

INHALTSVERZEICHNIS

1 REANIMATION

Herzstillstand - Herzkreislaufstillstand	2
Extrahospitale Reanimation	3
BLS (Basic Life Support)	4
Initiale kardiopulmonale Reanimation.....	5
Tachykardie mit palpablem Puls	8
Bradykardie.....	10
Adrenalin®	11
Elektrische Kardioversion — Defibrillation	12
Temperaturmanagement nach Reanimation.....	16

2 NOTFALL & INTENSIVMEDIZIN

Aortendissektion	18
Zentralvenenkatheter: Praktisches Vorgehen	24
Pulmonal-arterielles Monitoring	26
PiCCO-Technologie	27
Schock (akute zirkulatorische Insuffizienz).....	28
Kardiogener Schock	31
Hypovolämer Schock.....	33
Distributiver Schock.....	34
Obstruktiver Schock	35
Anaphylaktischer Schock (Stadien III und IV)	40
FRANK-STARLING Gesetz	36
Allergische Reaktionen nach GELL & COOMBS	37
Allergien	38
Angioödem	42
Latex Allergie	43
Sepsis — Septischer Schock	44
Toxisches Schock-Syndrom	50
Koma	52
Glasgow coma scale	52
Four Score.....	52
ARDS «Acute Respiratory Distress Syndrome».....	57
Maschinelle Beatmung	60
Entwöhnung vom Respirator — «Weaning».....	64
HOSPITAL-Score	65
Höhenkrankheiten.....	66
Verbrennungen	68
Elektronfall	72
Malignes Neuroleptika-Syndrom.....	73
Maligne Hyperthermie.....	74
Hypothermie	76
Rhabdomyolyse	78
Dekompressionskrankheit (DCS) - Caisson Krankheit	80
Notfallmässige Nierenersatztherapie	82

3 KARDIOLOGIE — ANGIOLOGIE

Polymorphe ventrikuläre Tachykardien: Torsade de pointes.....	84
Kongenitales langes QT-Syndrom (LQTS)	85
Erworbenes langes QT Syndrom	86
Arrhythmogene Kardiomyopathie des rechten Ventrikels (ARVC) ..	88
Breitkomplextachykardie: Kammertachyarrhythmie	89
Supraventrikuläre Tachykardien und Tachyarrhythmien	96
Sinustachykardie	100
Atriale Tachykardien (AT)	101
Vorhofflimmern	104
AV-Knoten Reentry Tachykardie (AVNRT).....	108

AV-Reentry Tachykardie bei akzessorischem Bündel (AVRT) ..	109
Präexzitationssyndrome (inkl. WPW).....	111
Vorhofflimmern.....	117
Vagale Manöver	130
Elektrokardiogramm (EKG).....	132
Häufige EKG-Anomalien	135
EKG beim Athleten	137
Anterolateraler STEMI.....	138
Anterolateraler NSTEMI	139
Linksschenkelblock (LSB)	140
Rechtsschenkelblock (RSB)	144
AV-Blöcke	145
Atropin	150
Palpitationen (Herzklopfen)	152
Puls.....	153
Thoraxschmerzen	154
Stabile Angina pectoris	156
Akutes Koronarsyndrom (ACS)	160
STEMI (ST-Hebungsinfarkt)	164
NSTEMI und instabile Angina pectoris	171
BRUGADA-Syndrom	178
Herzinsuffizienz	181
Akute Herzinsuffizienz	201
Akutes Lungenödem.....	210
Synkope	212
Arterielle Hypertonie	222
Herzauskultation	241
Mitralinsuffizienz	245
Mitralklappenprolaps.....	249
Mitralstenose	250
Aortenstenose.....	252
Aorteninsuffizienz	255
Kardiomyopathien.....	258
Amyloidose	266
Orthostatische Hypotonie	268
Perikarditis (akut)	270
Perikardtamponade	274
Oberflächliche Venenthrombosen (Thrombophlebitis)	276
Tiefe Venenthrombose (TVT)	277
Lungenembolie (LE)	283
Kardiomegalie.....	289
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	290
Akute Ischämie infolge peripherer Arteriopathie (PAVK).....	293
Herzschrittmacher.....	295

4

PNEUMOLOGIE

Dyspnoe: Differentialdiagnostik	298
Atemnot und Ateminsuffizienz	299
Asthma	300
Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD).....	311
Bronchodilatationstest (Reversibilitätstest)	303
Akute COPD-Exazerbation	320
Pneumothorax	326
Spannungspneumothorax	330
Urtikaria	332
Insektenstich (Bienen - Wespen - Hummeln)	336

5

GASTRO-ENTEROLOGIE

Semiologie des Abdomens	338
Bauchschmerzen	344
Obere Gastrointestinalblutung	346
MALLORY-WEISS Syndrom.....	347
Dumping-Syndrom	347
Ösophagusvarizen	348
CHILD-PUGH-Score.....	350
DELAFOY Läsion	350
Untere Gastrointestinalblutung	351

Pfortaderthrombose	352
Akute Leberinsuffizienz (ALI)	354
MELD-Score: Model of End Stage Liver Disease	357
Pankreatitis (akut)	358
Cholelithiasis	363
Cholezystitis (akut)	366
Divertikulose	368
Divertikulitis	369
Akute Diarrhö	372

6

NEUROLOGIE

Hirnblutung (intrazerebral)	380
Subarachnoidalblutung (SAB)	384
Hirndruck/Intrakranielle Hypertension — Hirnödeme	386
Zerebraler Perfusionsdruck (CPP)	387
Hirnstammreflexe	388
Reflexe	389
Hirnschlag (ischämisch)	390
Amaurosis fugax - TIA - «Minor stroke»	404
Akut persistierender Sehverlust	405
Karotisstenose	406
Transiente globale Amnesie (TGA)	408
Karotisdissektion - Vertebralisdissektion	410
Hirnvenenthrombosen und Sinusthrombosen	411
Kopfschmerzen	412
Migräne	416
Spannungskopfschmerz	420
Trigemino-autonome Kopfschmerzen	421
Trigeminusneuralgie	422
Meningismus	424
Epilepsie	426
Lumbalpunktion	431
Liquor (Analyse, Interpretation)	434
Pyramidenbahn-Syndrom	435
Delirium tremens	436
Postoperatives Delir	438
Akute Dystonie (Dyskinesie)	440

7

NEPHROLOGIE/ELEKTROLYTE

Akutes Nierenversagen	442
Kontrastmittel-induzierte Nephropathie	447
Hyponatriämie	448
SIADH (Syndrom der inappropriaten ADH-Sekretion)	454
Hypernatriämie	456
Hypokaliämie	458
Hyperkaliämie	462
Hyperkalzämie	465
Hypokalzämie	468
Hypomagnesiämie	470
Hypermagnesiämie	471
Hypophosphatämie	472
Hyperphosphatämie	474
Refeeding-Syndrom	475
Säure-Basen Haushalt	476
Blutgasanalyse (arteriell, venös)	477
Metabolische Alkalose	478
Respiratorische Alkalose	479
Metabolische Azidose	480
Respiratorische Azidose	484
Wasserverteilung, -gleichgewicht, -defizit	486

8

ENDOKRINOLOGIE

Hyperglykämie	490
Diabetes mellitus	492
Insulintherapie	497
Diabetische Ketoazidose (DKA)	499

Hyperosmolare Entgleisung (HHE)	500
Hypoglykämie	504
Dyslipidämie — Hypercholesterinämie	506
PROCAM-Score (IAS-Guidelines)	510
Phäochromozytom	510
Steroidenzug-Syndrom	515
Nebenniereninsuffizienz	516
Thyreotoxische Krise	519

9

INFEKTILOGIE

Bakterielle Meningitis	522
Chemoprophylaxe gegen N. meningitidis Infektionen	526
Impfung gegen Meningokokken	527
Virale Meningitis - Meningoenzephalitis	528
FSME: Frühsommer-Meningoenzephalitis	530
Akute Pharyngitis (Streptokokkenangina).....	532
Epiglottitis	534
Tetanus (Wundstarrkrampf)	536
Tier- und Menschenbisse	538
Pyelonephritis	540
Chlamydia trachomatis	542
Postexpositionsprophylaxe: Hepatitis B, C und HIV	544

10

RHEUMATOLOGIE

Septische Arthritis	546
Lumbalgie	548
Radikuläres Syndrom	552
Cauda-equina Syndrom	554
Facettensyndrom	556
Zervikalgien - HWS-Schmerzen	557
Spinalkanalstenose.....	561
Enger Lumbalkanal	563
Enger Zervikalkanal.....	563
Gelenkschmerzen entzündlicher versus mechanischer Genese	565
Dermatome	566

11

HNO

Epistaxis	568
Otitis externa	570
Akute Otitis media (AOM)	573
Rhinosinusitis	576
Cholesteatom	579
Schwindel	580
HINTS	581
Zentrales vestibuläres Syndrom	585
Nystagmus.....	588
Vestibulookulärer Reflex (VOR).....	589
Anatomie der Okulomotorik.....	589
WEBER-Versuch	590
RINNÉ-Versuch	591
Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel (BPLS).....	592
Morbus MÉNIÈRE	595
Akuter peripherer Vestibularisausfall (Neuritis vestibularis)	597
Akutes kochleo-vestibuläres Defizit (Labyrinthitis)	598
Tinnitus	599
Akuter Hörverlust - Akuter Hörsturz	601

12

SCHMERZEN

3-Stufenschema der Schmerztherapie nach WHO.....	604
Opioide	607
Intoxikation	609
Antidot: Naloxon	609
Knochenschmerzen	617
Neurogene Schmerzen.....	617
Hypersalivation (Sialorrhoe)	620

13

KLINISCHE PHARMAKOLOGIE

- Resistenztabellen verschiedener Antibiotika622
 - Betalaktame.....622
 - Chinolone626
 - Diverse Antibiotika628
- Katecholamine632
 - Rezeptoren (α, β, Dopamin)634
- H1-Antihistaminika635
- Schwangerschaft und Medikamente.....636
- Antiemetika639
- Nicht steroidale Antirheumatika (NSAR).....644
 - ASPIRIN® Acetylsalicylsäure648
 - ASPIRIN®-resistenz650
 - NSAR Allergie650
 - REYE-Syndrom650
- Niedermolekulare Heparine (NMH)651

14

GEMISCHTE NOTFÄLLE

ONKOLOGIE

- Obere Einflusstauung654
- Intrakranielle Drucksteigerung655
- Tumorlysesyndrom656
- Rückenmarkskompression657

UROLOGIE

- Nierenkolik - Urolithiasis658
- Epididymitis.....662
- Hodentorsion663

GYNÄKOLOGIE

- Präeklampsie664
- Eklampsie665
- HELLP-Syndrom.....665

DERMATOLOGIE

- Erysipel - Zellulitis666
- Nekrotisierende Fasciitis.....671

OPHTHALMOLOGIE

- Rotes Auge673
- Infektiöse Konjunktivitiden674
- Akute Uveitis anterior - Hypopyon675
- Episkleritis.....675
- Pterygium675
- Hordeolum (Furunkel).....676
- Chalazion (Hagelkorn)676
- Akutes Engwinkelglaukom677
- Netzhautablösung.....678

INDEX

679-736