaxin 239
 Gramfärbung 222
 Grey-Turner-Zeichen 357
 Groningen-Regime 259

Gross-Formel 95
 Grüncef 240
 Grundumsatz 131
 Gyramid 242
 Gyrasehemmer (Chinolone, Fluoro-
 chinolone) 228, 231, 242

H

Haemacel 572
 Haemate HS 599
 Haemocompletan HS 597
 Hagen-Poiseuille-Gesetz 555
 Haloperidol 119
 Hämaturie 617
 Hamburger-Shift 25
 Hämodiafiltration 332
 – kontinuierliche venovenöse
 334
 Hämodialyse 332, 392, 399, 601,
 610
 – kontinuierliche arteriovenöse
 (CAVHD) 334
 Hämodilution 569
 – isovolämische 95
 Hämofiltration 332, 610
 – hochvolumige (HVHF) 334
 – kontinuierliche
 – – arteriovenöse (CAVHF) 334
 – – venovenöse (CVVHF) 334
 Hämoglobin 558, 561, 562
 Hämoglobin-Konzentration, mini-
 male 85
 Hämoglobinwert, kritischer 85
 Hämo-perfusion 392
 Hämo-philie 594
 Hämo-philie A 599
 Hämo-philie B 594, 599, 600
 Hämorrhagien, petechiale 462
 Hämostase 582, 583
 – primäre 582
 – sekundäre 582
 HAP (Hospital acquired pneu-
 monia) 276
 Harnstoffzyklus 347
 Harnuntersuchung 326, 329

Harnwegsinfektion 290
 – katheterassoziierte 292
 Harris-Benedikt-Gleichung 128
 Hauptbronchus 548
 Hautinfektion 318
 Hautnekrose 612
 HbA₁ 637
 HbA_{1c} 637
 HBDH 407
 Hb siehe Hämoglobin
 Health care acquired pneumonia
 (HCAP) 276
 Heat Moisture Exchange Filter
 (HME) 292
 Helicobacter pylori 244, 385
 HELLP-Syndrom 347
 Hemmkonzentration, minimale
 (MHK) 225
 Hemmkörperhämophilie 600
 Hemmkörperreaktion 599
 Hemo-chron 590
 Hemo-ohes 6% 571
 Henry-Gesetz 558
 Heparin 587, 597
 – niedermolekulares (NMH) 602
 – unfraktioniertes 600
 – Wirkung 597
 Heparinoid 607
 Heparin-PF4-Komplex 605
 Heparintherapie 601
 Hepatitis B 91
 Hepatitis C 91
 Herdsanierung 431
 Heroin 396
 Herpes simplex (HSV) 312
 Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis
 313
 Herz-Druck-Massage (HDM) 209
 Herzglykoside 503
 Herzinfarkt siehe Myokardinfarkt
 Herzinsuffizienz 68
 Herzklappenprothese 268
 Herzklappenvitien 51
 Herz-Kreislauf-Stillstand
 – Klinik 206
 – Ursachen 206
 Herz-Lungen-Maschine 601
 Herzrhythmusstörung 521, 575

– bradykarde 522
 – tachykarde 524
 Herzschritt-macher 576
 – AV-Blockierung 523
 Herztransplantationen 176
 Herzwandbewegungsstörungen,
 regionale 51
 Herzzeitminutenvolumen 560
 Herzzeitvolumen (HZV) 42
 HES-Steril 6% 571
 Hexokinase-mangel 562
 HFJO (Hochfrequenz-Jet-Oszilla-
 tion) 172
 HFJV (Hochfrequenz-Jet-Beat-
 mung) 172
 HFOV (Hochfrequenz-Oszillations-
 ventilation) 172, 173, 421
 HFP (Hochfrequenzpulsation)
 172
 HFPPV (High Frequency positive
 Pressure Ventilation) 172
 High-flux-Dialysemembran 333,
 610
 High-flux-Hämodialysebehand-
 lung 398
 High Frequency positive Pressure
 Ventilation (HFPPV) 172
 Hilusamputation 459
 HIPAA-Test (Heparin-induzierte-
 Plättchen-Aktivierung-Assay)
 606
 HIPA-Test (Heparin-induzierte-
 Plättchenaggregation-Test)
 606
 Hirnabszess 312
 Hirnar-terienaneurysma 478
 Hirndruckanstieg 479
 Hirndruckmonitoring 348
 Hirndrucktherapie, Algorithmus
 488
 Hirnperfusionsszintigraphie 512
 Hirntod 512
 Hirntoddiagnostik 511, 512
 Hirntodprotokoll 514
 Hirudintherapie 330, 610
 Histaminantagonisten
 – anaphylaktischer Schock 541
 Histidin 133

- HIT siehe Thrombozytopenie, heparininduzierte
- HIV 91
- HIV-Infektion 312
- HIV-Risiko 92
- HME (Heat Moisture Exchange Filter) 292
- Hochfrequenzbeatmung (HFV) 171
- Hochfrequenz-Jet-Beatmung (HFJV) 172
- Hochfrequenz-Jet-Oszillation 172
- Hochfrequenz-Oszillationsventilation (HFOV) 172, 173, 421
- Hochfrequenzpulsation (HFP) 172
- Hochfrequenz-Überdruckbeatmung (HFPPV) 172
- Höhenlungenödem 176
- Homovanillinmandelsäure (HVA) 61
- Horovitz-Quotient 414, 559
- Hospital acquired pneumonia (HAP) 276
- HTLV-II-Virus 92
- HTPL (Herztransplantation) 176
- Hüfner-Zahl 557
- Humanalbumin 572
- Humatin 241
- Hungerstoffwechsel 127
- HVHF (hochvolumige Hämofiltration) 334
- Hydrocortison 284, 513
- Hydroxyäthylstärke 570
- Hyperaldosteronismus 575
- Hyperamylasämie 355
- Hyperfibrinolyse 590, 594
- Hyperglykämie 132
- Hyperhydratation
- hypertone 574
 - hypotone 574
- Hyperkaliämie 575
- Hyperkalzämie 577
- Hyperkapnie, permissive (PHC) 419
- Hyperkoagulabilität 594
- Hypernatriämie 573, 577
- Hyperosmolarität 573
- Hyperparathyreoidismus, primärer 577
- Hyperphosphatämie 333
- Hypertension, pulmonale, des Neugeborenen (PPHN) 175
- Hyperthermie 394
- Hypertonie, pulmonale 176, 466, 617
- Hypoämie 346
- Hypoglykämie 133
- Hypokaliämie 574
- Hypokalzämie 93, 192, 576
- Hypomagnesiämie 192, 478
- Hyponatriämie 577
- Hypooxygenation 557
- Hypoparathyreoidismus 576
- Hypophosphatämie 132, 133, 192, 315
- Hypoprolaktinämie 63
- Hypothermie 93
- milde 486, 487
 - Reanimation 212
 - therapeutische 213
- Hypoventilation 162, 559
- Hypoxämie 557
- Hypoxie 557
- zytopathische 430

I

- IABP (intraaortale Ballongegenpulsation) 408, 508
- IAP (instabile Angina pectoris) 406
- ICF (Intrazellulärflüssigkeit) 566
- ICG-Clearance 54
- ICG-(Indocyaningrün-)Test 346
- ICG-Plasmaverschwinderate 54
- ICG-Retentionsrate 54
- ICP (intrakranieller Druck) 478
- Messung 54
- IgA-Nephropathie 348
- IL-6 315, 431
- ILCOR (International Liaison Committee of Resuscitation) 206
- lleus
- funktioneller 377
 - mechanischer 366, 377
 - paralytischer 357, 366, 377
- Ilomedin (Iloprost) 180
- Iloprost 180
- Imipenem (Zienam) 232, 240, 360
- IMMULITE-System 431
- Immunate STIM plus 599
- Immunkoagulopathie 594
- Immunkomplex-Anaphylaxie 569
- Immunnutrition 376, 448
- Empfehlungen 145
- Immunsuppression 81
- Imodium 380
- Impact 149
- Imrie-Score 355
- IMV-BIPAP 169
- Infektion 297, 318
- katheterassoziierte 296
 - nosokomiale 290
 - Parameter 315, 431
- Infektionsschutzgesetz (IfSG) 291
- Infektionsübertragung 91
- Inflection Points 164
- Infrarotlicht 26
- Infusionslösung, hyperosmolare, Schock 533
- Inodilatoren 67
- INOMax 179
- Inoprotektoren 69
- Inotropie 64
- INOvent 179
- Inspirationskapazität 551
- Instabilität, hämodynamische 50
- Insulin-Perfusor 513
- Insulintherapie, intensivierete 434
- Integrilin 409
- Intermittent Positive Pressure Ventilation (IPPV; kontrollierte Beatmung) 168
- Interventional lung assist (ILA) 421
- Intestamin 150
- Intoxikationen 391
- Intraaortale Ballongegenpulsationspumpe (IABP)
- kardialer Schock 538
- Intraparenchymatöse $p_{t}O_2$ (intraparenchymatöser Gewebssauerstoffpartialdruck) 56, 484

Intrazellulärflüssigkeit 566
 Intrinsic PEEP 165, 170, 420
 Intubation, endotracheale, schwierige 563
 Invanz 232, 241
 Inversed-Ratio-Ventilation (IRV) 170, 420
 IPD (intermittierende Peritonealdialyse) 332
 Ipecacuanha-Sirup 392
 iPEEP (Intrinsic PEEP) 165, 170, 420
 IPPV (intermittent positive pressure ventilation; kontrollierte Beatmung) 168
 IRV (Inversed Ratio Ventilation) 170, 420
 Ischämie 557
 Iscover 408, 614
 Iso-Antikörper 78
 Isoniazid 285
 Isoptin 525
 Iso-Shunt-Diagramm 560
 Isosorbiddinitrat 505
 Isosource 146
 Isosource MCT 154
 Isoxazolyl-Penicilline (Staphylokokken-Penicilline) 227
 IVOX (intravenöse Membranoxygenierung) 189

J

Jevity 146
 Jevity HiCal 152
 J-Punkt 18
 Juckreiz 570

K

Kalium 574
 Kalium-Defizit 575
 Kaliumverschiebung 574
 Kalorimetrie, indirekte 128

Kälteagglutinine 79
 Kalzium 576
 – ionisiertes 576
 – nichtionisiertes 576
 – Reanimation 212
 Kalziumantagonisten 469, 503
 Kalziumgluconat 395, 400-402, 576
 Kalzium-Sensitizer 69, 70
 Kalziumserdolit 576
 Kaolin 590
 Kapnographie 26
 Kapnometer 26
 Kardiomyopathie, dilatative (DCM) 394
 Katecholamine 60, 472
 – anaphylaktischer Schock 541
 – künstliche 64, 72
 Kationenaustauscher 576
 Keimax 240
 Kernig-Zeichen 310
 Ketamin 108
 Ketec 234
 Ketoconazol 422
 Ketolide 228, 234
 Kety-Schmid-Formel 33
 KISS-Studie 291
 Klacid 244, 386
 Klebsiellen 283
 Knochenmarktransplantation 82
 Knollenblätterpilzvergiftung 347, 400

Koagulation 582
 Koagulationsnekrose 400
 Koagulopathie 594
 – disseminierte intravasale (DIC) 594

Kochsalzlösung, isotone 567
 KOD (kolloidosmotischer Druck) 566
 Kohle, medizinische (Carbo medicinalis) 392
 Kohlendioxidpartialdruck-Messung, transkutane (ptcCO₂) 25, 26
 Kohlenmonoxid-Intoxikation 403
 Kokain 394
 Kokosöl 136

Kolitis, pseudomembranöse 317, 379
 Kolliquationsnekrose 400
 Kolloide 568
 – künstliche 568
 – natürliche 572
 Kolonisation 296
 Koloskopie 368
 Koma 393
 Konaktion 613, 617
 Koniotomie 11
 Kontamination 296
 Kontrastmittel 327
 Konvektion 332
 Kopfschmerzen 478
 Kornealreflex 512
 Koronarangiographie 407
 Koronarintervention, perkutane (PCI) 407, 411
 Koronar-Stent 408
 Korotkoff-Geräusche 20
 Körperflüssigkeit 566
 Körpertemperatur 52
 Kortikosteroide 486
 Krampfanfälle 478
 – zerebrale 491
 Kreatinin-Clearance 329
 Kreuzprobe 86
 Kriterien von Rivers 433
 Kußmaul-Atmung 399
 Kybersept-Studie 437

L

Lactitol 347
 Lactulose 347
 LAD (Lung assist Device) 188
 Lageveränderung der O₂-Bindungskurve 562
 Laktatazidose 368
 Laktatlösung 333
 Laktatstoffwechsel 368
 Laktulose (Bifiteral) 375, 401
 Lambert-Eaton-Syndrom 449
 Lanicor 525
 Lanoteplase (nPA) 411

- Lappenbronchus 548
 Larynx 548
 L-AS-Decarboxylase 61
 Lasix 329
 Late onset pneumonia 276
 Laugenintoxikation 400
 Lavage, bronchoalveoläre (BAL) 278
 LBP (Lipopolysaccharid-bindendes Protein) 315
 L-Citrullin 177
 LCT (langkettige Triglyzeride) 137
 Leberdysfunktion 350
 Leberersatzverfahren 350
 Leberfunktionen 344
 Leberfunktionsstörung 134
 Leberschädigung 345
 Leberversagen 348, 350
 Lecicarbon 375
 Legalon SIL 395
 Legionellen 233, 283, 285
 Legionellenpneumonie 284
 Lepirudin (Refludan) 335, 607, 610
 Leukotriene 138
 Leukozyten 80
 Leukozyten-Scan 367
 Leukozytentransfusion 92
 Leukozytenzylinder 328
 Levofloxacin (Tavanic) 231, 242
 Levosimendan 69
 Lexipafant 361
 Lidocain 403
 Lidocain 2 %
 – Reanimation 211
 LIDO-Studie 70
 LiMON-Messwerte 54
 LiMON-System 53, 430
 Lincomycine 234, 244
 Lincosamine 228
 Linezolid (Zyvoxid) 234, 243, 301
 α -Linolensäure 136, 138, 376
 Lipase 358
 Lipide, strukturierte 137
 Lipidem 139
 Lipopeptide, natürliche zyklische 235
 Liquemin 600
 Liquemin N 600
 Liquid PEEP 184
 Liquidthorax 184
 Liquidventilation siehe Flüssigkeitsbeatmung
 Lquisorb kal 157
 Liquorbefund 311
 Liquordrainage 486
 Lisinopril (Acerbon, Coric) 408, 504
 LIS (lung injury score) 415
 Lithium 399
 Logistic Organ Dysfunction System (LOD) 445
 Lokalanästhetika 61
 Long-QT-Syndrom 527
 Loperamid (Imodium) 380
 Lopirin 408, 504
 Lopresor 408
 Loracarbef (Lorafem) 240
 Lorafem 240
 Lorazepam 107
 Lösung
 – additive 80
 – hyoscyaminhaltige 175
 – hyperton-hyperonkotische 573
 – kolloidale 566
 – kristalloide 566
 Low-entry-Kriterien 187
 Lower inflection point 164
 Low-flux-Membran 333
 Low-output-Syndrom 46
 Lues 92
 Luftembolie 461
 Lund-Konzept 484
 Lung assist device (LAD) 188
 Lung injury score (LIS) 415
 Lunge 548
 Lungenabszess 314
 Lungenembolie 454, 615, 616
 Lungenersatzverfahren 186
 Lungenkapazität 551, 552
 – totale (TLC) 557
 Lungenödem, neurogenes 478
 Lungenperfusion 549, 550
 Lungentuberkulose 285
 Lungenunterstützung, extrakorporale 186, 188
 Lungenvolumen 551
 Lungenwasser, extravaskuläres 34, 417
 Lymphgewebe, darmassoziiertes (GALT) 135
 Lysetherapie 409

M

- Maalox 70 387
 Magaldrat (Riopan) 386
 Magen-Darm-Spülung 392
 Magenspülung 392
 Magnesium 480
 – Reanimation 211
 Magnesiumhydroxid 387
 Magnesiumsulfat 476
 Majortest 87
 Makrolide 228, 233, 244
 Malaria 92
 Maldigestion 357
 Mangan 347
 Mannheimer Peritonitis-Index (MPI) 315
 Mannitol (Osmofundin 20 %) 486
 MAO (Monoaminoxidase) 61
 Marcumar 612
 MARS (mixed antagonistic response syndrome) 443
 MARS-System (molecular absorbent recirculating system) 350
 Massivtransfusion 576
 Maßnahme, fremdblutsparende 94
 Mastoiditis 314
 Maxipime 239
 Mc-Ginn-White-Syndrom 458
 MCP (Metoclopramid) 374, 378
 MCT (mittelkettige Triglyzeride) 137
 MDF (Myocardial depressant Factor) 430
 MDMA-Ecstasy 396
 Mechanotransduktion 418
 Mediatorenaktivierung 415

- Medikamentöse Gerinnungshemmung 587
 MEF50 555
 Mefoxitin 239
 MEGX-Test (Mono-Ethyl-Glycin-Xylidid-Test) 346
 Mehrwellenlängenoxymeter 23
 Membranoxygenierung
 – extrakorporale siehe ECMO
 – intravenöse (IVOX) 189
 Meningismus 310, 478
 Meningitis, bakterielle 310
 Meningokokkensepsis 427
 Meronem 232, 241
 Meropenem (Meronem) 232, 241
 Mestinin 374
 Meteorismus 357
 Methämoglobinämie 176
 Methämoglobinbildung 178
 Methanol 399
 Methylenblau 178, 395
 Methylalntrexone 373
 Methylprednisolon (Urbason) 339, 422
 Metoclopramid (MCP, Paspertin) 374, 378
 Metoprolol 525
 Metronidazol (Clont, Flagyl) 243, 380
 Mezlocillin (Baypen) 229, 238
 MI siehe Myokardinfarkt
 Midazolam (Dormicum) 107, 119, 493
 MIF (inspiratorischer Spitzenfluss) 555
 Mikroaggregate 88, 93
 Mikrofilter 79, 89
 Mikrozirkulation 573
 Mikrozirkulationsstörung 569
 Milrinon 69
 Miniasal 613
 Minimal-change-Glomerulonephritis 339
 Minirin 618
 Minitracheostoma 5, 9
 Minortest 87
 MIRACLE-Studie 508
 Misoprostol (Cytotec) 389
 Mitralinsuffizienz 41
 – Echokardiographie 52
 Mitralstenose 41
 MMC (Migrating Motility Complex) 365
 MMEF (maximaler mittlerer expiratorischer Flow) 557
 MMV (Mandatory Minute Ventilation) 167
 MOD-Score (Multiple Organ Dysfunction-Score) 445, 632
 – nach Marschall 445
 Modulen lipid 153
 MOF-Score nach Goris 445
 Molecular absorbent recirculating system 350
 Monitoring, postoperatives, kardiochirurgischer Patienten18
 Monoaminoxidase (MAO) 61, 396
 Monobactame 227, 241
 Morbus Werlhof 594
 Morphin 396, 407
 Motilin 365
 Motilität, gastrointestinale 364
 Motilium 374, 378
 Moxifloxacin (Avalox) 243, 360
 MPI (Mannheimer Peritonitis-Index) 315
 MPM II (Mortality Prediction Model) 631
 MRSA (methicillinresistenter Staphylococcus aureus)
 – Maßnahmen zur Dekolonisation 299
 MRSA-Infektion
 – Einteilung 298
 – Risikofaktoren 298
 – Therapie 299
 MRSA-Pneumonie 277
 MTBV (maximal tolerabler Blutverlust) 85
 Mucobroxol 175
 Mucopront 175
 Mucosolvan 175, 423
 Mucret 175
 Mukolytika 175
 Multiorganversagen (MOV) 143, 443
 Mupirocin (Turixin Nasensalbe) 299
 Murray-Formel 558
 Murray-Scoresystem 415
 Muskelerkrankung 162
 Muskelschwäche 575, 576
 MUSTIC-Studie 508
 Mykoplasmen 233, 285
 Myocardial depressant factor (MDF) 430
 Myoglobin 407, 562
 Myokardinfarkt 406, 602, 603, 615, 616
 – rechtsventrikulärer 469
 – transmuraler 406
 Myopathie 449
 Myositis 428

N

- N-Acetylcystein (Fluimucil, ACC) 361, 397, 395, 423
 Nachlastsenkung, kardialer Schock 538
 Nährstoffzusammensetzung 130
 Naloxon (Narcanti) 373, 395
 Narcanti 373, 395
 N-Argininmethylester 178
 Nativklappenendokarditis 268
 Natrium 577
 Natriumbikarbonat (NaHCO₃) 576, 578
 – Reanimation 211
 Natriumelimination, fraktionierte 328
 Natriumnitroprussid 480
 Natriumsubstitution 397
 Natrium-Sulfat 577
 Natürliche Gerinnungshemmung 587
 N₂-Auswaschkurve 553
 NDD (nährstoffdefinierte Diät) 140
 Neostigmin (Prostigmin) 374, 378

Nephro Abbott 152
 Nephropathie, Röntgenkontrastmittel-induzierte 340
 Nephrotoxizität 224
 Nervus phrenicus 548
 Neue Antikoagulantien 604
 Neugeborenes, pulmonale Hypertension (PPHN) 175
 Neuhaus-Schema 615
 Neuroleptika 399
 Neuromonitoring 54
 Neuromuskuläre Störung 162
 NHFT (nichthämolytische, febrile Transfusionsreaktion) 91, 92
 NIV (nichtinvasive Beatmung) 195
 Nicht-ST-Streckenhebungsinfarkt (NSTEMI) 406
 NIDEP-Studie 290
 Nierenamyloidose 339
 Nierenarterienstenose, bilaterale 408
 Nierenersatzverfahren 226, 330
 Nierenfunktionsstörung 134
 Niereninsuffizienz 226
 Nierenversagen 63
 – akutes (ANV) 326
 Nimodipin 480, 487
 Nitrat 178, 407
 Nitrit 178
 Nitroglycerin 472
 Nitroimidazole 228, 243
 Nitroprussid-Natrium 472
 Nizatidin (Gastrax, Nizax Lilly) 388
 Nizax Lilly 388
 NMDA-Rezeptoren 118
 N-Methyl-L-Arginin 178
 N-Methyl-Transferase 61
 NMH (niedermolekulares Heparin) 602
 NO (Stickstoffmonoxid) 466, 587
 – Applikation 176
 NO-Domo 176
 Non-responder 177
 Noradrenalin 63, 472, 513
 – kardialer Schock 537
 Norfloxacin (Barazan) 231, 242

Normalwert (SI-Einheit) 633
 Norwalkvirus 379
 NO-Synthese 144
 NO-Synthetase 177
 NovaLung 188
 NovaLung-System 421
 Novocain 359
 NOx 178
 NSE (neuronenspezifische Enolase) 57
 Nukleotide 144, 145
 Nulllinien-EEG 512
 Nutricomp Diabetes 151
 Nutricomp immune 150
 Nutricomp Intensiv 149
 Nutricomp Peptid 154
 Nutrison 147
 Nutrison Concentrated 147
 Nutrison Energy 148
 Nutrison L.EN 148
 Nutrison MCT 150
 NYHA-Stadien 500

O

O₂ siehe Sauerstoff
 Obstruktion 556
 Obstruktive Ventilationsstörung 557
 Octreotid 361
 Ofloxacin 231, 360
 Ofloxacin (Tarivid) 242
 Okklusionsdruck 191
 Okklusionshydrozephalus 479
 Okklusionsileus 377
 Öle, ätherische 175
 OliClinomel 139
 Oligo-Anurie 330
 Oligopeptiddiät 141
 Olivenöl 136
 Olren N 175
 Omegaven 139
 Omeprazol (Antra) 385, 388
 Omniflora 380
 Open-artery-Konzept 406
 Open-lung-Konzept 419
 Opioidentzugssyndrom 120
 Opisthotonus 476
 OPSI-Syndrom 428
 OPTIMIST-Studie 442
 Oracef 239
 Oralpenicilline 227
 Orciprenalin 67
 Orelox 240
 Orgaran 607, 608
 Oritavancin 236
 Ornithin 133
 Ornithinaspartat 348
 Ornithinoketoglutarensäure 133
 Osmofundin 486
 Osmolalität 566
 Osmolalität des Stuhls 380
 Osmolarität 566
 Osmolite 146
 Ösophagitis, hämorrhagische 385
 Osteomyelitis 315
 Otitis media 310, 314
 Ototoxizität 224
 Oxacillin 298
 Oxacillin (InfectoStaph) 238
 Oxalatablagerungen 133
 Oxazepam 119
 Oxazolidinone 228, 234
 OXEPA 149
 Oxygenator 189
 Oxygenierung, apnoische (AO) 562
 Oxygenierung, hyperbare (HBO) 201
 Oxygenierungsindex 559
 Oxygenierungsindex (Horovitz) 559
 Oxytocin 618

P

P pulmonale 459
 paCO₂ (arterieller CO₂-Partialdruck) 25
 Päd-I-Lösung 568
 Päd-II-Lösung 568

- PAF (Plättchen aktivierender Faktor) 357
- PAF-Antagonisten 361
- PAGGS-M-Additivlösung 80
- PAI (Plasminogenaktivator-Inhibitor) 582
- PAI-1 588
- Pankreas 621
- Pankreasabszess 359
- Pankreaschirurgie 621
- Pankreatitis 353
- akute 354
 - biliäre 358
 - chronische 354
 - nekrotisierende 358
- Pankreolauryltest 359
- Panoral 240
- Papaverin 480
- Paracetamol 397
- Paracetamolintoxikation 347
- Paracetan 119
- Paraproteinämie 340
- Parenterale Ernährung siehe Ernährung, parenterale
- Paromomycin (Humatin) 241, 347
- Partialdrücke 559
- Parvovirus 19 92
- Paspertin 374, 378
- PATH-CHF-Studie 508
- PCI (perkutane Koronarintervention) 407, 411
- PCV (Pressure Controlled Ventilation) 168
- PCWP (Pumonalkapillardruck) 446
- PCWP-Wellen 44
- PDA (Periduralanästhesie) 374
- Pectox 175
- PediaSure Plus 155
- PEEP (Positive Endexpiratory Pressure) 170, 418
- Intrinsischer (iPEEP) 165, 170, 420
 - optimaler 171
- PEF (maximaler expiratorischer Flow) 557
- PEG (perkutane endoskopische Gastrostomie) 373
- PEG-Schema 432
- Penicillin 5/10 238
- Penicilline 228, 310
- biosynthetische 238
 - pseudomonasaktive 238
 - semisynthetische 238
- Penicillinunverträglichkeit 268
- Pentafraction 571
- Pentosephosphatweg 133
- Pentoxifyllin (Trental) 181
- Pepdul 388
- Peptamen junior 155
- Peptisorb 154
- Perative 148
- PercuSurgeSystem 412
- Perenterol 380
- Perfan 68
- Perfluorhexan 184
- Perfluorocarbon (PFC) 180, 183, 184
- Perfusion
- hepatische 344
 - zerebrale 479
- Perfusionsdruck
- pulmonaler 550
 - zerebraler 63, 484
- Periduralanästhesie 360
- Peritonealdialyse 332
- Peritonealdialyse,
- chronisch ambulante (CAPD) 332
 - chronisch zyklische (CCPD) 332
 - intermittierende (IPD) 332
- Peritonitis,
- postoperative 313
 - posttraumatische 313
 - primäre 313
 - sekundäre 313
 - tertiäre 313
- Permeabilitätsveränderungen (Efflux/Influx) 243
- Perspiratio insensibilis 566
- PF3 (Plättchenfaktor 3) 582
- PF4 (Plättchenfaktor 4) 582
- PFC (Perfluorocarbon) 180, 183, 184
- PGI₂ (Prostacyclin) 587
- Phäochromozytom 96
- PHC (permissive Hyperkapnie) 419
- Phenole 347
- Phenoxy-Penicilline (Oralpenicilline) 227
- Phenprocoumon (Marcumar) 612
- Phenylalanin 347
- Phenylephrin (Neo-Synephrine) 66
- Phenytoin 403
- pHi-Messung (intramukosaler pH-Wert) 369
- Phlebothrombose 454, 456
- Phosphat 79
- Phosphatidylcholin 182
- Phosphodiesterasehemmer, kardialer Schock 538
- Phosphodiesterase-III-Hemmer 67, 193, 376
- Phospholipase C 60
- Phospholipide 182
- Photosensibilisierung 233
- pH-Wert 25
- intramukosaler 369
- PiCCO-System (Pulse Contour Cardiac Output von Pulsion) 32, 430
- Pilzinfektion 283
- Pilzpneumonie 285
- Piperacillin (Pipril) 229, 238
- Pipril 229, 238
- Pirenzepin (Gastrozepin) 386
- PIRO-Konzept 426
- Piroximon 68
- Plasmacholinesterase 346
- Plasmaderivate 96
- Plasmaersatzmittel 568
- Plasmaexpander 568
- Plasmapharese 82
- Plasmasteril 571
- Plasmavolumen 566
- Plasmin 588
- Plasminogen 588
- Plasminogenaktivator 588
- Plasminogenaktivator-Inhibitor (PAI) 436, 582
- Plasminogenstreptokinaseaktivator-komplex, anisolyierter

- (APSAC; Anistreplase; Eminase) 411
- Plättchenfaktor 3, 4 582
- Plavix 408, 614
- Plazentaperfusion 65
- Pleuradruck 554
- Pleuraerguss 52
- Pleuritis 280
- PLV (partielle Liquidventilation) 180, 183
- Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie 283, 285
- Pneumonia Severity Scores (PSI) 280
- Pneumonie 275, 276, 285
- ambulant erworbene 281, 290
 - atypische 233, 285
 - bakterielle 280
 - nekrotisierende 278
 - nosokomiale 277, 282
 - schwere 281
 - Typen 279
 - ventilatorassoziierte (VAP) 276, 277, 282
 - virale 283, 286
- Pneumoniediagnostik 13
- Pneumoniekriterien 277
- Pneumonieprophylaxe 285
- Pneumothorax 184
- pO₂ siehe Sauerstoffpartialdruck
- p_AO₂ (alveolärer Sauerstoffpartialdruck) 558
- Podomexef 240
- Polyneuropathie 448
- Polyradikulitis Guillian-Barré 449
- Ponticelli-Schema 339
- Poolplasma 83
- Poolthrombozyten 83
- Hochkonzentrat 84
- Poor man's V5 19
- Positive Endexpiratory Pressure 170
- Postaggressionsstoffwechsel 127
- Posttransfusionspurpura 91
- Potenziale, akustisch-evozierte (AEP) 512
- PPHN (pulmonale Hypertension des Neugeborenen) 175
- PP (pancreatic polypeptide) 365
- PPSB (Prothrombinkomplex) 596
- Pradaxa 587, 604
- Präoxygenierung 562
- Pre Nutrison 147
- Pressure Controlled Ventilation 168
- Pressure Support Ventilation (PSV) 167
- Procaingabe 359
- Procalcitonin (PCT) 279, 315, 430
- Procalcitoninwert 427
- Promit 569
- Promote 153
- Propicillin 238
- Propofol 107
- Propofol-Infusions-Syndrom (PRIS) 107
- Proportional pressure support (PPS) 185
- Propulsin 374
- Prostacyclin (PGI₂) 180, 466, 468, 587
- Freisetzung 437
- Prostaglandine 138
- Prostanoid-Applikation 468
- Prostigmin 374, 378
- ProSure 156
- Protamin 617
- Protein
- Granulozyten-inhibierendes (GIP) 331
 - Lipopolysaccharid-bindendes (LBP) 431
 - penicillinbindendes 298
- Protein C 587
- aktiviertes (APC) 436
- Protein-C-Mangel 454
- Protein-C-Spiegel 429
- Proteinkatabolismus 135
- Protein S 587
- Protein S-100 483
- Protein-S-Mangel 454
- Protein Z 585
- Proteus 283
- Prothrombinkomplex 596
- Prothrombinzeit 589
- Prourokinase 411
- PROWESS-Studie 426, 437
- Pruritus 351
- PSB (geschützte Bürste) 278
- Pseudohyperkaliämie 576
- Pseudohypokaliämie 575
- Pseudomonaden 283
- Pseudomonas aeruginosa 270, 273
- Pseudomonaspneumonie 284
- Pseudothrombopenie 84
- PSV (Pressure Support Ventilation) 167
- PTCA (perkutane transluminale koronare Angioplastie) 409
- PTT (partielle Thromboplastinzeit) 589, 601, 610
- PTZ (Prothrombinzeit) 589
- Pulmocare 153
- Pulmoclast 175
- Pulmonalarteriendruck 550
- Pulmonalkatheter 560
- Druckkurven 41
 - Indikationen 39
 - Komplikationen 40
 - Legen des PAK 40
 - Risiken 40
- Pumonalkapillardruck (PCWP) 44, 446
- Pulmonox 176
- Pulmotin 175
- Pulsoxymeter 19
- Pulsoxymetrie 20
- Puppenkopffhänomen 512
- p-Welle 29
- Pyrazinamid 285
- Pyridostigmin (Mestinon) 374
- Pyruvatkinasemangel 562

Q

- QS/QT 559
- Qualitätssicherung 96
- Quarantäneplasma 83
- Quick (Prothrombinzeit) 589

Quotient

- nach Benzer 559
- respiratorischer (RQ) 129, 130, 561

R

RALES-Studie 505

Ramipril (Delix) 408, 504

Ramsay-Score 103

RAMSES-Studie 442

Ranitidin (Zantic, Sostril) 387

Ranson-Scores 355

Rapilysin 411

RASS (Richmont Agitation and Sedation Score) 102

Reaktion

- allergische 91, 569, 570
- anaphylaktische 61

Reanimation, kardiopulmonale (CPR) 61, 205

– Neugeborene/Kinder 213

Reanimationsleitlinien 207

Rechtsherzbelastung, akute 454, 469

Rechtsherzdysfunktion 469

Rechtsherzinsuffizienz 469

Rechtsherzversagen, akutes 176, 181

Rechts-links-Shunt 554

– intrapulmonaler 559

Rechtsschenkelblock 467, 470

Reconvan 150

Recruitmentmanöver 416

Red cap syndrome 43

Red-man-Syndrom 268

Reflex, okulozephaler 513

Reflexbradykardie 64

Refludan 607, 610

Refobacin 241

Reichel-Ulmer-Formel 558

Reintubation 192

Reizgase 403

Rektoskopie 368

Relative 1-Sekundenkapazität 552, 557

Remifentanil 110

Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 499

ReoPro 409, 614

Reptilasezeit (RZ) 590

Rescue-PTCA 412

Reservevolumen 551

- expiratorisches 551
- inspiratorisches 551

Residualkapazität, funktionelle 551, 554

Residualvolumen (RV) 551

Resistance 163, 555

Resistenzgen 298

Resorptionsatelektase 559

Responder 177

Restriktion 556

Reteplase (r-PA, Rapilysin) 411

Reye-Syndrom 613

Rhabdomyolyse 394

Rhesusantigen D 78

Rhesusfaktor 78, 86

Rhesus-negativ 78

Richmont Agitation and Sedation Score (RASS) 102

Rickettsien 285

Rifa 243, 285, 310

Rifampicin (Rifa) 243, 285, 310

Ringer-Laktat-Lösung 567

Ringer-Lösung 567

Riopan 386

Risikoindex, kardialer 630

Risu sardonicus 476

Rivaroxaban 587

Rizinusöl 375

Rocephin 310

Rohypnol 119

Rotavirus 379

Roxatidin (Roxit) 388

Roxit 388

Roxithromycin (Rulid) 244

RQ (respiratorischer Quotient) 129, 130, 561

rt-PA (rekombinanter Plasminogenaktivator) 411, 588, 615

Ruhedehnungskurve 554

Ruheumsatz 129

Rulid 244

Rumack-Matthews-Normogramm 398

Rumpel-Leede-Test 591

RUSSLAN-Studie 70

RZ (Reptilasezeit) 590

S

SAG-M-Additivlösung 80

Salicylate 398

SALVE-Studie 408

Salvimulsin 146

Salvimulsin 800 MCT 149

Salvimulsin Diabetes 150

Salviptid nephro 152

Salzsäure 580

SAPS (Simplified Acute Physiology Score) 631

Sauerstoff, intrapulmonaler 562

Sauerstoffangebot (DO₂) 432, 560

Sauerstoffaufnahme 560

Sauerstoffausschöpfung 558

Sauerstoffaustausch, transpulmonaler 559

Sauerstoffbindungskapazität 557

Sauerstoffbindungskurve 561

– Lageveränderung 562

Sauerstoffgehalt (cO₂) 558Sauerstoffgehaltsdifferenz, arteriovenöse (avDO₂) 558, 560

Sauerstoffkonzentration, inspiratorische 25

Sauerstoffpartialdruck (pO₂) 558, 561– alveolärer (p_AO₂) 558– arterieller (paO₂) 24Sauerstoffpartialdruckdifferenz, alveoloarterielle (AaDO₂) 559

Sauerstoffsättigung 19, 561

– fraktionelle (SO₂) 23– gemischtvenöse (S_vO₂) 24– jugularvenöse (S_jO₂) 484

– partielle (funktionelle) 19

– zentralvenöse (S_vO₂)

- Sauerstoffspeicher, intrapulmonaler 563
 Sauerstoffstatus 557
 Sauerstoffverbrauch 560
 – intrakranieller 54, 190
 Sauerstoffvorrat 562
 Säure-Basen-Haushalt 578
 Säureintoxikation 400
 SCFA (kurzkettige Fettsäuren) 140
 Schädel-Hirn-Trauma 482, 573
 Schleifendiuretika 329, 330, 503, 575
 Schmerztherapie 613
 Schock 529
 – anaphylaktischer 539
 – hypovolämischer 530
 – kardialer 534
 – – Nachlastsenkung 538
 – neurogener 541
 – septischer 427, 538
 Schwere Contusio cerebri 483
 Schweregradklassifikation 628
 Scores, Pneumonie 279
 Score-System 628
 SDD (selektive Darmdekontamination) 292, 360
 Sedierungsgrad 101
 Segmentbronchien 548
 Sehstörung 399
 Sekretin-Pankreozymin-Stimulations-test 359
 Sekretolytika 175
 1-Sekundenkapazität, relative 552, 557
 Selbstbeatmung, intermittierende (ISB) 198
 Selen 144, 145, 361, 376, 423, 435
 Sennafrüchte (X-Prep) 375
 Sensor, polarographischer 26
 Sepsis 61, 290, 426
 – Pathogenese 428
 – schwere 427
 – Studien 443
 – Therapie, experimentelle 441
 Sepsis-Score nach Elebute und Stoner 431
 Septikämie, ZVK-assoziierte 292
 Serotoninfreisetzungstest 606
 Serumantikörper 78
 Shaldon-Katheter 332
 Shunt, intrapulmonaler 180
 Shunt-Anlage, ventrikuloperitoneale 310
 Shuntfraktion, pulmonale 560
 SIADH 479, 577
 SIC-Studie 435
 Siebkoeffizienten 338
 SI-Einheiten 633
 Sigmoidoskopie 368
 Silibinin 347
 Silibinin (Legalon SIL) 395, 401
 Simdax 69
 Simplified Acute Physiology Score (SAPS I und II) 631
 SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) 167, 191
 Single-breath-O₂-Methode 552
 Sinusbradykardie 67
 Sinusitis 314
 Sinusknotensyndrom 522
 SIRS (systemic inflammatory response syndrome) 426
 SLEDD (slow extended dialysis) 332
 Small airway disease 555
 Small Volume Resuscitation 573
 S_vO₂ (zentralvenöse Sauerstoffsättigung) 24
 SMOf lipid 136, 139
 Sobelin 244
 SOFA (sepsis-related organ failure assessment) 446
 – Klinik 446
 SOFA-Score 445
 Sog, maximaler inspiratorischer 191
 Sokolow-Index 467, 470
 Soledum 175
 Solvent-Verfahren 83
 Somatostatin (Somatostatin Ferring) 365, 621
 Sondalis 148
 Sonde, duodenal-jejunale 142
 Sondennahrungen 146
 Sostril 387
 Sotalex 397
 Sotalol (Sotalex) 397
 Sphincter-Oddi 355, 359
 Spitzenfluss 167
 – inspiratorischer (MIF) 555
 Spitzenspiegelantibiotika 225
 Spizef 239
 Spontanatemversuch 191
 Spontanfiltration 334
 Spurenelemente 140, 376
 Stabilisator 79
 Stammzelltransplantation 82
 Standardfilter 89
 Staphylococcus aureus, methicillinresistenter siehe MRSA
 Staphylokokken 283
 Staphylokokken-Penicilline 227, 238
 Steatorrhö 359
 Steatosis hepatis 132
 STEMI (Myokardinfarkt mit ST-Strrecken-Hebung) 406
 Stenotrophomonas maltophilia 283, 284
 Stent-Implantation 412, 507
 Stewart-Hamilton-Gleichung 42
 Stickstoffmonoxid (NO) 466, 587
 – Applikation 176
 Stickstoffmonoxidbeatmung (NO) 175
 Störung, neuromuskuläre 162
 Strangulationsileus 377
 Streptokinase 410, 588, 616
 Streptokinase Braun 616
 Streptokokken 264
 Streptomycin 285
 Stressstoffwechsel 127
 Stressulkus 384
 Structolipid 139
 Studien zur Resistenzenwicklung 300
 Stufenschema, Innsbrucker 162
 Subarachnoidalblutung (SAB) 477
 Substanzen, nephrotoxische 327, 341

Substitutionsgrad 570
 Substitutionsmuster 570
 Substrate cycling 136
 Sucralfat (Ulcogant) 359, 388
 Sufentanil 109
 Sulbactam (Combactam, Unacid)
 230, 239, 241
 Sulfonamide 244
 Sultampicillin (Unacid PD oral)
 239
 Suplena 152
 Supportan 149
 Suprarenin 61, 525
 Suprax 240
 Surfactant 181
 Surfactant-Apoproteine (SP) 182
 Surfactantapplikation 182
 Surfactantpräparate 182
 Surfactantproduktion 184
 Surogat 154
 Survimed OPD 154
 Survimed Renal 152
 Syndrom
 – hepatorenales 348
 – der inadäquaten ADH-Sekretion
 577
 – nephrotisches 339
 Systemdruck, arterieller (AP) 602,
 603

T

Tachykardie 537
 – AV-Knoten-Reentry 526
 – ventrikuläre 527
 Tachyphylaxie 108, 618
 TAFI (Thrombin aktivierbarer
 Fibrinolyse-Inhibitor) 436
 Tagamet 388
 Takus 374, 378
 Tamponadeneffekt 183
 Targocid 242
 Tarivid 242
 Tarragona-Prinzip 223
 TAT (Thrombin-Antithrombin-III-
 Komplex) 590, 597

Taurin 133
 Tavanic 242
 Tazobac 4,5 g 238
 Tazobactam 230, 241
 Tazobactam 0,5 g (Tazobac 4,5 g)
 238
 Tedisamil 506
 TEE (transösophageale Echo-
 kardiographie) 48
 TEG (Thrombelastogramm) 588,
 591
 Tegaserod (Zelmac) 374
 Teicoplanin (Targocid) 231, 242,
 268
 Telavancin 236
 Telithromycin (Ketec) 234
 Tenckhoff-Katheter 332
 Tenecteplase 411
 Tenormin 408
 Terlipressin 347
 Tetagam N 476
 Tetanolysin 476
 Tetanospasmin 476
 Tetanusimmunglobulin
 (Tetagam N) 476
 Tetrazykline 228, 244
 Theodrenalin 65
 Theophyllin 330, 398
 – anaphylaktischer Schock 541
 Theophyllinpräparate 193
 Therapie
 – kinetische 174
 – Sepsis 433
 – parametergerichtete 433
 Thermodilutionsmethode 42
 Thermodilutionstechniken 42
 Thiamin-Stoffwechsel 119
 Thienamycine 227, 240
 Thienopyridine (ADP-Antago-
 nisten) 614
 Thrombelastogramm (TEG) 588,
 591
 Thrombenbildung 606
 Thrombin-Antithrombin-III-Kom-
 plex (TAT) 587, 590, 597
 Thrombininhibitor 610
 Thrombinzeit (PTZ) 589
 Thromboembolie 597

Thromboembolie-Prophylaxe
 601
 Thrombolytika, Reanimation 212
 Thrombomodulin 587
 Thrombopathie 594
 Thromboplastinzeit, partielle 589
 Thrombose 597, 612
 – arterielle 615
 Thromboseprophylaxe 569, 603
 Thromboxan A2 582
 Thromboxan-B2-Synthese 422
 Thrombozyten 81, 582
 Thrombozytenadhäsion 582
 Thrombozytenaggregation 582
 Thrombozytenaggregationshem-
 mung 181, 408, 600, 613, 614
 Thrombozytenfunktionstests 592
 Thrombozytenkonzentrat (TK) 83
 – Einzelspender 83
 – Leukozyten-depletiertes 84
 – Poolthrombozyten 83
 – Schock 533
 Thrombozytopenie 430, 605
 – heparininduzierte (HIT) 454,
 602, 605
 – – Antikörper 606
 – – Typ I 602, 605
 – – Typ II 601, 602, 605
 Thrombozytopenese 84
 Ticlopidin (Tiklyd) 614
 Tidalvolumen 551
 Tiefenfilter 89
 Tifacogin 442
 Tigecyclin 235
 Tiklopidin (Tiklyd) 408, 614
 Tiklyd 408, 614
 TIMI-Beurteilung 406
 Tirilazad 487
 Tirofiban (Aggrastat) 409
 TISS (Therapeutic Intervention
 Scoring System) 630
 TISS-Score 629
 Tissue plasminogen aktivator
 410, 587, 588
 TK siehe Thrombozytenkonzentrat
 TLC (totale Lungenkapazität)
 551, 552, 557
 TLV (totale Liquidventilation) 183

- TNF-Polymorphismus 428
 TNF-Rezeptor 357
 Tobramycin (Gernebcin) 241
 Todd-Parse 492
 Toloniumchlorid 395
 Tonometrie 369
 Torsade de pointes 408
 Totalkapazität 551
 Totraum, funktioneller 549
 Totraumventilation 549
 Toxic-shock-syndrome (TSS) 428
 Toxisches Schock-Syndrom-Toxin 1 (TSST-1) 428
 t-PA (tissue plasminogen aktivator) 410, 587, 588
 Trachea 548
 Tracheakompression 556
 Trachealdruck 186
 Trachealgasinsufflation 186
 Trachealsekret 278
 Tracheobronchitis, eitrige 290
 Tracheostoma 5
 Tracheotomie 4, 5
 – Methoden 5
 – perkutane 5
 – translaryngeale (TLT) 5, 8
 – – Durchführung 9
 TRALI (transfusion-related acute lung injury) 414
 TRALI-Syndrom 83
 Trandolapril 504
 Tranexamsäure (Cyclokapron) 617
 Transbronchin 175
 Transferrin, kohlenhydratdefizientes (CDT) 118
 Transfusion 78, 85
 – intrauterine 82
 Transfusionsgesetz 96
 Transfusionskommission 96
 Transfusionsreaktion 78
 – febrile 92
 – hämolytische 89
 – nichthämolytische febrile (NHFT) 91, 92
 Transfusionstrigger 434
 Transfusionsverantwortliche 96
 Transkutane pCO₂-Messung (ptcCO₂) 25, 26
 Translokation 143, 372
 – bakterielle 435
 Transplantatversagen 351
 Transpulmin 175
 Tranxilium 119
 Traumalösungen 135
 Trendelenburg-Operation 460
 Trental 181
 Triggerschwelle 167
 Triglyzeride
 – langkettige 132, 137
 – mittelkettige 137
 – strukturierte 137
 Trimethoprim-Sulfamethoxazol 310
 Trinitriumcitrat 335
 Triple-H-Therapie 480
 Trismus 396, 476
 Tris-Puffer 578
 TROICA-Studie 212
 Troponin 406
 Troponin T 407
 Tryptophan 347
 T-Stück-Versuch 192
 TTE (transthorakale Echokardiographie) 48, 501
 Tuberkulostatika 228
 Tubuskompensation, automatische (ATC) 185
 TUR-Syndrom 577
 TVT (tiefe Beinvenenthrombose) 602, 603
 Tx_{A2} 467
 Tyrosin 133, 347
 Tyrosinhydroxylase 61
- U**
- UFH (hochmolekulares Heparin) 600
 Ulcogant 359, 388
 Ulcus
 – duodeni 384
 – ventriculi 384
 Ulkusblutung 384, 385, 621
 Ulkusprophylaxe 386
 Ultraschallvernebler 181
 Unacid 239
 Unacid PD oral 239
 Universalspenderblut 88
 Upper inflection point 164
 Up-Regulation 60
 Urbason 339
 Urease-Schnelltest 385
 Ureido-Penicilline (Azyklaminopenicilline) 227
 Urin 637
 Urinausscheidung 566
 Urokinase (Urokinase Medac, Corase) 411, 588, 616
 Urokinase Medac 411
 US-ECMO-Studie 187
- V**
- VALI (ventilation associated lung injury) 417, 421
 Valium 493
 Valsalva-Manöver 462
 Vancine 236
 Vancomycin 231, 242, 268, 380
 VAP (Ventilator associated pneumonia) 276
 Varizellen-Zoster-Virus (VZV) 312
 – Enzephalitis 313
 Vasodilanzien 376, 472
 Vasopressin (Pitressin) 347
 – anaphylaktischer Schock 541
 – Reanimation 212
 Vasospasmus, zerebraler 479
 VC (Vitalkapazität) 551
 VCO₂ (CO₂-Produktion) 561
 Vectarion 179
 Vena
 – anonyma 30
 – basilica 31
 – cephalica 31
 – jugularis
 – – externa 30
 – – interna 29
 – subclavia 30
 Venendruckkurve zentrale 32

Venenkatheter, zentraler (ZVK) 28
 Ventilation 549
 – alveoläre 549
 – forcierte 393
 Ventilation associated lung injury (VALI) 417, 421
 Ventilation induced lung injury (VILI) 417
 Ventilations-Perfusions-Verhältnis 550
 Ventilationsstörung (VS) 555
 – obstruktive 557
 – restriktive 557
 Ventilator associated pneumonia (VAP) 276
 Verapamil 525
 Verbrauchskoagulopathie (DIC) 590, 594–597, 606
 Verdünnungskoagulopathie 594
 Vergiftung
 – Informationszentralen 403
 – Schweregradeinteilung bei ZNS Beteiligung 394
 Verlustkoagulopathie 594, 596
 Verschlussdruck, pulmonalarterieller siehe Wedgedruck
 Verschlusskapazität 551
 Verträglichkeitstest 86
 Verweildauer, intravasale 570
 VILI (ventilation induced lung injury) 417
 Virusinaktivierung 83
 Virusinfektion 598, 600
 Vitalkapazität 551
 Vitamin-B₁-Stoffwechsel 119
 Vitamin C 144, 361
 Vitamin-D-Mangel 576
 Vitamin E 144, 361
 Vitamine, fettlösliche, Dosisempfehlungen 141
 Vitamin K (Konaktion) 585, 613, 617
 Vitamin-K-Antagonist 612
 Vitamin-K-Mangel 596
 VO₂ (Sauerstoffverbrauch) 560
 Vollblut 79
 Vollelektrolytlösung 567
 Volumenersatzmittel 532, 569

Volumenmangel, Echokardiographie 51
 Volutrauma 163, 418
 Voluven 571
 Vorhofflattern 526
 Vorhofflimmern 525
 – bradykardes 522
 VRE (Vancomycin-resistente Enterokokken) 300
 V-Welle 470
 VZV (Varizellen-Zoster-Virus) 312
 VZV-Enzephalitis 313

W

Warfarin 612
 Wasserabgabe 566
 Wasserhaushalt 566
 Weaning 190
 – Methoden 191
 – Versagen 192
 Wechsellagerung, dorsoventrale 174
 Wedgedruck 42
 – Messung 43
 Weichteilinfektion 318
 Weir-Formel 129
 Westermark-Zeichen 459
 White-clot-Syndrom 606
 Widerstand
 – elastischer 550
 – peripherer 63
 – pulmonaler 550
 Wiener Liste 226, 329, 626
 Willebrand-Faktor 618
 Willebrand-Jürgens-Syndrom 599, 618
 Wundheilung 143
 Wundinfektion, postoperative 318

X

Xarelto 587
 Xylit 133, 139

Y

Yang-Index 190
 Yersinien 91

Z

Zahnschmelzhypoplasie 233
 Zantic 387
 Zaprinast-Vernebelung 179
 Zeitkonstante 420
 Zelle, galvanische 25
 Zelmac 373, 374
 Zentraler Venenkatheter (ZVK) 28
 Zentralvenöse Sättigung (SvO₂) 24
 Zeugen-Jehovas 85
 Zienam 232, 240, 360
 Zinacef 239, 360
 Zink 144
 Zinkmangel 347
 Zinnat 240
 Zithromax 233, 244
 Zitratintoxikation 92
 ZVD (zentraler Venendruck) 32, 37, 45
 ZVD-Erhöhung 462
 ZVD-Messung 31
 ZVD-Wellen 32, 37, 45
 ZVK (zentraler Venenkatheter) 28
 Zytomegalievirus 91, 312
 Zytomegalievirus-Enzephalitis 313
 Zyvoxid 234, 243, 301