

Vorwort

Neuaufgaben sind mehr als ein Ritual. Sie sind mit Händen greifbarer Ausdruck neuen Wissens! Die nunmehr 5. Auflage der Dualen Reihe Innere Medizin hat sich der Aufgabe gestellt, den Leserinnen und Lesern die Fülle eines immer rascher zunehmenden Wissens verständlich zu vermitteln, ohne den bereits recht hohen Gesamtumfang signifikant auszuweiten. Die bisherige hohe Zustimmungsrates der verschiedenen Lesergruppen bezüglich Inhalt und Ausführung lieferte dafür eine hervorragende Grundlage und Motivation.

Durch die zunehmende „Molekularisierung“ beginnen die traditionellen Grenzen der Inneren Medizin stellenweise zu zerfließen. Neue Entwicklungen in einzelnen Teilgebieten der Inneren Medizin wurden in der Neuauflage ebenso berücksichtigt wie auch die Chance ergriffen, an anderer Stelle zu straffen, wenn die Fortentwicklung weniger stürmisch war.

Neue Autorinnen und Autoren konnten die Lücken, die durch das Ausscheiden von Kolleginnen und Kollegen entstanden sind, angemessen schließen. Studienergebnisse und Leitlinien wurden eingearbeitet, Diagnostik und Therapie auf den aktuellen Stand gebracht und Vorschläge und Ideen der Autoren- und Leserschaft zur inhaltlichen und didaktischen Verbesserung umgesetzt. Alle beachteten die Vorgabe, die bewährte Linie beizubehalten und so den erfolgreichen Zuschnitt zu erhalten.

Das Ziel, wissenschaftlich erschlossenes und praxisrelevantes Wissen in die gewohnt zusammenführende Form zu gießen, geriet dabei nie aus dem Blickfeld.

Unverändert beibehalten wurde die Teilung in ein ausführliches Lehrbuch und eine knapp gefasste Randspalte. Daher bleibt der Charakter eines umfassenden und zugleich übersichtlichen Buches ohne Verlust substanzieller Informationen erhalten; dieser duale Aufbau gewährleistet eine sowohl ergiebige als auch rasche Orientierung. Damit bleibt das Buch auch über das Studium hinaus ein wertvoller Begleiter.

Die Inhalte der Dualen Reihe stehen auch in elektronischer Form zur Verfügung – und auf Wunsch hat man sie jederzeit auf dem Smartphone griffbereit. Die perfekte Ergänzung zum gedruckten Buch.

Unser Dank gilt den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Georg Thieme Verlags für die hilfreiche Vor- und Zuarbeit in allen Bereichen. Ganz besonders möchten wir uns bei unseren Leserinnen und Lesern bedanken, die mit Hinweisen, Anregungen und konstruktiver Kritik einen großen Anteil am Erfolg der Dualen Reihe Innere Medizin haben.

Die Autorinnen und Autoren
Juli 2024

Inhaltsverzeichnis

Teil A Kardiologie

1	Anatomie und Physiologie	28			
	<i>R. Köster, Ch. W. Hamm</i>				
1.1	Anatomie	28			
1.1.1	Entwicklung	28			
1.1.2	Blutkreislauf prä- und postpartal	28			
1.1.3	Herzbinnenräume	28			
1.1.4	Aufbau der Herzwand und des Erregungsleitungssystems	28			
1.1.5	Blutversorgung	30			
1.1.6	Innervation	31			
1.2	Physiologie	31			
1.2.1	Grundlagen	31			
1.2.2	Analyse der Pumpfunktion	32			
1.2.3	Der kontraktile Apparat	32			
1.2.4	Aktionspotenziale im Herzen	33			
1.2.5	Elektrische Leitung im Herzen	34			
1.2.6	Grundlagen der Muskelkontraktion	34			
1.2.7	Systolische Herzaktion	35			
1.2.8	Diastolische Herzaktion	37			
1.2.9	Beeinflussung der Pumpfunktion	37			
2	Leitsymptome	39			
	<i>J. Kähler</i>				
2.1	Zyanose	39			
2.1.1	Hämoglobinzyanose	39			
2.1.2	Methämoglobinzyanose	41			
2.1.3	Carboxyhämoglobinintoxikation (Kohlenmonoxid-Vergiftung)	41			
2.2	Dyspnoe	41			
2.3	Thoraxschmerz	43			
2.4	Synkope	45			
2.5	Ödeme	45			
3	Kardiologische Untersuchungsmethoden	48			
	<i>R. Köster, J. Kähler, Ch. W. Hamm</i>				
3.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	48			
3.1.1	Anamnese/Symptome	48			
3.1.2	Körperliche Untersuchung	48			
3.2	Nicht invasive technische Untersuchungsmethoden	51			
3.2.1	Blutdruckmessung	51			
3.2.2	Elektrokardiogramm (EKG)	51			
3.2.3	Echokardiografie	53			
3.2.4	Röntgen-Thorax-Übersicht	55			
3.2.5	Computertomografie (CT)	56			
3.2.6	Magnetresonanztomografie (MRT)	56			
3.2.7	Nuklearmedizinische Untersuchungsverfahren	57			
3.2.8	Weitere Untersuchungen	58			
3.3	Invasive Untersuchungsmethoden	58			
3.3.1	Herzkatheteruntersuchung	58			
3.3.2	Perikardpunktion	59			
4	Chronisches Koronarsyndrom	60			
	<i>U. Fischer-Rasokat, M. Weferling, B. von Jeinsen, Ch. W. Hamm; vormals beteiligt: T. Dill*</i>				
4.1	Definition	60			
4.2	Epidemiologie	60			
4.3	Pathophysiologie	60			
4.4	Kardiovaskuläre Risikofaktoren	61			
4.4.1	Arterielle Hypertonie	62			
4.4.2	Rauchen	62			
4.4.3	Dyslipidämie	63			
4.4.4	Diabetes mellitus	64			
4.4.5	Übergewicht	64			
4.4.6	Familiäre Disposition	64			
4.4.7	Alter und Geschlecht	64			
4.4.8	Weitere kardiovaskuläre Risikofaktoren	65			
4.5	Klinik	65			
4.5.1	Klinische Charakteristik der Angina pectoris	65			
4.5.2	Formen der Angina pectoris	66			
4.6	Diagnostik	67			
4.6.1	Bestimmung der Vortestwahrscheinlichkeit	67			
4.6.2	Nicht invasive Untersuchungen	67			
4.6.3	Invasive Untersuchungen	73			
4.7	Therapie	75			
4.7.1	Änderung der Lebensgewohnheiten	75			
4.7.2	Medikamentöse Therapie	76			
4.7.3	Revaskularisation von Koronargefäßen	78			
5	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	83			
	<i>O. Dörr, C. Liebetrau, Ch. W. Hamm; vormals beteiligt: R. Brandt*, T. Dill*</i>				
5.1	Definition	83			
5.2	Epidemiologie	83			
5.3	Pathogenese	83			
5.4	Klinik	84			
5.5	Diagnostik	85			
5.5.1	Anamnese	85			
5.5.2	Körperliche Untersuchung	85			
5.5.3	EKG	85			
5.5.4	Laboruntersuchungen	88			
5.5.5	Ergänzende bildgebende Diagnostik	91			

5.6	Therapie	92	7.4	Bradykardien	125
5.6.1	Präklinische Therapie	92		<i>A. Schuchert</i>	
5.6.2	Stationäre Therapie	93	7.4.1	Sinusknoten-Syndrom	125
5.6.3	Dauertherapie	97	7.4.2	Atrioventrikuläre (AV-)Blockierungen	127
5.7	Komplikationen nach Myokardinfarkt und deren Therapie	97	7.4.3	Intraventrikuläre Blockierungen	129
5.7.1	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	97	7.4.4	Karotissinus-Syndrom	131
5.7.2	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	98	7.4.5	Bradyarrhythmie bei Vorhofflimmern	131
5.7.3	Herzinsuffizienz und kardiogener Schock	98	7.5	Therapie bradykarder Herzrhythmusstörungen ..	132
5.7.4	Mitralinsuffizienz und Ventrikelseptumdefekt ..	98		<i>A. Schuchert</i>	
5.7.5	Herzwandaneurysmen	99	7.5.1	Herzschrittmacher	132
5.7.6	Pericarditis epistenocardica (Frühperikarditis) ..	99	7.5.2	Passagere Stimulation	135
5.7.7	Dressler-Syndrom (Postmyokardinfarkt-Syndrom)	99	7.5.3	Medikamentöse Therapie	136
6	Herzinsuffizienz	100	7.6	Supraventrikuläre Arrhythmien	137
	<i>H. Schneider, Ch. A. Nienaber</i>			<i>S. Ernst; vormals beteiligt: K.-H. Kuck*</i>	
6.1	Allgemeines	100	7.6.1	Supraventrikuläre Extrasystolen (SVES)	137
6.2	Epidemiologie	100	7.6.2	Vorhoftachykardien	138
6.3	Ätiopathogenese	100	7.6.3	Vorhofflattern	139
6.3.1	Störung der systolischen myokardialen Funktion	101	7.6.4	Vorhofflimmern	141
6.3.2	Störung der diastolischen myokardialen Funktion	101	7.6.5	AV-Knoten-Reentry-Tachykardien (AVNRT)	143
6.3.3	Funktionsstörung der Herzklappen	102	7.6.6	Atrioventrikuläre Tachykardien und Präexzitationssyndrome	145
6.3.4	Herzrhythmusstörungen	102	7.7	Ventrikuläre Arrhythmien	148
6.4	Pathophysiologie	102		<i>S. Ernst; vormals beteiligt: K.-H. Kuck*</i>	
6.4.1	Primäre Kompensationsmechanismen	102	7.7.1	Ventrikuläre Extrasystolen	148
6.4.2	Sekundäre Kompensationsmechanismen	104	7.7.2	Ventrikuläre Tachykardien	149
6.4.3	Versagen der primären und sekundären Kompensationsmechanismen	104	7.7.3	Torsade-de-pointes-Tachykardien	151
6.5	Klinik	105	7.7.4	Long-QT-Syndrom (LQT-Syndrom)	152
6.6	Diagnostik	106	7.7.5	Short-QT-Syndrom (SQT-Syndrom)	153
6.6.1	Körperliche Untersuchung	106	7.7.6	Brugada-Syndrom	153
6.6.2	Apparative Diagnostik	107	7.7.7	Kammerflattern und Kammerflimmern	154
6.7	Therapie	109	7.8	Therapie tachykarder Herzrhythmusstörungen ..	155
6.7.1	Therapie der akuten Herzinsuffizienz	109		<i>S. Ernst; vormals beteiligt: K.-H. Kuck*</i>	
6.7.2	Therapie der chronischen Herzinsuffizienz	111	7.8.1	Allgemeines	155
6.7.3	Interventionelle kardiologische und kardiochirurgische Therapie	114	7.8.2	Pharmakologische Therapie mit Antiarrhythmika	155
6.7.4	Herztransplantation	114	7.8.3	Katheterablation	159
6.7.5	Kunstherz (Assist Device)	115	7.8.4	Implantierbarer Kardioverter-Defibrillator (ICD) .	160
7	Herzrhythmusstörungen	117	7.9	Plötzlicher Herztod	161
7.1	Allgemeines	117		<i>E. Wißner; vormals beteiligt: S. Ernst*, K.-H. Kuck*</i>	
	<i>A. Schuchert; vormals beteiligt: S. Ernst*, K.-H. Kuck*</i>		7.10	Kardiopulmonale Reanimation	162
7.1.1	Ätiologie	118		<i>E. Wißner; vormals beteiligt: S. Ernst*, K.-H. Kuck*</i>	
7.1.2	Pathogenese	118	7.10.1	Voraussetzungen	162
7.2	Klinik	119	7.10.2	Praktisches Vorgehen	162
	<i>A. Schuchert; vormals beteiligt: S. Ernst*, K.-H. Kuck*</i>		8	Erkrankungen von Perikard und Endokard	165
7.3	Diagnostik	120		<i>R. Köster, Ch. W. Hamm; vormals beteiligt: T. Hofmann*</i>	
	<i>A. Schuchert; vormals beteiligt: S. Ernst*, K.-H. Kuck*</i>		8.1	Erkrankungen des Perikards	165
7.3.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	120	8.1.1	Perikarditis	165
7.3.2	Apparative Diagnostik	120	8.1.2	Sonstige Perikarderkrankungen	171
			8.2	Erkrankungen des Endokards	171
			8.2.1	Rheumatisches Fieber	171
			8.2.2	Infektiöse Endokarditis	173
			8.2.3	Endokarditisprophylaxe	178
			8.2.4	Sonstige Endokarderkrankungen	180

9	Kardiomyopathien und Myokarditis... 182	11.3	Aorteninsuffizienz	224
	<i>T. Chatterjee, Ch. A. Nienaber</i>	11.4	Mitralinsuffizienz	227
9.1	Übersicht	11.5	Mitralstenose	232
9.2	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	11.6	Trikuspidalinsuffizienz	235
9.3	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	11.7	Trikuspidalstenose	236
9.4	Restriktive Kardiomyopathie (RCM)	11.8	Pulmonalinsuffizienz	237
9.4.1	Sekundäre RCM	11.9	Pulmonalstenose	238
9.5	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC)	11.10	Kombinierte Vitien und Erkrankung mehrerer Klappen	238
9.6	Unklassifizierte Kardiomyopathien			
9.7	Myokarditis	12	Herztumoren	239
			<i>St. A. Nienaber, Ch. A. Nienaber, vormals beteiligt: M. Petzsch*</i>	
10	Angeborene Herz- und Gefäßfehlbildungen	12.1	Allgemeines	239
	<i>R. Köster, H. Stern, Ch. W. Hamm; vormals beteiligt: T. Dill*</i>	12.2	Benigne primäre Herztumoren	240
10.1	Übersicht	12.2.1	Myxom	240
10.2	Shuntverbindungen zwischen linkem und rechtem Vorhof oder Ventrikel	12.2.2	Papilläres Fibroelastom	241
10.2.1	Vorhofseptumdefekt	12.2.3	Rhabdomyom	242
10.2.2	Ventrikelseptumdefekt	12.2.4	Lipom	242
10.3	Shuntverbindungen zwischen den großen Gefäßen	12.3	Maligne primäre Herztumoren	243
10.3.1	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA) ..	12.4	Sekundäre Herztumoren	243
10.4	Klappen- und Gefäßfehlbildungen mit und ohne Shunt: rechter Ventrikel und Truncus pulmonalis ..			
10.4.1	Pulmonalstenose	13	Hypotonie und Synkope	245
10.4.2	Fallot-Tetralogie		<i>A. Schuchert</i>	
10.4.3	Ebstein-Anomalie	13.1	Arterielle Hypotonie	245
10.5	Klappen- und Gefäßfehlbildungen mit und ohne Shuntverbindungen: linker Ventrikel und Aorta ..	13.1.1	Ätiopathogenese	245
10.5.1	Aortenisthmusstenose	13.1.2	Diagnostik	245
10.5.2	Angeborene Aortenklappenstenose	13.1.3	Therapie	246
10.5.3	Angeborene Mitralklappenfehler	13.2	Synkope	246
10.6	Fehlbildungen des Ursprungs und der Einmündung der großen Gefäße	13.2.1	Ätiologie und Klassifikation	247
10.6.1	Transposition der großen Gefäße	13.2.2	Diagnostik	248
10.6.2	Univentrikuläres Herz	13.2.3	Therapie	252
10.7	Lageanomalien des Herzens	14	Schock	254
			<i>J. Hinkelbein, S. Yüce-tepe; vormals beteiligt: A. Schuchert*</i>	
11	Erworbene Herzklappenfehler	14.1	Ätiologie	255
	<i>R. Brandt, W.-K. Kim, Ch. W. Hamm; vormals beteiligt: T. Dill*</i>	14.1.1	Reduziertes intravasales Flüssigkeitsvolumen ..	255
11.1	Einleitung	14.1.2	Beeinträchtigung der kardialen Pumpfunktion ..	255
11.1.1	Allgemeines	14.1.3	Veränderungen der Gefäßreagibilität	256
11.1.2	Diagnostik	14.2	Klinik und Verlauf	256
11.1.3	Therapie	14.3	Diagnostik	257
11.2	Aortenstenose	14.3.1	Laboruntersuchungen	257
		14.3.2	Invasive Verfahren	257
		14.4	Therapie	258
		14.4.1	Kardiogener Schock	258
		14.4.2	Septischer Schock	259

Teil B Angiologie

K. Fischer; vormals beteiligt: K. Huck*

15	Grundlagen	262	18.3	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	311
15.1	Definition	262	18.3.1	Ischämischer Schlaganfall	311
15.2	Anatomische und physiologische Grundlagen zum Gefäßsystem	262	18.3.2	Hämorrhagischer Schlaganfall	315
15.2.1	Aufgaben und Aufbau	262	18.4	Durchblutungsstörungen der Nieren	315
15.2.2	Stoffaustausch im Kapillarbett	264	18.4.1	Akuter Verschluss der Nierenarterien	316
15.3	Angiologische Basisdiagnostik	265	18.4.2	Chronische renale Durchblutungsstörungen – Nierenarterienstenosen (NAST)	316
15.3.1	Anamnese	265	18.5	Erkrankungen der Viszeralarterien	317
15.3.2	Klinische Untersuchung	265	18.6	Entzündliche Gefäßerkrankungen	317
15.3.3	Grundlagen bildgebender Verfahren	267	18.6.1	Thrombangiitis obliterans	317
15.4	Spezielle Diagnostik bei arteriellen Gefäßerkrankungen	268	18.6.2	Vaskulitiden großer Gefäße	318
15.4.1	Anamnese	268	18.7	Akrale Durchblutungsstörungen	318
15.4.2	Klinische Untersuchung	269	18.7.1	Raynaud-Syndrom	318
15.4.3	Apparative Diagnostik	270	18.7.2	Akrozyanose	320
15.5	Spezielle Diagnostik bei venösen Gefäßerkrankungen	275	18.7.3	Erythromelalgie	321
15.5.1	Anamnese	275	18.8	Spezielle Aneurysmaformen	321
15.5.2	Klinische Untersuchung	275	18.8.1	Abdominelles Aortenaneurysma (AAA)	321
15.5.3	Labordiagnostik	276	18.8.2	Thorakales Aortenaneurysma	323
15.5.4	Apparative Diagnostik	276	18.8.3	Poplitea-Aneurysma	324
			18.8.4	Aneurysmen anderer Lokalisation	324
			18.9	Spezielle Dissektionsformen	325
			18.9.1	Thorakale Aortendissektion	325
16	Leitsymptome	278	19	Erkrankungen der Venen – allgemeiner Teil	328
16.1	Schmerzen im Bein	278	19.1	Einleitung	328
16.2	Trophische Störungen	280	19.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten venöser Gefäße	328
16.3	Beinödem	282	19.2.1	Anatomie der Venenwand	328
			19.2.2	Der besondere Aufbau des Venensystems der Extremitäten	329
17	Erkrankungen der Arterien – allgemeiner Teil	283	19.2.3	Aufgaben des venösen Systems	330
17.1	Einleitung	283	19.2.4	Formale Pathogenese venöser Erkrankungen	332
17.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten arterieller Gefäße	283	20	Erkrankungen der Venen – spezieller Teil	334
17.2.1	Aufbau und Funktion	283	20.1	Primäre Varikose	334
17.2.2	Arterieller Blutfluss	284	20.2	Phlebothrombose	338
17.3	Formale Pathogenese und Ursachen arterieller Gefäßerkrankungen	285	20.3	Thrombophlebitis	348
17.3.1	Übersicht	285	20.4	Postthrombotisches Syndrom	349
17.3.2	Stenosierende Gefäßerkrankungen	287	20.5	Chronisch venöse Insuffizienz	350
17.3.3	Dilatierende und dissezierende Gefäßerkrankungen	293			
17.3.4	Klinische Folgen arterieller Gefäßerkrankungen	297	21	Arteriovenöse Erkrankungen und Erkrankungen der Lymphgefäße	353
18	Erkrankungen der Arterien – spezieller Teil	299	21.1	Arteriovenöse Fisteln	353
18.1	Periphere arterielle Verschlusskrankheit der unteren Extremitäten	299	21.2	Lymph- und Lipödem	354
18.1.1	Chronische pAVK	299	21.2.1	Lymphödem	354
18.1.2	Akuter arterieller Verschluss	307	21.2.2	Lipödem	356
18.2	Arterielle Durchblutungsstörungen der oberen Extremitäten	310			

Teil C Pneumologie

M. Pfeifer; vormals beteiligt: M. Schmidt*

22	Anatomie und Physiologie	360	25.3	Hyperventilation	393
22.1	Anatomie	360	26	Krankheiten der unteren Atemwege	394
22.1.1	Bronchialbaum und Lunge	360	26.1	Akute Tracheobronchitis	394
22.1.2	Alveolen	361	26.2	Chronische Bronchitis und COPD	395
22.1.3	Pleuraräum	361	26.3	Lungenemphysem	400
22.2	Physiologie	362	26.4	Bronchiektasen (nicht zystische Fibrose assoziiert)	402
22.2.1	Gasaustausch	362	26.5	Mukoviszidose	404
22.2.2	Schutzmechanismen der Lunge	365	26.6	Asthma bronchiale	405
23	Pneumologische Untersuchungsmethoden	367	26.6.1	Asthmaformen und deren Ätiologie	405
23.1	Übersicht	367	26.6.2	Pathogenese	407
23.2	Anamnese	367	26.6.3	Klinik und Komplikationen	408
23.3	Körperliche Untersuchung	368	26.6.4	Diagnostik	408
23.3.1	Inspektion	368	26.6.5	Differenzialdiagnose	410
23.3.2	Perkussion und Palpation	368	26.6.6	Therapie	410
23.3.3	Auskultation	368	26.6.7	Prognose	413
23.4	Labordiagnostik	369	27	Erkrankungen des Lungenparenchyms	414
23.5	Lungenfunktionsanalyse	370	27.1	Allgemeines	414
23.5.1	Spirometrie und Fluss-Volumen-Diagramm	370	27.2	Infektiöse Erkrankungen des Lungenparenchyms	414
23.5.2	Ganzkörperplethysmografie	372	27.2.1	Pneumonien	414
23.5.3	Inhalative Provokationstests	372	27.2.2	Lungenabszess	423
23.5.4	Diffusionskapazität	373	27.2.3	Lungentuberkulose	423
23.5.5	Compliance-Messung	373	27.2.4	Nicht tuberkulöse Mykobakteriosen	429
23.5.6	Inspirationskraft	373	27.3	Nicht infektiöse Erkrankungen des Lungenparenchyms (= interstitielle Lungenerkrankungen, ILD)	430
23.6	Blutgasanalyse	373	27.3.1	ILD durch inhalative Noxen	431
23.7	Spiroergometrie	374	27.3.2	ILD durch nicht inhalative Noxen	434
23.8	Bildgebende Verfahren	374	27.3.3	ILD in Verbindung mit Systemerkrankungen	434
23.8.1	Röntgen-Thorax-Übersicht	374	27.3.4	Idiopathische interstitielle Pneumonien	439
23.8.2	Computertomografie des Thorax	376	28	Erkrankungen der Lungenblutgefäße	441
23.8.3	Weitere bildgebende Verfahren	376	28.1	Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale	441
23.9	Invasive Methoden	376	28.1.1	Lungenembolie (akute pulmonale Hypertonie)	441
23.9.1	Bronchoskopie	376	28.1.2	Chronische pulmonale Hypertonie	446
23.9.2	Transthorakale Lungenbiopsie	377	28.2	Lungenödem	448
23.9.3	Pleurapunktion	377	28.2.1	Nicht kardiales Lungenödem	449
23.9.4	Thorakoskopie	379	28.2.2	Akutes Lungenversagen (ARDS)	449
23.10	Allergiediagnostik	379	29	Tumoren der Bronchien und der Lunge	453
23.11	Kardiologische Techniken in der Pneumologie	380	29.1	Gutartige Tumoren	453
24	Leitsymptome	381	29.2	Bronchialkarzinom	453
24.1	Allgemeines	381	29.3	Karzinoidtumoren der Lunge	460
24.2	Husten	381	29.4	Lungenmetastasen	461
24.3	Auswurf	383	25	Störungen der Atmungsregulation	388
24.4	Atemnot	384	25.1	Respiratorische Insuffizienz	388
24.5	Störungen des Atemrhythmus	387	25.1.1	Lungen-(parenchym-)versagen	388
24.6	Zyanose	387	25.1.2	Atempumpenversagen	389
25	Störungen der Atmungsregulation	388	25.2	Schlafapnoe-Syndrom	390
25.1	Respiratorische Insuffizienz	388			
25.1.1	Lungen-(parenchym-)versagen	388			
25.1.2	Atempumpenversagen	389			
25.2	Schlafapnoe-Syndrom	390			

30	Erkrankungen von Pleura und Mediastinum	463	31	Erkrankungen von Zwerchfell und Thoraxwand	473
30.1	Pneumothorax	463	31.1	Zwerchfellhernien	473
30.2	Pleuraerguss	466	31.2	Zwerchfelllähmungen	473
30.3	Pleuramesotheliom	468	31.3	Neuromuskuläre Erkrankungen	473
30.4	Mediastinitis	470	31.4	Singultus	474
30.5	Mediastinalemphysem	471	31.5	Kyphoskoliose	474
30.6	Mediastinaltumoren	471	31.6	Trichterbrust	474
30.6.1	Thymome	472			

Teil D Säure-Basen-Haushalt

*M. Pfeifer; vormals beteiligt: M. Schmidt**

32	Diagnostik der Störungen des Säure-Basen-Haushalts	476	33	Metabolische und respiratorische Störungen	479
32.1	Definition	476	33.1	Metabolische Azidose	479
32.2	Kenngrößen des Säure-Basen-Haushalts	476	33.2	Metabolische Alkalose	481
32.3	Untersuchungsmethoden	476	33.3	Respiratorische Azidose	482
32.4	Kompensationsmechanismen	477	33.4	Respiratorische Alkalose	484
32.5	Bewertungen der Befundkonstellationen	478	33.5	Typische Befunde bei Störungen des Säure-Basen-Haushalts	485

Teil E Gastroenterologie

S. Zeuzem, V. T. Mücke, M. M. Mücke, vormals beteiligt: W. Rösch, M. Schöffauer**

34	Gastroenterologische Leitsymptome	488	35.4	Refluxkrankheit des Ösophagus (GERD)	514
34.1	Leitsymptome bei Erkrankungen von Mund, Mundhöhle und Rachen	488	35.5	Ösophagitis	519
34.2	Leitsymptome bei Erkrankungen des Ösophagus	489	35.6	Hiatushernie	520
34.2.1	Dysphagie	489	35.7	Mallory-Weiss- und Boerhaave-Syndrom	521
34.2.2	Weitere Leitsymptome bei Ösophaguserkrankungen	490	35.8	Ösophagusdivertikel	521
34.3	Leitsymptome bei Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes	491	35.9	Ösophaguskarzinom	522
34.3.1	Dyspepsie	491	36	Magen und Duodenum	528
34.3.2	Erbrechen	492	36.1	Anatomie und Physiologie	528
34.3.3	Bauchschmerz	493	36.2	Diagnostische Methoden	529
34.3.4	Obstipation	498	36.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	529
34.3.5	Diarrhö	500	36.2.2	Apparative Diagnostik	530
34.3.6	Blut im Stuhl	504	36.2.3	Funktionsdiagnostik	530
34.4	Leitsymptome bei Erkrankungen des Anorektums	505	36.3	Gastritis	532
34.4.1	Pruritus ani	505	36.3.1	Akute Gastritis	532
34.4.2	Analinkontinenz (Stuhlinkontinenz)	506	36.3.2	Chronische Gastritis	533
			36.3.3	Spezielle Form der Gastritis – Morbus Ménétrier	536
35	Ösophagus	508	36.4	Gastroduodenale Ulkuskrankheit	536
35.1	Anatomie und Physiologie	508	36.4.1	Chronische Ulzera	536
35.2	Diagnostische Methoden	509	36.4.2	Akute Stressläsionen (Stressulkus)	545
35.2.1	Anamnese	509	36.5	Maligne Magentumoren	546
35.2.2	Apparative Diagnostik	509	36.5.1	Magenkarzinom	546
35.2.3	Sphinkterfunktionsdiagnostik	510	36.5.2	Andere maligne Magentumoren	550
35.3	Funktionelle Motilitätsstörungen	510	36.6	Benigne Magentumoren (Polypen)	550
35.3.1	Achalasie	510	36.7	Der operierte Magen	552
35.3.2	Diffuser idiopathischer Ösophagusspasmus und hyperkontraktiler Ösophagus	513	36.7.1	Anastomosenulkus, Rezidivulkus	553
			36.7.2	Dumping-Syndrome	553
			36.7.3	Postvagotomiesyndrome	554
			36.7.4	Magenstumpfkarcinom	555

36.7.5	Syndrom der zuführenden Schlinge (Afferent-Loop-Syndrom), Syndrom der blinden Schlinge (Blind-Loop-Syndrom)	555	38.2	Diagnostische Methoden	579
36.7.6	Metabolische Folgezustände nach Magenresektion	556	38.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	579
36.7.7	Weitere Folgezustände nach operativen Mageneingriffen	557	38.2.2	Apparative Diagnostik	579
			38.2.3	Laboruntersuchungen	580
37	Dünndarm	558	38.3	Reizdarmsyndrom (RDS)	580
37.1	Anatomie und Physiologie	558	38.4	Enterokolitiden	581
37.2	Diagnostische Methoden	560	38.4.1	Pseudomembranöse (Entero-)Kolitis	582
37.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	560	38.4.2	Strahlen(entero)kolitis	583
37.2.2	Apparative Diagnostik	560	38.5	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED)	583
37.2.3	Funktionsdiagnostik	561	38.6	Mikroskopische Kolitis	591
37.3	Malassimilationssyndrom	562	38.7	Divertikelkrankheit	592
37.4	Glutensensitive Enteropathie	563	38.7.1	Divertikulose	592
37.5	Morbus Whipple (Lipodystrophia intestinalis)	566	38.7.2	Divertikulitis	593
37.6	Enterales Eiweißverlust-Syndrom	567	38.8	Polypen und Polyposis coli	595
37.7	Gallensäurenverlust-Syndrom	568	38.9	Kolorektales Karzinom	599
37.8	Kurzdarmsyndrom	570	39	Anorektum	604
37.9	Nahrungsmittelintoleranzen und -allergien	570	39.1	Allgemeines	604
37.10	Laktoseintoleranz	571	39.2	Anatomie und Physiologie	604
37.11	Neuroendokrine Tumoren (NET) des Dünndarms (Karzinoid)	572	39.3	Diagnostische Methoden	605
37.12	Angiodysplasien des (Dünn-)Darms	574	39.3.1	Körperliche Untersuchung	605
37.13	Vaskulär und ischämisch bedingte Darmerkrankungen	575	39.3.2	Apparative Diagnostik	605
37.13.1	Akuter Mesenterialarterieninfarkt	575	39.4	Hämorrhoiden	605
37.13.2	Mesenterialvenenthrombose	576	39.5	Analkarzinom	606
37.13.3	Ischämische Kolitis	577	39.6	Weitere Erkrankungen des Anorektums	607
38	Dickdarm	578	40	Gastroenterologische Notfälle	609
38.1	Anatomie und Physiologie	578	40.1	Akutes Abdomen	609
			40.2	Akute Appendizitis	609
			40.3	Ileus	611
			40.4	Gastrointestinale Blutung	613

Teil F Leber, Galle, Pankreas

A. Holstege, vormals beteiligt: J. Pausch †*, W. Rösch*

41	Leber	618	41.5.3	Chronische virale Hepatitiden	637
41.1	Anatomie	618	41.6	Autoimmune Hepatitiden (AIH)	643
41.1.1	Lage und makroskopischer Aufbau	618	41.7	Genetisch bedingte Lebererkrankungen	645
41.1.2	Blutversorgung	618	41.7.1	Hämochromatose	645
41.1.3	Mikroskopischer Aufbau	618	41.7.2	Morbus Wilson (hepatolentikuläre Degeneration)	648
41.2	Physiologie	620	41.7.3	α_1 -Antitrypsinmangel	650
41.2.1	Stoffwechselfunktionen	620	41.7.4	Porphyrien	650
41.2.2	Weitere Funktionen	621	41.8	Toxische und alimentäre Leberschäden	655
41.3	Leitsymptome	622	41.8.1	Alkoholische Leberschäden	655
41.3.1	Ikterus	622	41.8.2	Nicht alkoholische Fettleber	659
41.4	Diagnostische Methoden	623	41.8.3	Arzneimittelbedingte Leberschädigungen	660
41.4.1	Anamnese und Inspektion	624	41.8.4	Leberschäden durch Nahrungsmittel	662
41.4.2	Palpation und Perkussion	625	41.8.5	Leberschäden durch gewerbliche Gifte	662
41.4.3	Labor	625	41.9	Cholestatische Leberkrankheiten	662
41.4.4	Bildgebende Verfahren	626	41.9.1	Primär biliäre Cholangitis (PBC)	662
41.5	Virale Hepatitiden	627	41.9.2	Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	664
41.5.1	Übersicht	627	41.10	Lebererkrankungen in Verbindung mit einer Schwangerschaft	665
41.5.2	Akute virale Hepatitiden	628			

41.11	Leberzirrhose	665	42.5	Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege	689
41.11.1	Krankheitsbild der Leberzirrhose.....	665	42.5.1	Cholezystitis	689
41.11.2	Komplikationen der Leberzirrhose.....	670	42.5.2	Cholelithiasis	691
41.12	Akutes Leberversagen (ALV)	679	42.5.3	Cholangitis	694
41.13	Lebertumoren	681	42.5.4	Gallenblasenkarzinome	695
41.13.1	Benigne Lebertumoren	681	42.5.5	Gallengangskarzinome	697
41.13.2	Maligne Lebertumoren	681	42.5.6	Gutartige Gallenblasen- oder Gallengangtumoren	698
42	Gallenwege und Gallenblase	684	43	Pankreas	699
42.1	Anatomie	684	43.1	Anatomie	699
42.2	Physiologie	685	43.1.1	Pankreasanomalien	699
42.3	Diagnostische Methoden	685	43.2	Physiologie	700
42.3.1	Sonografie/Endosonografie	685	43.3	Diagnostische Methoden	700
42.3.2	Endoskopisch-retrograde Cholangiopankreatikografie (ERCP)	686	43.3.1	Apparative Diagnostik	700
42.3.3	Perkutane transhepatische Cholangiografie (PTC)	687	43.3.2	Funktionsdiagnostik	701
42.3.4	Magnetresonanzt-Cholangiopankreatikografie (MRCP)	687	43.4	Erkrankungen des Pankreas	702
42.4	Cholestase	688	43.4.1	Pankreatitis	702
			43.4.2	Pankreastumoren	713

Teil G Diabetologie und Stoffwechsel

44	Diabetologie	722	45	Stoffwechsel	753
	<i>W. A. Mann, K.-H. Usadel, M. Merkel; vormals beteiligt: P. Wahl †*</i>			<i>S. Fischli, vormals beteiligt: K.-H. Usadel*, P. Wahl †*</i>	
44.1	Diabetes mellitus	722	45.1	Störungen des Lipidstoffwechsels	753
44.1.1	Physiologie	722	45.1.1	Hyperlipoproteinämien	753
44.1.2	Epidemiologie	723	45.1.2	Seltene Formen von Hypolipoproteinämien	762
44.1.3	Klassifikation	723	45.2	Störungen durch Über- und Untergewicht	763
44.1.4	Ätiopathogenese	724	45.2.1	Adipositas	763
44.1.5	Klinik	726	45.2.2	Unterernährung	766
44.1.6	Diagnostik	727	45.3	Störungen des Harnsäurestoffwechsels	766
44.1.7	Differenzialdiagnose	730	45.3.1	Hyperurikämie und Gicht	766
44.1.8	Komplikationen	730			
44.1.9	Therapie	738			
44.1.10	Langzeitprognosen	750			
44.2	Hypoglykämien	750			

Teil H Endokrinologie

46	Hypothalamus und Hypophyse	772	46.4.3	Erkrankungen des Hypophysenhinterlappens (HHL)	789
	<i>S. Fischli, vormals beteiligt: H.-U. Schweikert*</i>				
46.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	772	47	Schilddrüse	794
46.2	Diagnostische Methoden	773		<i>S. Fischli, vormals beteiligt: R. Ziegler*</i>	
46.2.1	Basalwerte	773	47.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	794
46.2.2	Funktionstests	773	47.2	Diagnostische Methoden	795
46.2.3	Bildgebende Diagnostik	774	47.2.1	Anamnese	796
46.3	Erkrankungen des Hypothalamus	775	47.2.2	Körperliche Untersuchung	796
46.4	Erkrankungen der Hypophyse	775	47.2.3	Bildgebende Diagnostik	796
46.4.1	Erkrankungen des Hypophysenvorderlappens (HVL)	775	47.2.4	Feinnadelpunktion	798
46.4.2	Endokrin inaktive Hypophysentumoren	788			

47.2.5	Schilddrüsenfunktionsparameter	798	49	Nebennierenrinde (NNR)	852
47.3	Struma	800		<i>S. Fischli, vormals beteiligt: D. Klingmüller*, H.-U. Schweikert*</i>	
47.4	Hyperthyreose	802	49.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	852
47.4.1	Immunhyperthyreose	806	49.2	Diagnostische Methoden	854
47.4.2	Endokrine Orbitopathie	809	49.2.1	Hormonbestimmung	854
47.4.3	Schilddrüsenautonomie	811	49.2.2	Funktionstests	854
47.5	Hypothyreose	813	49.3	Leitsymptom	855
47.5.1	Primäre Hypothyreose	813	49.3.1	Hirsutismus	855
47.5.2	Sekundäre und tertiäre Hypothyreose	817	49.4	Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom)	855
47.6	Thyreoiditis	818	49.4.1	Morbus Cushing	857
47.6.1	Akute Thyreoiditis	818	49.4.2	Peripheres Cushing-Syndrom	859
47.6.2	Subakute Thyreoiditis (de Quervain)	818	49.4.3	Ektopes Cushing-Syndrom	859
47.6.3	Chronische Thyreoiditis (Hashimoto-Thyreoiditis)	819	49.4.4	Iatrogenes Cushing-Syndrom	860
47.7	Schilddrüsenmalignom	821	49.5	Hyperaldosteronismus	860
47.7.1	Differenziertes Karzinom der Thyreozyten (papilläres und follikuläres Schilddrüsenkarzinom)	821	49.5.1	Primärer Hyperaldosteronismus	860
47.7.2	Anaplastisches Schilddrüsenkarzinom	823	49.5.2	Sekundärer Hyperaldosteronismus	861
47.7.3	Medulläres Schilddrüsenkarzinom (C-Zell-Karzinom, MTC)	824	49.6	Nebennierenrindeninsuffizienz	862
			49.6.1	Akute Nebennierenrindeninsuffizienz (Addison-Krise)	863
48	Störungen der Kalzium-Phosphat-homöostase und des Knochenstoffwechsels	826	49.7	Inzidentalome der Nebennieren	864
	<i>S. Fischli, vormals beteiligt: R. Ziegler*</i>				
48.1	Physiologische Grundlagen	826	49.8	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	865
48.2	Diagnostische Methoden	828	50	Nebennierenmark und pluriglanduläre Syndrome	868
48.2.1	Labor	828		<i>S. Fischli, vormals beteiligt: R. Ziegler*</i>	
48.2.2	Bildgebende Diagnostik	828	50.1	Nebennierenmark	868
48.3	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	830	50.1.1	Physiologische Grundlagen	868
48.3.1	Primärer Hyperparathyreoidismus (pHPT)	830	50.1.2	Phäochromozytom/Paragangliom	868
48.3.2	Sekundärer Hyperparathyreoidismus (sHPT)	834	50.1.3	Dysautonomie	872
48.3.3	Tertiärer Hyperparathyreoidismus	837	50.2	Pluriglanduläre Syndrome	873
48.3.4	Hypoparathyreoidismus	838	50.2.1	Multiple endokrine Neoplasie (MEN)	873
48.4	Störungen des Vitamin-D-Stoffwechsels	842	50.2.2	Polyglanduläre Autoimmun-Syndrome (PAS)	876
48.4.1	Rachitis, Osteomalazie	842			
48.4.2	Vitamin-D-Intoxikation	844			
48.5	Weitere metabolische Knochenerkrankungen	844			
48.5.1	Osteoporose	845			
48.5.2	Morbus Paget (Osteodystrophia deformans)	850			

Teil I Nephrologie

R. Veelken, T. Ditting

51	Anatomie und Physiologie	880	51.6.1	Das Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS)	890
51.1	Vorbemerkung	880	51.6.2	Erythropoetin	890
51.2	Makroskopischer Aufbau	880	51.6.3	Antidiuretisches Hormon (ADH)	891
51.3	Blutversorgung	880	51.6.4	Parathormon (PTH), Vitamin D	891
51.4	Aufgaben der Niere	881	52	Leitsymptome und orientierende Einschätzung der Nierenfunktion	893
51.5	Mikroskopischer Aufbau	881	52.1	Leitsymptome	893
51.5.1	Nephron	881	52.1.1	Schmerzen im Nierenlager	893
51.5.2	Das Tubulussystem – eine funktionelle Einheit	889			
51.6	Hormone und Enzyme – Rolle für die Nierenfunktion	890			

52.1.2	Beinödeme	893	56.1.2	Allgemeine Charakteristika bei nephritischem Syndrom	940
52.1.3	Schäumender Urin – Proteinurie	893	56.2	Glomerulopathien mit überwiegend nephrotischem Syndrom	940
52.1.4	Rötlicher Urin – Hämaturie	895	56.2.1	Diabetische Nephropathie	941
52.2	Einschätzung der Nierenfunktion	895	56.2.2	Membranöse Glomerulonephritis	944
53	Nephrologische Diagnostik	897	56.2.3	Minimal-Change-Glomerulopathie	946
53.1	Allgemeines	897	56.2.4	Fokal-segmentale Glomerulosklerose (FSGS)	948
53.2	Urinuntersuchung	897	56.2.5	Amyloidose und Leichtkettenablagerung	950
53.2.1	Urinstatus	897	56.3	Glomeruläre Erkrankungen mit überwiegend nephritischem Syndrom	953
53.2.2	Urinsediment	898	56.3.1	IgA-Glomerulonephritis	953
53.3	Blutuntersuchungen bei Nierenerkrankungen	905	56.3.2	Benigne Hämaturie	955
53.3.1	Bestimmung der Retentionswerte	905	56.3.3	Alport-Syndrom	955
53.3.2	Weitere Laborparameter	907	56.4	Glomerulopathien mit überwiegend nephritischem und nephrotischem Syndrom	957
53.4	Bildgebende Verfahren	908	56.4.1	Postinfektiöse Glomerulonephritis	957
53.4.1	Sonografie	908	56.4.2	Membranoproliferative Glomerulonephritis	959
53.4.2	Radiologie und Nuklearmedizin	910	56.4.3	Lupusnephritis	961
53.4.3	Indikationen bildgebender Verfahren	910	56.4.4	Rapid progressive Glomerulonephritis (RPGN)	963
53.5	Die feingewebliche Untersuchung (Nierenbiopsie)	910	56.5	Chronische Glomerulonephritis	965
54	Wichtige nephrologische Syndrome und deren klinische Einordnung	912	57	Tubulointerstitielle Erkrankungen	967
54.1	Klassifizierung der Ursachen von Nierenerkrankungen	912	57.1	Grundlagen	967
54.2	Klinisches Vorgehen zur Abklärung einer Nierenerkrankung	912	57.2	Akute interstitielle Nephritis (AIN)	968
54.3	Klinisch bedeutsame nephrologische Syndrome	914	57.3	Akute Pyelonephritis	970
54.3.1	Das Syndrom „Akutes Nierenversagen“	914	57.4	Chronische Pyelonephritis und Refluxnephropathie	970
54.3.2	Das „Nephrotische Syndrom“	915	57.5	Chronisch-interstitielle Nephritis durch Medikamente	971
54.3.3	Das „Nephritische Syndrom“	916	57.5.1	Analgetikanephropathie	971
54.3.4	Das Syndrom „Interstitielle Nephritis“	919	57.5.2	Chronisch-interstitielle Nephritis durch andere Medikamente	973
54.3.5	Das Syndrom „Postrenale Obstruktion“	919	57.6	Zystische Erkrankungen der Niere	974
54.3.6	Das Syndrom „Terminale Niereninsuffizienz“	920	57.6.1	Polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD)	974
54.3.7	Das Syndrom „Harnwegsinfekt bei chronischer Niereninsuffizienz“	921	57.6.2	Markschwammnieren	976
55	Akutes Nierenversagen	923	57.6.3	Nephronophthise – „Medullary Cystic Kidney Disease“ (NPH/MCKD)	977
55.1	Grundlagen	923	57.6.4	Solitäre und multiple Zysten	978
55.2	Ätiopathogenese	923	57.7	Myelomnieren	978
55.2.1	Prärenales akutes Nierenversagen	924	57.8	Nierenerkrankungen durch Harnsäure	980
55.2.2	Renales akutes Nierenversagen	927	57.8.1	Akute Nephropathie durch Harnsäure	980
55.2.3	Postrenales akutes Nierenversagen	930	57.8.2	Renale Harnsäuresteine	981
55.3	Klinik und Komplikationen	931	57.8.3	Chronische Uratnephropathie	982
55.4	Diagnostisches Vorgehen	932	57.9	Hyperkalzämische Nephropathie	982
55.4.1	Abgrenzung zwischen prärenalem und renalem ANV	932	57.10	Sarkoidose	982
55.4.2	Diagnostik bei postrenalem ANV	935	57.10.1	Hyperkalzämische Nephropathie	983
55.5	Therapie	936	57.10.2	Granulomatöse interstitielle Nephritis	983
55.5.1	Symptomatische Therapiemaßnahmen	936	57.11	Seltene Gründe einer tubulointerstitiellen Erkrankung	983
55.5.2	Prophylaxe	938	58	Gefäßerkrankungen mit Nierenbeteiligung	985
55.6	Prognose	938	58.1	Allgemeines	985
56	Glomerulopathien	939	58.2	Systemische Vaskulitiden	985
56.1	Grundlagen	939			
56.1.1	Allgemeine Charakteristika bei nephrotischem Syndrom	939			

58.3	Kollagenosen	986	61	Nierenersatzverfahren und Nierentransplantation	1027
58.3.1	Nierenbeteiligung bei systemischem Lupus erythematoses	986	61.1	Nierenersatzverfahren	1027
58.3.2	Nierenbeteiligung bei Sklerodermie	986	61.1.1	Indikationen	1027
58.4	Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP) und hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	989	61.1.2	Physikalische Prinzipien	1027
58.5	Niere in der Schwangerschaft und Präeklampsie ..	989	61.1.3	Dialyseformen	1028
58.5.1	Physiologische Veränderungen der Nieren- und Kreislauffunktion	989	61.2	Nierentransplantation (NTX)	1034
58.5.2	Präeklampsie	990	61.2.1	Vorbereitung auf die Transplantation	1034
58.6	Thromboembolische Erkrankungen	993	61.2.2	Vermittlung einer Spenderniere	1035
58.7	Nierenrindennekrosen	995	61.2.3	Implantation der Spenderniere	1035
59	Chronische/terminale Niereninsuffizienz	997	61.2.4	Immunsuppression	1036
59.1	Definition	997	62	Nierentumoren	1040
59.2	Epidemiologie	997	62.1	Allgemeines	1040
59.3	Ätiologie	997	62.2	Nierenzellkarzinom	1040
59.4	Pathogenese	998	63	Arterielle Hypertonie	1044
59.4.1	Glomeruläre Funktionsstörung	998	63.1	Grundlagen	1044
59.4.2	Tubuläre Funktionsstörung	998	63.2	Primäre Hypertonie	1047
59.5	Klinik	999	63.2.1	Genetische Prädisposition	1047
59.5.1	Urämische Intoxikation	1000	63.2.2	Manifestationsfaktoren	1047
59.5.2	Renale Anämie	1001	63.2.3	Isolierte systolische Hypertonie (ISH)	1047
59.5.3	Renale Osteopathie	1001	63.3	Sekundäre Hypertonie	1048
59.6	Diagnostik	1002	63.3.1	Renale Hypertonie	1048
59.7	Therapie	1002	63.3.2	Endokrine Hypertonie	1050
59.7.1	Behandlung der Grunderkrankung	1003	63.3.3	Bluthochdruck in der Schwangerschaft	1050
59.7.2	Antihypertensive Therapie	1003	63.3.4	Sekundäre Hypertonie durch Medikamente und Genussmittel	1050
59.7.3	Eiweißrestriktion	1003	63.3.5	Sekundäre Hypertonie bei Schlafapnoe-Syndrom	1051
59.7.4	Lipidsenkung	1003	63.3.6	Sehr seltene Ursachen der sekundären Hypertonie	1051
59.7.5	Normalisierung des Phosphat- und Kalziumstoffwechsels	1003	63.4	Klinik	1051
59.7.6	Therapie der metabolischen Azidose	1004	63.4.1	Allgemeines	1051
59.7.7	Dialysebehandlung	1004	63.4.2	Notfälle	1051
59.8	Verlauf und Prognose	1004	63.4.3	Folgeerkrankungen	1053
60	Wasser- und Elektrolythaushalt	1005	63.5	Diagnostik	1055
60.1	Wasserhaushalt	1005	63.5.1	Anamnese	1055
60.1.1	Verteilung des Körperwassers	1005	63.5.2	Blutdruckmessung	1055
60.1.2	Flüssigkeitsbilanz	1008	63.5.3	Körperliche Untersuchung	1057
60.1.3	Diagnostisches Vorgehen und Hydratationszustände	1008	63.5.4	Labor	1058
60.2	Elektrolythaushalt	1010	63.5.5	Apparative Diagnostik	1058
60.2.1	Allgemeines	1010	63.5.6	Risikoabschätzung	1059
60.2.2	Natrium	1010	63.6	Therapie	1059
60.2.3	Kalium	1014	63.6.1	Indikation	1059
60.2.4	Kalzium	1018	63.6.2	Allgemeinmaßnahmen zur Blutdrucksenkung ..	1060
60.2.5	Phosphat	1022	63.6.3	Medikamentöse Blutdruckeinstellung	1061
60.2.6	Magnesium	1024	63.6.4	Besonderheiten in der Hochdrucktherapie	1064
			63.6.5	Spezielle Therapieaspekte sekundärer Hypertonieformen	1066
			63.7	Prognose und sozialmedizinische Bedeutung der Hypertonie	1067

Teil J Infektionskrankheiten

64	Grundlagen	1070	66.10	Infektionen mit multiresistenten Erregern	1092
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak, vormals beteiligt:</i>		66.10.1	MRSA	1093
	<i>J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>		66.10.2	MRGN	1093
			66.10.3	VRE	1094
64.1	Bedeutung von Infektionskrankheiten	1070	67	Bakterielle Infektionen	1095
64.2	Inzidenz und Prävalenz	1070	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak, vormals beteiligt:</i>		
64.3	Einteilung	1070	<i>J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>		
64.3.1	Mikrobiologische Einteilung	1071	67.1	Grundlagen	1095
64.3.2	Klinisches Bild	1071	67.2	Antibiotische Therapie	1096
64.3.3	Übertragungswege	1071	67.2.1	Kalkulierte und gezielte Antibiotikatherapie	1096
64.4	Pathogenese	1074	67.2.2	Antibiotika (Auswahl)	1096
64.4.1	Exposition, Infektion und Erkrankung	1074	67.3	Anthrax	1097
64.4.2	Erregerfaktoren	1074	67.4	Bartonellose	1098
64.4.3	Wirtsfaktoren	1075	67.4.1	Katzenkratzkrankheit	1098
64.5	Prävention	1076	67.5	Borreliosen	1099
64.5.1	Hygienemaßnahmen	1076	67.5.1	Lyme-Borreliose	1099
64.5.2	Impfungen	1077	67.6	Brucellose	1100
64.5.3	Chemoprophylaxe	1077	67.7	Campylobacter-Infektionen	1101
64.5.4	Öffentliche Gesundheitsfürsorge und Infektionsschutzgesetz (IfSG)	1078	67.8	Chlamydien-Infektionen	1102
64.5.5	Infektionsschutz im Krankenhaus und in Gesundheitseinrichtungen	1079	67.8.1	Chlamydia-pneumoniae-Infektionen	1103
			67.8.2	Chlamydia-trachomatis-Infektionen	1103
65	Diagnostik	1080	67.9	Cholera	1104
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak, vormals beteiligt:</i>		67.10	Clostridien-Infektionen	1105
	<i>J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>		67.10.1	Tetanus	1105
65.1	Allgemeines	1080	67.10.2	Botulismus	1106
65.2	Anamnese und körperliche Untersuchung	1080	67.11	Diphtherie	1107
65.3	Labordiagnostik	1080	67.12	Escherichia-coli-Infektionen	1108
65.3.1	Direkter Erregernachweis	1080	67.13	Gonorrhö	1109
65.3.2	Indirekter Erregernachweis	1081	67.14	Legionellose	1110
65.3.3	Weitere Labordiagnostik	1081	67.15	Leptospirosen	1111
65.3.4	Transport- und Aufbereitungstechniken	1082	67.16	Listeriose	1112
66	Klinisch wichtige Leitsymptome und Fragestellungen	1083	67.17	Meningokokken-Infektionen	1113
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak, vormals beteiligt:</i>		67.18	Mykoplasmen-Infektionen	1114
	<i>J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>		67.18.1	Mycoplasma pneumoniae	1114
66.1	Allgemeines	1083	67.18.2	Urogenitale Mykoplasmen	1115
66.2	Lokalisierende Zeichen	1083	67.19	Q-Fieber	1116
66.3	Fieber	1084	67.20	Rickettsiosen	1117
66.4	Sepsis	1085	67.21	Salmonellen-Infektionen	1118
66.5	Meningitis und Enzephalitis	1087	67.21.1	Salmonellen-Enteritis	1118
66.6	Hauterscheinungen	1089	67.21.2	Typhus und Paratyphus	1120
66.7	Lymphadenopathie	1090	67.22	Shigellose	1122
66.8	Sexuell übertragbare Infektionen	1091	67.23	Staphylococcus-aureus-Infektion	1123
66.9	Infektionen in der Schwangerschaft	1092	67.24	Streptokokken-Infektionen	1125
			67.25	Syphilis	1128
			67.26	Yersiniosen	1129

68	Virusinfektionen	1131	68.14.4	Antiretrovirale Therapie	1165
68.1	Grundlagen	1131	68.14.5	Heilung	1168
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.2	Antivirale Therapie	1131	69	Pilzinfektionen	1169
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.3	Coronavirus-Infektionen	1132			
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak</i>				
68.3.1	Covid-19	1132	69.1	Grundlagen	1169
68.4	Enterovirus-Infektionen	1134	69.2	Antimykotische Therapie	1169
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.4.1	Coxsackie-Viren	1134	69.3	Aspergillose	1170
68.4.2	ECHO-Viren	1136	69.4	Kandidose	1171
68.4.3	Poliomyelitis-Viren	1136	69.5	Kryptokokkose	1172
68.5	Flavivirus-Infektionen	1137	70	Protozoen-Infektionen	1173
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.5.1	Dengue-Fieber	1137			
68.5.2	Gelbfieber	1139	70.1	Grundlagen	1173
68.5.3	Frühsummer-Meningoenzephalitis (FSME)	1140	70.2	Amöbiasis	1173
68.6	Ebolafieber	1140	70.3	Giardiasis	1175
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.7	„Grippaler Infekt“	1142	70.4	Leishmaniosen	1176
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.8	Hantaviren-Infektionen	1143	70.5	Malaria	1177
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.9	Herpesviren-Infektionen	1144	70.6	Toxoplasmose	1182
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.9.1	Herpes-simplex-Infektionen	1144	70.7	Trypanosomiasis	1183
68.9.2	Varizellen und Herpes zoster	1145	70.7.1	Schlafkrankheit	1183
68.9.3	Mononucleosis infectiosa	1146	70.7.2	Chagas-Krankheit	1184
68.9.4	Zytomegalie	1148	71	Helminthen-Infektionen	1185
68.10	Influenza	1148			
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.11	Masern	1149	71.1	Grundlagen	1185
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.12	Noroviren-Infektionen	1150	71.2	Nematoden-Infektionen	1186
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.13	Tollwut	1151	71.2.1	Intestinale Nematoden-Infektionen	1186
	<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>				
68.14	HIV-Infektion und Aids	1152	71.2.2	Filariosen	1188
	<i>M. Nürnberg, Ch. Scheurich, P. Migaud, Ch. Boes- ecke, K. Arastéh, H. Stocker; vormals beteiligt: I. Knaevelsrud*, J. Schork*</i>				
68.14.1	Krankheitsphasen und Stadieneinteilung	1158	71.2.3	Trichinellose	1189
68.14.2	Klinik	1159	71.3	Trematoden-Infektionen	1190
68.14.3	Opportunistische Erkrankungen	1160	71.3.1	Schistosomiasis (Bilharziose)	1190
			71.3.2	Fasziolose	1191
			71.3.3	Paragonimiasis	1191
			71.4	Zestoden-Infektionen	1191
			71.4.1	Bandwurmbefall des Darms (Schweine-, Rinder- und Fischbandwurm)	1192
			71.4.2	Zystizerkose	1192
			71.4.3	Echinokokkose	1193
			72	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit und Prionenerkrankungen	1195
				<i>J. Schäfer, R. Fleck, G. Slesak; vormals beteiligt: J. H. Hengstmann*, H. Scherbaum*</i>	

Teil K Hämatologie

D. M. Kraemer, vormals beteiligt: M. Duckert*, D. Fritze*, A. Matzdorff*

73	Hämatologisch relevantes Grundlagenwissen	1198	76.3.3	Essenzielle (oder primäre) Thrombozythämie (ET)	1261
73.1	Die Blutzellen	1198	76.3.4	Primäre Myelofibrose (PM)	1263
73.1.1	Überblick	1198	76.4	Myelodysplastische Neoplasien (MDS)	1265
73.1.2	Erythrozyten	1198	76.5	Leukämien	1268
73.1.3	Leukozyten	1200	76.5.1	Akute Leukämien	1269
73.1.4	Thrombozyten	1202	76.5.2	Chronische Leukämien	1283
73.2	Der Eisenstoffwechsel	1202	76.6	Maligne Lymphome	1283
73.3	Der Stoffwechsel von Folsäure und Cobalamin (Vitamin B₁₂)	1205	76.6.1	Morbus Hodgkin (Lymphogranulomatose)	1284
			76.6.2	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	1291
74	Hämatologische Untersuchungsmethoden	1206	76.7	Monoklonale Gammopathien	1305
74.1	Blutbild	1206	76.7.1	Multiple Myelom (MM)	1306
74.2	Blutausstrich	1207	76.8	Seltene leukozytäre Erkrankungen	1312
74.2.1	Indikation, Methodik und Bewertung	1207	76.8.1	Proliferative Erkrankungen der Mastzellen (Mastozytose)	1312
74.2.2	Morphologische Veränderungen der Erythrozyten und Leukozyten	1208	76.8.2	Langerhans-Zell-Histiozytose (LZH)	1313
74.2.3	Quantitative Veränderungen der granulozytären Reifungsstufen	1210	76.8.3	Castleman-Erkrankung	1313
74.3	Retikulozytenzählung	1210	77	Erkrankungen der Thrombozyten	1314
74.4	Knochenmarkuntersuchung	1211	77.1	Grundlagen	1314
74.4.1	Knochenmarkaspiration	1211	77.2	Thrombozytopenien	1314
74.4.2	Knochenmarkbiopsie	1212	77.2.1	Hereditäre Thrombozytopenien	1316
			77.2.2	Erworbene Thrombozytopenien	1317
			77.2.3	Hereditäre Thrombozytopathien	1323
			77.3	Thrombozytose	1324
75	Erkrankungen der Erythrozyten	1213	78	Erkrankungen der Milz	1325
75.1	Leitbefunde	1213	78.1	Grundlagen	1325
75.1.1	Anämie	1213	78.2	Leitsymptom: Splenomegalie	1325
75.1.2	Polyglobulie (Polyzythämie)	1215	78.3	Milzverlust (Asplenie)	1326
75.2	Häufige Anämieformen	1217	79	Spezielle hämatologische Therapie	1328
75.2.1	Blutungsanämie	1217	79.1	Stammzelltransplantation	1328
75.2.2	Eisenmangelanämie	1219	79.1.1	Grundlagen	1328
75.2.3	Vitamin-B ₁₂ - bzw. Folsäuremangelanämie	1222	79.1.2	Durchführung	1329
75.2.4	Sideroblastische Anämie	1226	79.1.3	Komplikationen	1329
75.2.5	Renale Anämie	1226	79.1.4	Prognose	1330
75.2.6	Hepatogene Anämie	1227	79.2	CAR-T-Zell-Therapie	1331
75.2.7	Entzündungs- oder Tumoranämie	1228	79.2.1	Durchführung	1331
75.2.8	Aplastische Anämie	1229	79.2.2	Indikationen	1331
75.2.9	Pure Red Cell Aplasia und amegakaryozytäre Thrombozytopenie	1231	79.2.3	Komplikationen	1332
75.2.10	Hämolytische Anämien	1231	79.3	Transfusionstherapie	1332
			79.3.1	Gewinnung der Blutkomponenten	1332
76	Erkrankungen der Leukozyten	1249	79.3.2	Konservierung und Lagerung	1332
76.1	Übersicht	1249	79.3.3	Die wichtigsten Blutkomponenten und ihre Indikationen	1333
76.2	Leitbefunde	1249	79.3.4	Serologische Untersuchung der Blutkomponenten	1333
76.2.1	Leukozytose	1249	79.3.5	Durchführung der Transfusion	1334
76.2.2	Leukozytopenie	1251	79.3.6	Komplikationen	1334
76.3	Myeloproliferative Neoplasien (MPN)	1253			
76.3.1	Chronische myeloische Leukämie (CML)	1254			
76.3.2	Polycythaemia vera (PV)	1258			

Teil L Hämostaseologie

M. Spannagl; vormals beteiligt: J. Harenberg*

80	Physiologie der Hämostase	1338
80.1	Allgemeines	1338
80.2	Blutstillung (primäre Hämostase)	1338
80.2.1	Thrombozytenadhäsion	1338
80.2.2	Thrombozytenaggregation	1338
80.3	Blutgerinnung (sekundäre Hämostase)	1339
80.3.1	Komponenten und Ablauf	1339
80.3.2	Physiologische Gerinnungsinhibitoren	1340
80.4	Fibrinolyse	1340
80.4.1	Aktivierung der Fibrinolyse	1340
80.4.2	Physiologische Inhibitoren	1341
81	Diagnostik bei hämorrhagischer Diathese	1342
81.1	Basisdiagnostik	1342
81.1.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	1342
81.1.2	Labordiagnostik	1343
81.1.3	Patientennahe Labordiagnostik im Vollblut	1344
81.2	Weiterführende Diagnostik	1344
81.2.1	Untersuchungsmethoden im Überblick	1344
81.2.2	Diagnostisches Vorgehen bei isoliert vermindertem Quick-Wert	1345
81.2.3	Diagnostisches Vorgehen bei isoliert verlängerter aPTT	1346
81.2.4	Weiterführende Diagnostik bei Thromboseneigung (Thrombophilie)	1347

Teil M Immunologie

R. E. Voll, H.-W. Baenkler

84	Das Immunsystem – Aufbau und Funktion	1372
84.1	Aufgaben und Entwicklung	1372
84.2	Immunreaktion	1373
84.2.1	Effektormechanismen	1374
84.2.2	Kooperative Mechanismen	1376
84.2.3	Pathogene und permissive Immunreaktionen	1378
84.3	Genetik	1378
84.4	Einflüsse auf das Immunsystem	1379
85	Immunkrankheiten	1380
85.1	Grundlagen	1380
85.2	Regeln	1381
85.3	Diagnostik	1382
85.3.1	Allgemeine Regeln zur Diagnostik	1382
85.3.2	Diagnostische Stufenpläne	1383

82	Hämostaseologische Erkrankungen	1348
82.1	Endotheldysfunktion bei Bindegewebskrankungen	1348
82.1.1	Hereditäre Vasopathien	1348
82.1.2	Erworbene Vasopathien	1349
82.2	Endothel- und Gerinnungsstörungen	1350
82.2.1	Behçet-Syndrom	1350
82.2.2	Medikamentös induzierte Vaskulitis	1350
82.3	Plasmatisch bedingte Hämostasestörungen (Koagulopathien)	1351
82.3.1	Kongenitale Defektkoagulopathien durch Faktorenmangel	1351
82.3.2	Hemmkörperhämophilie	1355
82.3.3	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC) und Verbrauchskoagulopathie	1356
82.3.4	Hämostasestörungen bei Lebererkrankungen	1358
82.3.5	Nephrogene Koagulopathie	1360
82.3.6	Hämostasestörungen bei Tumorerkrankungen	1360
83	Antithrombotische und thrombolytische Therapie	1362
83.1	Antithrombotische Therapie	1362
83.1.1	Parenterale Antikoagulation	1363
83.1.2	Orale Antikoagulanzen	1365
83.2	Thrombolytische Therapie (Fibrinolytika)	1367
83.2.1	Thrombolytische Substanzen	1368
85.4	Prophylaxe und Therapie	1384
85.4.1	Prinzipien	1384
85.4.2	Therapeutische Möglichkeiten	1384
85.5	Hypersensitivitätssyndrome	1387
85.5.1	Allergien	1388
85.5.2	Autoimmunkrankheiten u. autoinflammatorische Syndrome	1389
85.6	Immunmangelzustände und Immundefekte	1390
86	Transplantation und Transfusionsmedizin	1393
86.1	Transplantation	1393
86.2	Transfusionsmedizin	1395

Teil N Rheumatologie

R. E. Voll, H.-W. Baenkler

87	Allgemeines	1398	90	Primäre Vaskulitiden	1441
87.1	Definition und Einteilung	1398	90.1	Grundlagen	1441
87.2	Diagnostik, Differenzialdiagnosen und Therapie .	1398	90.2	ANCA-assoziierte Vaskulitiden der kleinen Gefäße	1442
87.3	Leitsymptom Gelenkschmerz	1401	90.2.1	Granulomatose mit Polyangiitis (GPA)	1442
88	Erkrankungen mit vorwiegend arthritischem Charakter	1402	90.2.2	Mikroskopische Polyangiitis (MPA)	1445
88.1	Rheumatoide Arthritis (RA)	1402	90.2.3	Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (EGPA)	1446
88.1.1	Sonderformen der rheumatoiden Arthritis.	1411	90.3	Nicht ANCA-assoziierte Vaskulitiden der kleinen Gefäße	1448
88.2	Spondylarthritiden (SpA)	1411	90.3.1	Purpura Schoenlein-Henoch (IgA-Vaskulitis)	1448
88.2.1	Reaktive Arthritis (ReA)	1412	90.3.2	Kryoglobulinämische Vaskulitis	1449
88.2.2	Axiale Spondylarthritis (axSpa)/Ankylosierende Spondylitis (AS)	1415	90.3.3	Hypersensitive Vaskulitis, leukozytoklastische Vaskulitis bzw. Vasculitis allergica	1450
88.2.3	Psoriasis-Arthritis (PsoA)	1418	90.4	Vaskulitiden mittelgroßer Gefäße	1451
88.2.4	Sonderformen der Spondyloarthritiden	1419	90.4.1	Klassische Panarteriitis nodosa (cPAN)	1451
89	Systemische Autoimmunopathien des Bindegewebes (Kollagenosen)	1421	90.4.2	Kawasaki-Syndrom	1452
89.1	Grundlagen	1421	90.5	Vaskulitiden großer Gefäße	1453
89.2	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	1422	90.5.1	Takayasu-Arteriitis	1453
89.3	Systemische Sklerose (SSc)	1429	90.5.2	Riesenzellarteriitis und Polymyalgia rheumatica (PMR)	1454
89.4	Sjögren-Syndrom	1433	90.6	Weitere Vaskulitisformen	1457
89.5	Immunvermittelte Myopathien: Polymyositis (PM), Dermatomyositis (DM), Einschlusskörperchen-Myositis, nekrotisierende autoimmune Myopathie	1435	90.6.1	Antiphospholipidsyndrom (APS)	1457
89.6	Mischkollagenose, Überlappungssyndrom und undifferenzierte Kollagenose	1438	90.6.2	Morbus Behçet	1458
91	Weitere Immunerkrankungen	1460	91	Weitere Immunerkrankungen	1460
			91.1	Autoinflammatorische Syndrome	1460
			91.2	Weitere Immunerkrankungen	1461
			91.2.1	Eosinophile Fasziitis	1461
			91.2.2	Sterile Pannikulitiden	1462
			91.2.3	Rezidivierende Polychondritis	1463
			91.2.4	IgG4-assoziierte Erkrankungen	1464
			91.2.5	Sarkoidose	1465

Teil O Psychosomatische Medizin

H.-C. Friederich, C. Nikendei, B. Löwe; vormals beteiligt: W. Herzog*

92	Allgemeine Psychosomatik	1468	92.2.4	Diagnostische Kriterien	1472
92.1	Entwicklungslinien der Psychosomatik	1468		<i>B. Löwe</i>	
	<i>H.-C. Friederich; vormals beteiligt: W. Herzog*</i>		92.3	Therapie	1473
92.1.1	Integrierte internistische Psychosomatik	1468	92.3.1	Auswahl der geeigneten Therapie	1473
92.1.2	Psychosomatische Medizin und Psychotherapie .	1469		<i>B. Löwe</i>	
92.2	Diagnostik	1470	92.3.2	Psychotherapie	1474
92.2.1	Allgemeines	1470		<i>H.-C. Friederich; vormals beteiligt: W. Herzog*</i>	
	<i>H.-C. Friederich, B. Löwe; vormals beteiligt: W. Herzog*</i>		92.3.3	Körperorientierte Therapieverfahren	1477
92.2.2	Interaktion zwischen Patient*in und Arzt/Ärztin (Patient-Arzt-Interaktion)	1470		<i>A. Zastrow</i>	
	<i>Ch. Bieber, H.-C. Friederich; vormals beteiligt: W. Herzog*</i>		92.3.4	Psychopharmakotherapie	1478
92.2.3	Anamneseformen	1471		<i>P. Wagenlechner; vormals beteiligt: M. Schwab*</i>	
	<i>C. Nikendei</i>		93	Spezielle Psychosomatik	1481
			93.1	Depressive Störungen in der Inneren Medizin . . .	1481
				<i>B. Löwe</i>	

93.2	Angststörungen in der Inneren Medizin 1483 <i>Th. Müller-Tasch; vormals beteiligt: N. Loßnitzer*</i>	93.9	Psychosomatische Aspekte in der Transplantationsmedizin 1505 <i>B. Schlehofer, P. Wagenlechner; vormals beteiligt: S. Zipfel*</i>
93.3	Somatische Belastungsstörungen 1484 <i>N. Sauer, B. Löwe</i>		
93.4	Esstörungen 1490 <i>B. Löwe</i>		
93.4.1	Anorexia nervosa 1490		
93.4.2	Bulimia nervosa 1492		
93.4.3	Binge-Eating-Störung 1493		
93.5	Chronische Schmerzstörungen 1494 <i>W. Eich, J. Tesarz; vormals beteiligt: Ch. Bieber*</i>		
93.5.1	Fibromyalgie-Syndrom 1496		
93.6	Suizidalität 1498 <i>C. Nikendei, vormals beteiligt: W. Herzog*</i>		
93.7	Psychosomatische Aspekte in der Onkologie 1501 <i>M. Keller</i>		
93.8	Psychosomatische Aspekte in der Kardiologie 1504 <i>Th. Müller-Tasch, J.-H. Schultz, B. Bruns</i>		
		94	Planetare Gesundheit 1507 <i>T. J. Bugaj, C. Nikendei</i>
		94.1	Übersicht 1507
		94.2	Klimawandel und somatische Beschwerden 1507
		94.3	Klimawandel und Psyche 1508
		94.4	Klimawandel und Verantwortung von Ärzt*innen 1509
		94.5	Klimakommunikation 1509

Teil P Geriatrie

J.-M. Hahn

95	Grundlagen 1512		
95.1	Demografische Entwicklung 1512	95.6.2	Beurteilung der Pflegebedürftigkeit und Pflegegrade 1519
95.2	Grundbegriffe 1512	95.6.3	Gesetzliche Betreuung 1519
95.2.1	Geriatrie – Gerontologie 1512	95.6.4	Vorsorgevollmacht 1520
95.2.2	Geriatrische Patient*innen 1513	95.6.5	Freiheitsentziehende Maßnahmen 1520
95.3	Physiologische Altersveränderungen 1513	95.6.6	Patientenverfügung 1520
95.3.1	Allgemeine Kennzeichen des Alterns 1513		
95.3.2	Veränderungen der Organsysteme im Alter 1513	96	Häufige geriatrische Syndrome 1521
95.4	Grundlagen der geriatrischen Diagnostik und Therapie 1514	96.1	Praktische Bedeutung geriatrischer Syndrome 1521
95.4.1	Geriatrische Versorgungsstrukturen 1514	96.2	Mobilitätseinschränkung – Sturzneigung 1521
95.4.2	Geriatrisches Assessment 1515	96.3	Sarkopenie und Frailty 1523
95.4.3	Interdisziplinäre Diagnostik und Therapie 1516	96.4	Demenz 1524
95.4.4	Grundlagen der Pharmakotherapie bei geriatrischen Patienten 1516	96.5	Akuter Verwirrheitszustand 1526
95.5	Geriatrische Rehabilitation 1518	96.6	Depressionen 1527
95.5.1	Interdisziplinäre rehabilitative Therapie 1518	96.7	Harninkontinenz 1528
95.6	Ethische und rechtliche Aspekte in der Behandlung geriatrischer Patient*innen 1519	96.8	Stuhlinkontinenz 1529
95.6.1	Pflegeversicherungsrecht 1519	96.9	Obstipation 1530
		96.10	Mangelernährung 1530
		96.11	Dekubitus 1531

Teil Q Laboratoriumsdiagnostik und Referenzbereiche

*J.-M. Hahn; vormals beteiligt: H. S. Fießl †**

97	Laboratoriumsdiagnostik 1534	98	Referenztabellen 1538
97.1	Grundlagen 1534	98.1	Allgemeines 1538
97.1.1	Rationale Verwendung und Beurteilung von Labordaten 1534	98.2	Tabellarische Übersicht 1538
97.2	Weg zum Laborbefund 1534		
97.2.1	Allgemeines 1534		
97.2.2	Präanalytische Phase 1535		
97.2.3	Analytik und analytische Beurteilung 1536		
97.2.4	Medizinische Beurteilung 1537		
			Sachverzeichnis 1563

36.3.3 Spezielle Form der Gastritis – Morbus Ménétrier

► **Synonym.**

► **Definition.**

Ätiologie: meist Infektion mit *H. pylori*.

Klinik: Anämie und gastraler Eiweißverlust, Letzterer kann im Rahmen der exsudativen Gastropathie zu Ödemen führen.

Diagnostik: histologische Diagnosesicherung. Der *H.-pylori*-Nachweis ist häufig positiv.

► **Merke.**

Differenzialdiagnose: Eine glanduläre Hyperplasie, eine lymphatische Hyperplasie bei Non-Hodgkin-Lymphom und eine Amyloidose der Mukosa müssen abgegrenzt werden. Ein diffus infiltrierend wachsendes Karzinom kann eine Riesenfaltengastritis vortäuschen.

► **Merke.**

Therapie: bei positivem *H.-pylori*-Nachweis: Eradikationstherapie. Ggf Magenresektion.

36.4 Gastroduodenale Ulkuskrankheit

► **Definition.**

36.4.1 Chronische Ulzera

Epidemiologie

Jede*r 10. erkrankt im Laufe des Lebens an einem Ulkus, beide Geschlechter sind gleich häufig betroffen.

Lokalisation

95 % der Duodenalulzera sind im Bulbus lokalisiert; das Ulcus ventriculi bevorzugt im Bereich der kleinen Kurvatur. Ulkustypen nach Johnson zeigt Abb. 36.4.

36.3.3 Spezielle Form der Gastritis – Morbus Ménétrier

► **Synonym.** Riesenfaltengastritis

► **Definition.** Beim Morbus Ménétrier findet sich eine foveoläre Hyperplasie der Magenschleimhaut mit oder ohne chronische Gastritis.

Ätiologie: Überwiegend durch eine Infektion mit *H. pylori* (bei Kindern evtl. durch CMV-Infektion).

Klinik: Zum klinischen Bild gehören eine Anämie und ein gastraler Eiweißverlust (Nachweis mit α_1 -Antitrypsin-Clearance im Stuhl), der im Rahmen der exsudativen Gastropathie zu ausgeprägten Ödemen führen kann.

Diagnostik: Die histologische Sicherung der Diagnose erfolgt durch eine Dickenmessung der Schleimhaut, bei der der foveoläre Anteil auf über 10 mm verbreitert ist. Der *H.-pylori*-Nachweis ist häufig positiv.

► **Merke.** Der Morbus Ménétrier neigt zur malignen Entartung (2–15 %) und bedarf der endoskopischen Überwachung (alle 2 Jahre).

Differenzialdiagnose: Abgegrenzt werden muss eine glanduläre Hyperplasie, bei der der belegzellenträgende Anteil der Korpusmukosa verbreitert ist (klassischerweise beim Gastrinom). Mischformen zwischen foveolärer und glandulärer Hyperplasie werden gelegentlich beobachtet (hypersekretorische Gastropathie). Riesenfalten finden sich auch bei einer lymphatischen Hyperplasie (z. B. bei Non-Hodgkin-Lymphom) und einer Amyloidose der Magenmukosa. Ein diffus infiltrierend wachsendes Karzinom (Magenzirrhosis) kann eine Riesenfaltengastritis vortäuschen.

► **Merke.** Foveoläre Hyperplasie = Morbus Ménétrier. Glanduläre Hyperplasie = Gastrinom, sog. Zollinger-Ellison-Syndrom (S. 718).

Therapie: Der Eiweißverlust kann nur gelegentlich durch Anticholinergika reduziert werden. Ggf. wird bei nicht beherrschbarem Eiweißverlust oder Anzeichen einer malignen Entartung eine Magenresektion notwendig. Bei positivem *H.-pylori*-Nachweis oder einer CMV-Infektion sollte in jedem Fall eine Eradikation (S. 543) bzw. antivirale Therapie angestrebt werden.

36.4 Gastroduodenale Ulkuskrankheit

► **Definition.** Im Gegensatz zur **Erosion**, bei der der Gewebedefekt die Muscularis mucosae nicht überschreitet und die ohne Vernarbung abheilt, handelt es sich beim **Ulkus** um eine umschriebene, bis tief in die Muscularis propria reichende Läsion (s. auch Abb. 36.1).

36.4.1 Chronische Ulzera

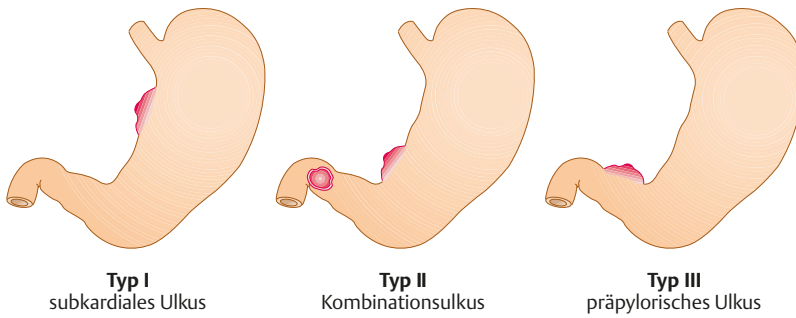
Epidemiologie

Jede*r 10. erkrankt im Laufe des Lebens an einem Ulkus. Beide Geschlechter sind gleichermaßen betroffen. Insgesamt ist festzustellen, dass in den westlichen Industrienationen die Ulcus-duodeni-Inzidenz abnimmt. Bei einem Drittel der Betroffenen finden sich zwei und mehr Ulzera.

Lokalisation

Das Ulcus duodeni ist zu 95 % im Bulbus lokalisiert, bevorzugt an der Vorderwand. Das Ulcus ventriculi findet sich bevorzugt im Bereich der kleinen Kurvatur. Je nach Lokalisation werden beim Magengeschwür verschiedene Ulkustypen nach Johnson unterschieden (Abb. 36.4).

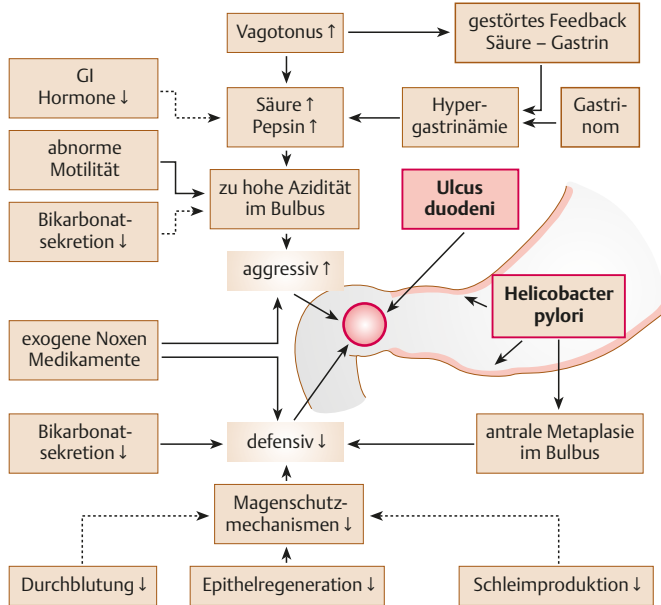
36.4 Ulkustypen nach Johnson



36.4

36.5 Entstehung eines Ulcus duodeni durch Ungleichgewicht zwischen protektiven und aggressiven Faktoren

36.5



► **Merke.** Atypisch, z. B. im Bereich der großen Kurvatur lokalisierte Magenulzera sind malignomverdächtig (Karzinom, Lymphom) oder sprechen für eine medikamentös-toxische Genese (NSAR).

► **Merke.**

Ätiologie und Pathogenese

► **Merke.** Die **H.-pylori-Infektion** ist eine der Hauptursachen der Entstehung von Duodenal- und Magenulzera.

Ulcus duodeni: Bei über 90% der Patient*innen mit Duodenalulkus lässt sich eine H.-pylori-Besiedlung der Antrum mukosa und bei 50% auch der Duodenalschleimhaut nachweisen. Für die Entstehung wird ein Ungleichgewicht zwischen protektiven und aggressiven Faktoren verantwortlich gemacht (Abb. 36.5). Neben einer genetischen Disposition (Blutgruppe 0, Non-Secretor-Status) spielt der Säurefaktor eine ausschlaggebende Rolle: Ob Stresssituationen oder ein spezifisches Persönlichkeitsprofil ein Ulcus duodeni auslösen können, ist umstritten. Zigarettenrauchen wird von 80% der Ulkuspatient*innen angegeben.

Gehäuft finden sich Duodenalulzera bei COPD, rheumatoider Arthritis, chronischer Niereninsuffizienz, nach Ileumresektion, bei Leberzirrhose, bei systemischer Mastozytose, bei der multiplen endokrinen Adenomatose, beim Hyperparathyreoidismus (Kalzium setzt Gastrin frei) und der Amyloidose Typ IV. Zum Gastrinom als Ursache eines therapieresistenten Ulcusleidens s. Zollinger-Ellison-Syndrom (S. 718).

aus: Arastéh u.a., Duale Reihe – Innere Medizin (ISBN 9783132443471) © 2024. Thieme. All rights reserved.

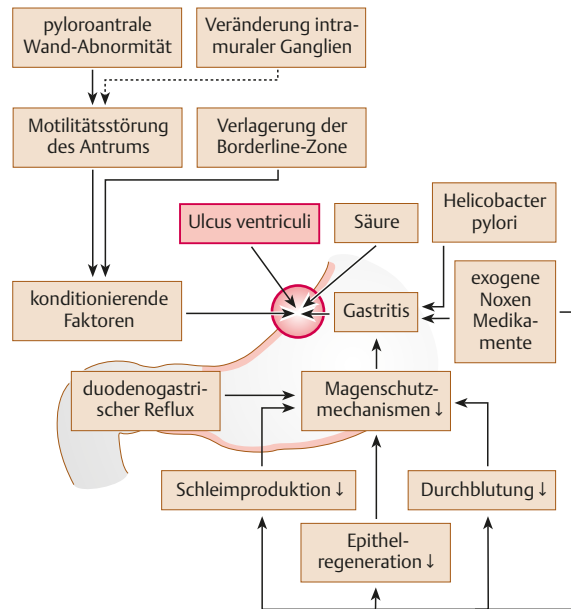
Ätiologie und Pathogenese

► **Merke.**

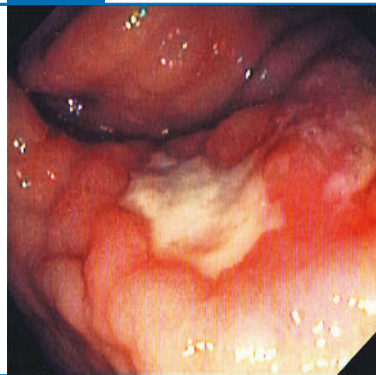
Ulcus duodeni: Bei über 90% der Fälle lässt sich eine H.-pylori-Besiedlung der Antrum mukosa nachweisen. Bei der Ulkuserkrankung dominieren aggressive über defensive Faktoren (Abb. 36.5). Bei 80% besteht ein Nikotinabusus.

Begleiterkrankungen wie COPD, Leberzirrhose, rheumatoide Arthritis sowie Niereninsuffizienz gehen mit einer erhöhten Ulkusinzidenz einher.

36.6

36.6 Entstehung eines *Ulcus ventriculi* durch Ungleichgewicht zwischen protektiven und aggressiven Faktoren

36.7

36.7 NSAR-induzierte *Ulcera ventriculi*

Atypische Lokalisation (große Kurvatur), Multiplizität.

Ulcus ventriculi: Hier spielt das Ungleichgewicht zwischen aggressiven und protektiven Faktoren, insbesondere ein **Mangel protektiver Faktoren**, eine entscheidende Rolle (Abb. 36.6).

NSAR hemmen die Prostaglandinsynthese in der Magenschleimhaut und scheinen bei der Ulkuserstehung eine große Rolle zu spielen (Abb. 36.7).

Klinik

Die Symptome einer Ulkuserkrankung sind unspezifisch.

Ulcus ventriculi: Auch hier gilt: ohne Säure kein Ulkus. Allerdings steht beim Ungleichgewicht zwischen aggressiven und protektiven Faktoren ein **Mangel an protektiven Faktoren** im Vordergrund (Abb. 36.6). Die Säuresekretion ist umso niedriger, je kardia-naher das Geschwür lokalisiert ist. Dies hängt mit der zunehmenden Ausbreitung der Gastritis zusammen. Im Rahmen der Umbaugastritis wird nämlich der für die Säuresekretion verantwortliche spezifische Drüsenkörper immer mehr im Sinne einer **intestinalen Metaplasie** umgebaut, jedoch ohne dass die Säuresekretion ganz zum Erliegen kommt.

Die Einnahme von NSAR erhöht das Risiko für ein Ulkus um den Faktor 4 (Abb. 36.7). NSAR hemmen die Prostaglandinsynthese in der Magenschleimhaut und beeinflussen damit die Schleim- und Bikarbonatsekretion sowie die Mukosadurchblutung und die Epithelregeneration negativ. Auch Rauchen führt zu einer Hemmung der Prostaglandinsynthese in der Magenmukosa. Die Kombination von NSAR und Glukokortikoiden erhöht das Risiko für ein peptisches Ulkus um den Faktor 15.

Klinik

Die Symptome einer Ulkuserkrankung sind unspezifisch, d. h. alleine aufgrund der klinischen Beschwerden ist eine Diagnose nicht möglich. Folgende Symptome werden jedoch häufig beobachtet:

Ulcus duodeni: Nüchternschmerzen im Epigastrium, die sich nach Nahrungsaufnahme oder Einnahme eines Antazidums bessern, sind relativ typisch. Viele Patient*innen wachen infolge der Schmerzen in den frühen Morgenstunden auf (gesteigerte Nüchternsekretion während der Nacht).

Ulcus ventriculi: Die Schmerzlokalisierung ist zumeist links paraumbilikal, häufig verstärkt Nahrungsaufnahme die Beschwerden. In 30% werden nächtliche Schmerzen angegeben. Viele Patient*innen klagen über eine Gewichtsabnahme. Asymptomatische Verlaufsformen sind häufig, insbesondere beim NSAR-Ulkus.

Komplikationen

Allgemein liegt das Komplikationsrisiko bei 2,7% pro Jahr, nach einer einmal durchgemachten Komplikation bei 5% pro Jahr.

► **Merke.** Bis zu 40% aller Ulzera sind klinisch stumm und machen sich erst durch Komplikationen (Abb. 36.8) bemerkbar.

Ulkusblutung: Dies ist die häufigste Ursache einer oberen gastrointestinalen (GI) Blutung und tritt bei 10% der Ulkuspatient*innen im Laufe der Jahre in Form einer Hämatemesis oder Meläna auf. Unter stationären Bedingungen sollten die Blutungsquelle lokalisiert und das individuelle Risiko anhand des endoskopischen Befundes mittels der Forrest-Kriterien abgeschätzt werden (Abb. 36.9).

Therapeutisch steht bei Ulkusblutungen (wie auch bei Blutungen aus Erosionen) heute die **endoskopische Blutstillung** durch Unterspritzung mit Adrenalin 1 : 10 000 oder Fibrinkleber oder mechanisch durch „Clipping“ ganz im Vordergrund (Abb. 36.9).

Perforation: Eine Perforation wird fast ausschließlich bei Männern beobachtet, bevorzugte Lokalisation ist die Vorderwand von Antrum und Bulbus. Eine **freie Perforation** ist wahrscheinlich, wenn sich bei Ulkusanamnese plötzlich (die Betroffenen können die Uhrzeit angeben) heftigste Schmerzen im Epigastrium, gefolgt von brettharter Abwehrspannung, Tachykardie, Blässe, Tachypnoe und Schweißausbruch einstellen. Ein Verschwinden der Leberdämpfung weist auf freie Luft im Abdomen hin, eine subphrenische Luftsichel im Röntgenbild beweist die freie Perforation.

Eine Änderung des Schmerzcharakters, insbesondere ein in den Rücken ausstrahlender Dauerschmerz, kennzeichnet eine **gedeckte Perforation** (= Ulkuspennetration). Beim Ulcus duodeni erfolgt die Perforation meist in den Pankreaskopf (ggf. erhöhte Amylase). Therapiemaßnahmen, die bislang Beschwerdefreiheit brachten, greifen dann nicht mehr.

Magenausgangsstenose: Ein florides Ulcus ad pylorum oder rezidivierende Ulzera in einem Narbenbulbus können zu einer akuten Magenausgangsstenose mit anhaltendem Erbrechen (von z.T. unverdauten Nahrungsresten) und der Gefahr einer metabolischen Alkalose führen. Völlegefühl, Übelkeit, Erbrechen im Schwall und anhaltender Gewichtsverlust weisen auf diese Komplikation hin. Die Diagnose wird endoskopisch oder durch einen Röntgenbreischluck gestellt. Zunächst wird ein kon-

Ulcus duodeni: Nüchternschmerzen im Epigastrium mit deutlicher Besserung nach Nahrungsaufnahme sind typisch.

Ulcus ventriculi: Nahrungsaufnahme verstärkt häufig die Beschwerden. 30% geben nächtliche Schmerzen an, bei vielen besteht eine Gewichtsabnahme.

Komplikationen

► **Merke.**

Ulkusblutung: 10% der Ulkuspatient*innen haben im Laufe der Jahre eine akute GI-Blutung. Blutungsquelle muss lokalisiert und Risiko anhand des endoskopischen Befundes (Abb. 36.9) abgeschätzt werden.

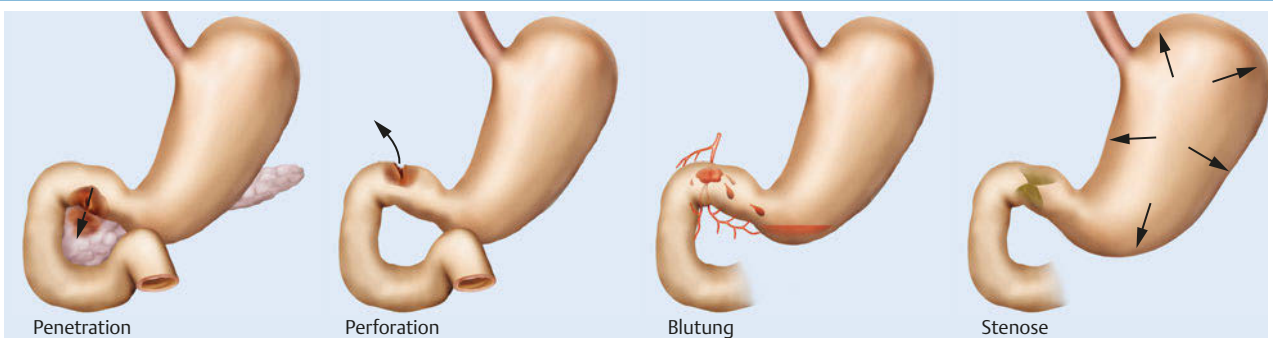
Wenn möglich wird versucht, durch Unterspritzung mit z. B. verdünntem Adrenalin die Blutung zu stillen (Abb. 36.9).

Perforation: Sie wird fast ausschließlich bei Männern beobachtet (meist Vorderwand von Antrum und Bulbus). Eine **freie Perforation** ist wahrscheinlich, wenn sich plötzlich heftigste Schmerzen im Epigastrium, gefolgt von Symptomen des akuten Abdomens einstellen.

Ein in den Rücken ausstrahlender Dauerschmerz weist auf eine **gedeckte Perforation** (= Ulkuspennetration) hin.

Magenausgangsstenose: Ein florides Ulcus ad pylorum oder rezidivierende Ulzera in einem Narbenbulbus können zu einer akuten Magenausgangsstenose führen. Symptome sind Völlegefühl, Übelkeit, Erbrechen (z. T. unverdaute Nahrungsreste) im Schwall und Gewichtsverlust.

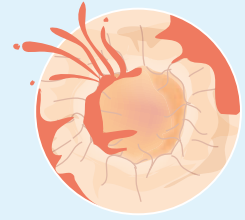
36.8 Ulkuskomplikationen



Quelle: Steffers G, Credner S, Hrsg. Allgemeine Krankheitslehre und Innere Medizin für Physiotherapeuten. Stuttgart: Thieme; 2020

36.9 Stadieneinteilung der Ulkusblutung (Forrest-Klassifikation) und entsprechende Therapieoptionen

Forrest Ia:
spritzende arterielle Blutung
Therapie:
endoskopische Blutstillung, ggf. Operation



Forrest Ib:
Sickerblutung
Therapie:
Lokalmaßnahmen (endoskopischer Gefäß- oder OTSC (Over-the-scope)-Clip, Unterspritzung mit Adrenalin 1:10 000, Fibrinkleber) oder die systemische Gabe von Somatostatinanaloga oder Sekretin i.v.



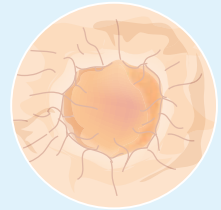
zusätzlich medikamentöse Blutungsrezidivprophylaxe mit PPI

Forrest IIa:
Gefäßstumpf im Ulkusgrund
Therapie:
endoskopischer Gefäß- oder OTSC-Clip, wenn nicht zu applizieren (Bulbus, Magenhinterwand): Operation

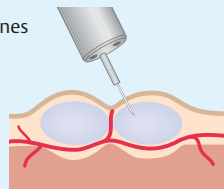


Forrest IIb bzw. IIc:
Koagel bzw. Hämatinbelag
Therapie:
konservativ (PPI, evtl. H.-p.-Therapie)

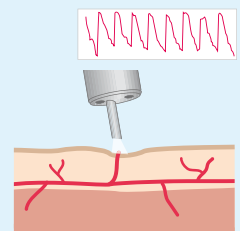
Forrest III:
Ulkus ohne Zeichen der vorausgegangenen Blutung
Therapie:
konservativ (Standardtherapie)



Unterspritzung
zur Kompression eines blutenden Gefäßes



Endoskopische dopplersonografische Untersuchung
zur Detektion eines Gefäßstumpfes



servativer Therapieversuch (z. B. Magenverweilsonde, endoskopische Ballondilatation) unternommen, bei Erfolglosigkeit wird ein operativer Eingriff notwendig.

Diagnostik

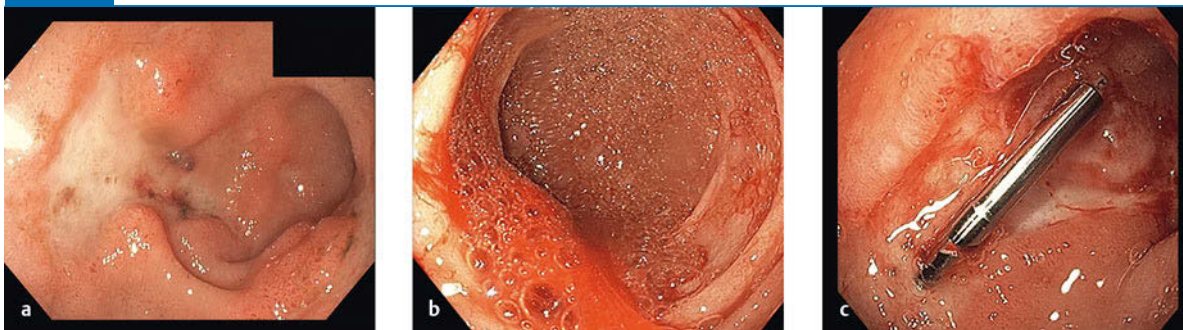
Körperliche Untersuchung und Labor: Häufig wenig hilfreich; beim Ulcus ventriculi besteht gelegentlich ein Palpationsschmerz im Epigastrium.

Endoskopie: Diagnostisches Verfahren der Wahl ist die Endoskopie (Abb. 36.10, Abb. 36.11). Nicht selten deckt diese Untersuchung multiple Geschwüre (Kombinationsulkus in Magen und Duodenum) oder zusätzliche Veränderungen, z. B. eine sekundäre Refluxösophagitis, auf. Findet sich ein Ulcus ventriculi, muss anhand von 6–8 Gewebeproben eine Differenzierung zwischen benignem und malignem Ulkus erfolgen. Biopsieentnahmen aus Antrum und Korpus sind ferner zur H.-pylori-Diagnostik wichtig.

Diagnostik

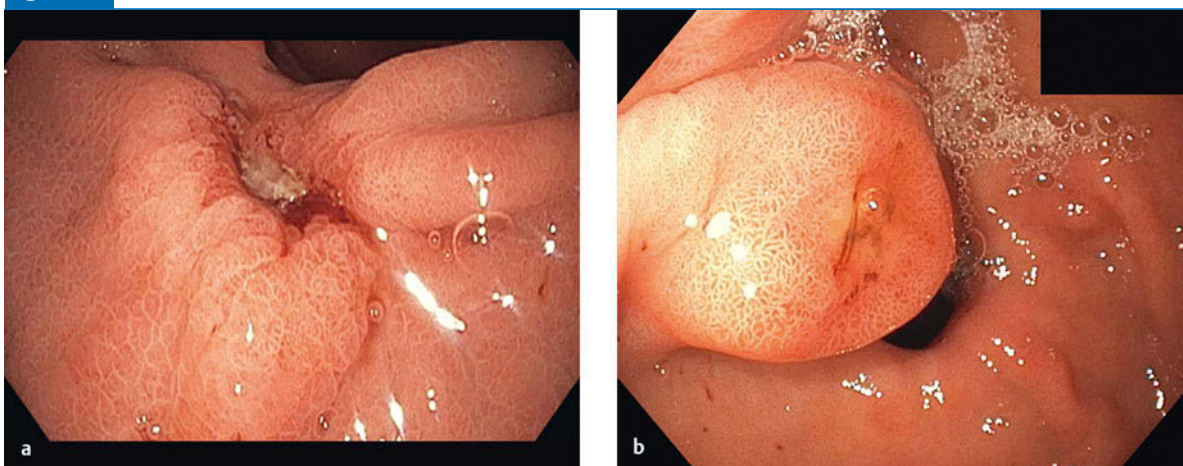
Endoskopie: Diagnostisches Verfahren der Wahl (Abb. 36.10, Abb. 36.11), das häufig zusätzliche Veränderungen aufdeckt (Kombinationsulkus in Magen und Duodenum, Refluxösophagitis).

36.10 Endoskopische Befunde bei Ulcus duodeni



- a Endoskopischer Aspekt eines Ulcus duodeni der Bulbusvorderwand.
 b Blutendes Ulcus duodeni mit Gefäßstumpf.
 c Ulcus duodeni mit Gefäßstumpf - Blutstillung nach Clip-Applikation.

36.11 Endoskopische Befunde bei Ulcus ventriculi



- a Ulcus ventriculi am Angulus mit Zeichen der vorausgegangenen Blutung.
 b Ulcus ventriculi im präpylorischen Antrum.

► **Merke.** 5% aller **Magengeschwüre** sind maligne. Daher gilt eine konservative Therapie ohne endoskopisch-biopsische Abklärung als Kunstfehler. Da bei großen Geschwüren repräsentative Gewebeentnahmen problematisch sein können, muss die Gastroskopie mit Biopsie am Ende der Therapie wiederholt werden. Auf eine Biopsie des **Ulcus duodeni** kann fast immer verzichtet werden, da Malignome in diesem Bereich mit 0,35% sehr selten sind (malignes Lymphom, Metastasen, Duodenalkarzinom). Ein Ulcus ventriculi bedarf immer einer Kontrollendoskopie aufgrund des Malignitätsrisikos.

► **Merke.**

Röntgenuntersuchung: Eine Röntgenuntersuchung ist nur bei V. a. Perforation sinnvoll.

Spezielle diagnostische Maßnahmen bei Ulcus duodeni: Beim **Ulkus** dient der biopsische H.-pylori-Nachweis der Differenzierung zwischen einem idiopathischen rezidivierenden Ulkuserkrankenden (H.-pylori-positiv) und dem medikamenteninduzierten Ulkus (H.-pylori-negativ).

Bei **Therapieresistenz** ist eine Überprüfung der erzielten Säuresuppression durch eine **Langzeit-pH-Metrie** (S. 531) sinnvoll.

Eine Magensaftsekretionsanalyse und Serumgastrinbestimmung sind nur in Ausnahmefällen indiziert, z. B. bei V. a. ein Gastrinom (S. 718), wobei jedoch nach wie vor gilt: Ein Ulkus bei Achlorhydrie ist mit großer Wahrscheinlichkeit ein Magenkarzinom.

Spezielle Diagnostik bei Ulcus duodeni:

Beim **Ulkus** dient der biopsische H.-pylori-Nachweis der Differenzierung zwischen idiopathischem rezidivierendem und medikamenteninduziertem Ulkus.

Bei **Therapieresistenz:** Überprüfung der Säuresuppression durch **Langzeit-pH-Metrie** (S. 531).

Magensaftsekretionsanalyse und Serumgastrinbestimmung sind nur in Ausnahmefällen (z. B. bei V. a. Gastrinom) indiziert.

Differenzialdiagnose

Ulcus duodeni: alle organischen und funktionellen Oberbaucherkrankungen (z. B. Refluxkrankheit, Magenerkrankung). Auch an einen Morbus Crohn bzw. Sarkoidose, Tbc und Lues muss gedacht werden.

Ulcus ventriculi: Die DD umfasst das **exulzerierte Karzinom**, das **maligne Lymphom** und die **Exulceratio simplex Dieulafoy**, bei der eine Gefäßanomalie zu lebensbedrohlichen Blutungen Anlass geben kann.

Therapie

Ziele:

- Linderung der Beschwerden
- Beschleunigung der Ulkusheilung
- Vermeiden von Komplikationen
- Verhinderung von Rezidiven.

Allgemeine Therapie: Nikotinverbot, Berücksichtigung von Nahrungsmittelunverträglichkeiten, Reduktion des Kaffeekonsums. Stationäre Behandlung oder Bettruhe sind nur bei komplikativem Verlauf erforderlich. Ulzerogene Medikamente sind zu meiden.

Medikamentöse Therapie: Von allen Ulkustherapeutika spielen heute nur noch die PPI eine bedeutende Rolle (Tab. 36.2).

Differenzialdiagnose

Ulcus duodeni: Die Differenzialdiagnose erfasst alle organischen und funktionellen Oberbaucherkrankungen wie Refluxkrankheit, Magenerkrankung und -karzinom, Dyspepsie, Cholelithiasis, chronische Pankreatitis und Pankreaskarzinom. Weiterhin ist beim Nachweis eines Ulcus duodeni auch an einen Morbus Crohn, eine Tuberkulose, eine Sarkoidose und eine Lues zu denken.

Ulcus ventriculi: Im Rahmen der Differenzialdiagnose ist neben dem **exulzerierten Karzinom** in erster Linie an das **maligne Lymphom** zu denken, bei dem sich häufig multiple Exulzerationen der Schleimhaut neben einer Infiltration mit Riesenfallen finden. Eine Sonderform stellt die **Exulceratio simplex Dieulafoy** dar, bei der ein großlumiges Gefäß ohne Aufzweigung bis an die Mukosa heranreicht und peptisch angedaut wird, sodass es zu einer lebensbedrohlichen Blutung kommt. Endoskopisch imponiert ein aus einem flachen Ulkus im oberen Korpusdrittel ins Magenlumen ragender Gefäßstumpf, aus dem es arteriell blutet.

Therapie

Ziele der Ulkustherapie sind:

- Linderung der Beschwerden
- Beschleunigung der Ulkusheilung
- Vermeiden von Komplikationen
- Verhinderung eines Rezidivs.

Allgemeine Therapie: Durch Verzicht auf Nikotin lassen sich die Ziele der Ulkustherapie nachhaltig unterstützen. Von individuellen Nahrungsmittelunverträglichkeiten abgesehen, sind diätetische Restriktionen nicht erforderlich. Ein übermäßiger Kaffeekonsum sollte reduziert werden. Eine stationäre Behandlung oder Bettruhe werden nur noch bei gravierenden Ulkuskomplikationen empfohlen. Oft kann das Befinden durch häufige kleine Mahlzeiten und leichte Kost gebessert werden; sog. „Säurelocker“ (z. B. hoch konzentrierter Alkohol, Zitrusfrüchte, Koffein) können hingegen zu einer Verstärkung der Beschwerden führen. Ulzerogene Medikamente (v. a. ASS, NSAR) sind zu meiden.

Medikamentöse Therapie: Durch moderne Ulkustherapeutika werden die Heilungsraten erhöht und die Therapiedauer verkürzt. Die meisten heute in der Ulkustherapie eingesetzten Pharmaka **reduzieren die Säurebildung** bzw. **neutralisieren die Säure**. Von allen in Tab. 36.2 genannten Ulkustherapeutika spielen heute **nur noch die PPI eine bedeutende Rolle**.

36.2 Ulkustherapeutika*

Wirkstoffgruppe	Bemerkungen
Protonenpumpeninhibitoren (PPI)	Sie gelten heute als stärkste Säurehemmer (Hemmung der H ⁺ /K ⁺ -ATPase). Esomeprazol z. B. hebt in einer Dosierung von 40 mg/d den Magen-pH-Wert für etwa 18 h auf über 3 an und blockiert damit 90 % der Säureproduktion. Unter PPI-Therapie kommt es zu einem Anstieg des Serumgastrins auf das Doppelte des Normbereichs. Nebenwirkungen: Sie entsprechen denen der H ₂ -Blocker. Im Tierversuch (nicht beim Menschen) wurden bei lebenslanger Therapie in Höchstdosen gelegentlich ECL-Zellkarzinome beobachtet (diese treten in 3–5 % auch beim Perniziosakranken auf). Das Risiko für eine Clostridioides-difficile-Kolitis ist erhöht.
H ₂ -Blocker	H ₂ -Rezeptorantagonisten (z. B. Famotidin) werden in einer Einmaldosierung nach dem Abendessen gegeben und hemmen insbesondere die nächtliche Nüchternsekretion. Die Symptome klingen meist schon in den ersten Tagen ab. Nebenwirkungen: Kopfschmerzen, Allergien, Obstipation, Diarrhö, Transaminasenanstieg und Blutbildveränderungen. Wegen Arzneimittelinteraktionen im Lebermetabolismus (Hemmung des Arzneimittelabbaus über Cytochrom P450) sind H ₂ -Blocker der 1. Generation (z. B. Cimetidin) in den Hintergrund getreten. Das früher weit verbreitete Ranitidin wurde durch einen Beschluss des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) 2021 in Deutschland vom Markt genommen.
Anticholinergika	Selektive, an Muskarinrezeptoren angreifende Substanzen wie z. B. das Pirenzepin werden unter dem Aspekt einer medikamentösen Vagolyse in einer Dosierung von 2 × 50 mg gegeben. Nebenwirkungen: Akkommodationsstörungen, Mundtrockenheit und Blasenauslassstörungen.

36.2 Ulkustherapeutika* (Fortsetzung)

Wirkstoffgruppe	Bemerkungen
Antazida	Sie wirken zum Teil als Filmbildner, zum Teil regen sie die Prostaglandinsynthese an. Postprandial eingenommen, neutralisieren sie die Magensäure für einige Stunden. Aluminiumhydroxidhaltige Antazida adsorbieren andere Medikamente, wie z. B. Eisen oder Tetrazykline (z. T. unter Komplexbildung), und sollten deshalb 1 Stunde zeitversetzt gegeben werden. Starke pH-Verschiebungen ins alkalische Milieu können die Resorption von Pharmaka erschweren. Dosierung: 4 × tgl. ein Antazidum (als Richtzahl gilt eine Neutralisationskapazität von 50 mmol/ Einzeldosis). Nebenwirkungen: Aluminiumhydroxid und Kalziumkarbonat führen zu Obstipation, Magnesiumhydroxid eher zu Durchfall.
orale Prostaglandine	Orale Prostaglandine wie das Misoprostol spielen in erster Linie zum Schutz der Schleimhaut unter Einnahme von NSAR eine Rolle. Sie sind derzeit nur noch in fixer Wirkstoffkonzentration mit NSAR zur Therapie von Rheuma- und Gelenkerkrankungen auf dem Markt (z. B. Arthotec). Dosierung: Arthotec 1–3 × 1 Tbl. (50 mg Diclofenac + 0,2 mg Misoprostol) bzw. Arthotec forte 2 × 1 Tbl. (75 mg Diclofenac + 0,2 mg Misoprostol) tgl. Nebenwirkungen: Bauchschmerzen und Diarrhöen (bei 10%), Schmerzen im Bereich der Gebärmutter und Menorrhagien.

*von allen genannten Ulkustherapeutika spielen heute nur noch PPI eine bedeutende Rolle.

■ Therapie des H.-pylori-positiven Ulkus:

Bei positivem H.-pylori-Nachweis ist die kombiniert antibiotisch-antisekretorische Therapie (= **H.-pylori-Eradikationstherapie**, Tab. 36.3) des Ulcus duodeni und ventriculi mittlerweile Standard. In der Erstlinientherapie sollte bevorzugt eine Bismuthaltige Quadrupeltherapie für mindestens 10 Tage eingesetzt werden. Nach erfolgloser primärer 4-fach Therapie sollte eine Resistenztestung erfolgen. Die Zweitlinientherapie soll, unter Berücksichtigung dieser Resistenztestung, mit einer Standard-Tripel-Therapie oder einer Fluorochinolon-haltigen Tripeltherapie über 14 Tage erfolgen. Eine Reinfektion kommt nach erfolgreicher Eradikationstherapie praktisch nicht vor, das Ulcusleiden heilt aus. Der Therapieerfolg sollte nach ca. 4–6 Wochen bei unkompliziertem Ulcus duodeni im Rahmen eines ¹³C-Harnstoff-Atemtests oder Stuhl-Antigentests überprüft werden. Eine Kontrollendoskopie sollte nach Eradikationstherapie bei jedem Ulcus ventriculi und jedem kompliziertem Ulcus duodeni erfolgen.

► **Merke.** Bei einem Erstulcus unter ASS und/oder NSAR-Einnahme ist immer nach H. pylori zu suchen. Findet sich der Erreger, sollte immer eine Eradikationsbehandlung veranlasst werden.

■ Therapie des H.-pylori-positiven Ulkus:

Bei positivem H.-pylori-Nachweis ist die **H.-pylori-Eradikationstherapie** (Tab. 36.3) sowohl beim Ulcus duodeni als auch ventriculi Standard. Eine Eradikationskontrolle sollte frühestens nach 4 Wochen erfolgen (¹³C-Harnstoff-Atemtest, Stuhl-Antigentest oder Kontrollendoskopie).

► **Merke.**

36.3 Therapieschema beim unkomplizierten Helicobacter-pylori-positiven Ulkus

Arzneimittel	Dauer
Therapie der 1. Wahl: Quadrupel-Therapie	
■ Protonenpumpenhemmer (2 × 1 Standarddosis*/d)	■ 10 Tage
■ Bismut Salz (4 × tgl.)	■ 10 Tage
■ Tetrazyklin (4 × 125 mg/d)	■ 10 Tage
■ Metronidazol (4 × 125 mg/d)	■ 10 Tage
Zweitlinientherapie: Tripel-Therapie („italienische“ Tripel-Therapie)	
■ Protonenpumpenhemmer (2 × 1 Standarddosis*/d)	■ 14 Tage
■ Clarithromycin (2 × 250 mg/d)	■ 14 Tage
■ Metronidazol (2 × 400–500 mg/d)	■ 14 Tage
alternative Zweitlinientherapie: Tripel-Therapie („französische“ Tripel-Therapie)	
■ Protonenpumpenhemmer (2 × 1 Standarddosis*/d)	■ 14 Tage
■ Clarithromycin (2 × 500 mg/d)	■ 14 Tage
■ Amoxicillin (2 × 1 g/d)	■ 14 Tage

In der Regel ist nach erfolgreicher H.-pylori-Sanierungstherapie nur dann eine antisekretorische Nachbehandlung erforderlich, wenn der Patient/ die Patientin persistierende Beschwerden hat oder ASS bzw. NSAR einnimmt.

*Standarddosen der Protonenpumpenhemmer (PPI): Omeprazol/Rabeprazol 20 mg, Lansoprazol 30 mg, Pantoprazol/Esomeprazol 40 mg
Beim stärksten PPI, dem **Esomeprazol**, reicht die **halbe Standarddosis** zur Eradikationsbehandlung aus.

■ **Therapie des H.-pylori-negativen Ulkus:**

Meidung von Noxen wie NSAR, SSRI und Nikotin.

■ **intermittierende Therapie:**

H₂-Blocker oder PPI bei Bedarf für einige Tage zur Kupierung eines Ulkusschubs (ohne endoskopischen Nachweis). Um ein sich evtl. entwickelndes Karzinom nicht zu übersehen, werden 2–3-jährliche endoskopische Kontrollen empfohlen.

■ **Therapie von durch NSAR induzierten Ulzerationen:**

Hier können alle Ulkustherapeutika, bevorzugt PPI, eingesetzt werden (s. o.). Noxe absetzen!

Operative Therapie: Indikationen hierzu sind Ulkuskomplikationen wie Perforation, Blutung (s. auch Abb. 36.9) und Magenausgangsstenose.

► **Merke.**

■ **Ulcus ventriculi:**

Verfahren der Wahl ist eine **Billroth-I-Resektion** (s. Abb. 36.15).

► **Merke.**

■ **Ulcus duodeni:**

Therapie der Wahl ist die **SPV**. Die Denervierung betrifft nur den säureproduzierenden Magenanteil. Die Antruminnervation, d. h. die Entleerungsfunktion, bleibt erhalten.

Therapie bei Ulkuskomplikationen: s. oben und Therapie der Ulkusblutung (S. 539).

Prophylaxe

Langzeitrezidivprophylaxe: Indikation ist das aggressive Ulkusleiden und höheres Alter, bei dem das Risiko einer Ulkuskomplikation nicht eingegangen werden kann. Besonders geeignet sind PPI in halber therapeutischer Dosis.

Magenschutztherapie: Sie ist indiziert bei einem Alter > 65 Jahre, Patient*innen mit positiver Ulkus- oder Blutungsanamnese, Antikoagulanzen- oder Kombinationsbehandlung von ASS und NSAR. Eingesetzt werden typischerweise PPI.

■ **Therapie des H.-pylori-negativen Ulkus:**

Die Therapie besteht neben der 4-wöchigen Gabe eines PPI insbesondere in der Meidung ulzerogener Noxen (NSAR, SSRI und Nikotin). Bei idiopathischen Ulzera (Ulzera ohne erkennbare Ursache) sollte eine PPI-Dauertherapie in halber Standarddosierung erfolgen (Tab. 36.3).

■ **intermittierende Therapie:**

Viele Ulkuspatient*innen praktizieren eine intermittierende Therapie, d. h. bei erneut auftretenden Magenbeschwerden werden über einige Tage H₂-Blocker oder PPI eingenommen, die zu einem raschen Beschwerderückgang führen. Endoskopische Kontrollen in 2–3-jährlichem Intervall werden bei diesem Vorgehen empfohlen, um z. B. ein sich entwickelndes Karzinom nicht zu übersehen (Rarität).

■ **Therapie von durch NSAR induzierten Ulzerationen:**

Diese vorwiegend im Antrum lokalisierten, häufig multipel auftretenden Geschwüre können mit allen Ulkustherapeutika (s. o.) behandelt werden, sofern die Noxe abgesetzt wird. Bevorzugt werden PPI eingesetzt, die bis zur Abheilung (meist nach 4–8 Wochen) gegeben werden. Kann die Noxe nicht abgesetzt werden, PPI-Gabe bis zur Abheilung, dann Dauertherapie mit halber PPI-Standarddosierung.

Operative Therapie: Ein operatives Vorgehen ist zwingend erforderlich bei der freien Ulkuserperforation. Auch eine Magenausgangsstenose, nicht beherrschbare arterielle Ulkusblutungen (Abb. 36.9) und ein therapieresistentes penetrierendes Ulkus können zu einem operativen Eingriff zwingen. Im Zeitalter von H.-pylori-Eradikation und PPI-Therapie sind Magenoperationen wegen Ulkustherapieresistenz extrem selten geworden.

► **Merke.** Bei arterieller endoskopisch nicht beherrschbarer Blutung muss umgehend operiert werden, ebenso bei einer Rezidivblutung nach zunächst erfolgreicher endoskopischer Blutstillung.

■ **Ulcus ventriculi:**

Verfahren der Wahl ist eine **Billroth-I-Resektion** mit Gastroduodenostomie (Abb. 36.15). Alternativ kann eine Ulkusexzision in Verbindung mit einer proximalen selektiven Vagotomie vorgenommen werden.

► **Merke.** Wenn ein Magengeschwür nicht innerhalb von 4 Wochen zu 50 %, innerhalb von 8 Wochen zu 90 % und innerhalb von 12 Wochen vollständig abgeheilt ist, sollte operativ interveniert werden, um nicht ein Malignom zu übersehen.

■ **Ulcus duodeni:**

Operation der Wahl ist heute die **selektive proximale Vagotomie (SPV)**, bei der nur die sekretorischen (die motorischen Äste werden geschont) Vagusfasern des proximalen Magens (belegzelltragende Fundus- und Korpusregion) durchtrennt werden. Dadurch wird die Säuresekretionskapazität um etwa 50 % gesenkt. Die Antruminnervation und damit die Entleerungsfunktion bleibt erhalten.

Therapie bei Ulkuskomplikationen: s. oben und Therapie der Ulkusblutung (S. 539).

Prophylaxe

Langzeitrezidivprophylaxe: Indikation für diese Therapie ist das aggressive Ulkusleiden (mehr als 2–3 Rezidive pro Jahr) und ein höheres Lebensalter, bei dem das Risiko einer Ulkuskomplikation nicht eingegangen werden kann. Besonders geeignet sind PPI in halber therapeutischer Dosis. Komplikationen sind unter einer Rezidivprophylaxe praktisch nicht zu erwarten.

Magenschutztherapie: Bei einem Alter > 65 Jahre, Patient*innen mit positiver Ulkus- oder Blutungsanamnese, anhaltender Komedikation mit Antikoagulanzen, ASS (auch in kardioprotektiver Dosis von 100 mg) oder NSAR wird heute eine Magenschutztherapie mit einem PPI empfohlen, um die Entwicklung von Magen- (80 %) und Duodenalulzera (20 %) zu vermeiden.

► **Exkurs.** **COX-2-selektive Antirheumatika:** Die Problematik der NSAR-Gastropathie bzw. des NSAR-Ulkus hat durch die Entwicklung COX-2-selektiver Antirheumatika (z. B. Celecoxib) eine gewisse Entschärfung erfahren.

Es gibt im Organismus 2 Zyklooxygenasen, die die Umwandlung von Arachidonsäure in Prostaglandine steuern. Dabei ist die für den Magenschutz verantwortliche Zyklooxygenase 1 (COX-1) als konstitutiv anzusehen, während COX-2 durch Entzündungsvorgänge aus Monozyten zur Verfügung gestellt wird, also induziert ist.

COX-2-selektive Antirheumatika wirken weniger „gastrotoxisch“ als die bislang eingesetzten NSAR, die in unterschiedlichen Verhältnissen auf COX-1 und COX-2 wirken. Allerdings erhöhen alle COX-2-Hemmer das Risiko für kardiovaskuläre Erkrankungen (Herzinfarkt, Schlaganfall). Die Rate an Läsionen in Dünn- und Dickdarm wird um 50 % gesenkt.

► **Exkurs.**

Prognose

Mit Einführung der Eradikationstherapie hat sich die Prognose des Ulkusleidens dramatisch gebessert. Mit Verschwinden des Keims erlischt praktisch die Rezidivneigung. Die Zahl der Operationen wegen Komplikationen wie Blutung und Perforation hat nicht abgenommen, die Zahl der Elektivoperationen hingegen tendiert heute gegen Null. Eine maligne Entartung eines Ulcus ventriculi kommt höchstens in 1–2 % der Fälle vor.

36.4.2 Akute Stressläsionen (Stressulkus)

► **Definition.** Man spricht von Stressläsionen, wenn es unter definierten Stressbedingungen zu Erosionen und/oder Ulzera der Magen- und Duodenalschleimhaut mit dem Leitsymptom Blutung (selten Perforation) kommt.

► **Merke.** Das Stressulkus geht nie in ein chronisches Ulkusleiden über und ist in der Regel ein einmaliges Ereignis.

Epidemiologie: Vor Einführung einer Stressulkusprophylaxe hatten nahezu alle Patient*innen auf Intensivstationen Stressläsionen, heute finden sich diese nur noch selten.

Ätiopathogenese: Gefährdet sind Patient*innen mit ausgedehnten Verbrennungen, nach neurochirurgischen Eingriffen, mit Sepsis oder renaler, hepatischer und pulmonaler Insuffizienz sowie nach Polytrauma. Innerhalb weniger Tage kommt es zu multiplen, vorwiegend im Korpus lokalisierten blutenden Erosionen (hämorrhagisch-erosive Gastritis), nach 1 Woche zu mehr umschriebenen Ulzera in Magen und Duodenum (oberflächige Stressulzera). Am Anfang der Stressläsionen steht eine Ischämie der Mukosa, die zu einem Zusammenbruch der protektiven Faktoren führt.

Klinik: Die Blutung aus Stressläsionen erfolgt fast immer „aus heiterem Himmel“ und ohne gleichzeitige Magensymptome. Zeichen eines hypovolämischen Schocks (Blutdruckabfall, Tachykardie, Kaltschweißigkeit, Oligurie und Anurie) können der Manifestation durch Hämatemesis und/oder Meläna um Stunden vorausgehen.

Diagnostik: Eine **Magenverweilsonde** erlaubt nur bedingt Rückschlüsse auf die Blutungsgefährdung.

Bei indirekten oder direkten Zeichen einer klinisch relevanten Blutung sollte eine **Notfallendoskopie** durchgeführt werden. Der Haemocult-Test (im Stuhl oder im Magenaspirat) ist für die Überwachung ungeeignet.

Therapie: Im Vordergrund der therapeutischen Maßnahmen steht die Kreislaufstabilisierung mit Volumensubstitution und Transfusion von Erythrozytenkonzentraten bei einem Hb < 7 g/dl. Gerinnungsstörungen werden mit Fresh-frozen-Plasma oder Gerinnungsfaktoren korrigiert. Im Anschluss daran erfolgt eine Endoskopie. Bei einer diffusen Blutung greifen endoskopische Blutstillungsmaßnahmen häufig nicht. Die Gabe von Somatostatin (250 µg/h) oder PPI i. v. kann versucht werden. Eine operative Intervention (Gastrektomie) ist nur selten erforderlich.

Prophylaxe: Die beste Stressulkusprophylaxe ist sicherlich eine frühe enterale Ernährung. Ist diese nicht möglich, sollte der Magen-pH-Wert medikamentös auf über 3,5 angehoben werden. Hierfür kommen hauptsächlich PPI zur Anwendung. Poten-

Prognose

Mit Einführung der Eradikationstherapie hat sich die Prognose des Ulkusleidens dramatisch gebessert. Elektivoperationen sind kaum mehr notwendig.

36.4.2 Akute Stressläsionen (Stressulkus)

► **Definition.**

► **Merke.**

Epidemiologie: Ohne Stressulkusprophylaxe werden fast immer Stressläsionen nachgewiesen.

Ätiopathogenese: Gefährdet sind z. B. Patient*innen mit ausgedehnten Verbrennungen, nach Polytrauma, Sepsis sowie bei Langzeitbeatmung. Eine schockbedingte Schleimhautischämie induziert eine Andauung durch aggressive Noxen, insbesondere Salzsäure und Pepsin, sodass Mukosagefäße freiliegen, die dann bluten.

Klinik: Leitsymptom ist die akute Blutung, meist aus „heiterem Himmel“, ohne Magensymptome, die sich durch Hämatemesis und/oder Meläna äußert.

Diagnostik: Bei direkten oder indirekten Zeichen einer klinisch relevanten Blutung sollte eine **Notfallendoskopie** durchgeführt werden.

Therapie: Neben einer Volumensubstitution müssen bei Gerinnungsstörungen Fresh-frozen-Plasma oder Gerinnungsfaktoren gegeben werden. Eine Transfusionsindikation besteht bei einem Hb < 7 g/dl. Eine Magenspülung mit Eiswasser hat **keinen** vasokonstriktiven Effekt.

Prophylaxe: Die beste Stressulkusprophylaxe ist eine frühe enterale Ernährung, ansonsten werden v. a. PPI für Intensivpatient*innen verwendet.

Sachverzeichnis

- A**
- AAA (abdominelles Aortenaneurysma) 321
- AB0-Inkompatibilität 1246
- Abatacept 1410
- Abciximab 1362
- beim akuten Koronarsyndrom 93, 96
- ABDM (ambulantes Blutdruck-Monitoring) 1056
- Abdomen, akutes 495
- Diagnostik 497
 - Differenzialdiagnosen 496
 - extraabdominelle Ursachen 495
 - intraabdominale Ursachen 495
- Abetalipoproteinämie 762
- ABI (Ankle-Brachial-Index) 271
- ABPA (allergische bronchopulmonale Aspergillose) 405
- Abscheidungsthrombus 338
- Abstoßungsreaktion 1395
- Abstrich, Aufbewahrung 1082
- Abszess, perityphlitischer 609
- Abt-Letterer-Siwe-Erkrankung 1313
- Abwehrspannung
- diffuse 496
 - lokale 496
- Acarbose 742
- Accretio, Perikard 169
- ACE (Angiotensin Converting Enzyme) 890
- ACE-Hemmer
- bei Herzinsuffizienz 110-111
 - bei Niereninsuffizienz 1003
 - Blutdrucksenkung 1063
- Achalasie 510
- DD Ösophagusneoplasie 511
 - Fallbeispiel 513
 - Sektglasform 511
 - vigorous 511
- Achlorhydrie, histaminrefraktäre 533
- Acidified Glycerol Lysis Time (AGLT) 1233
- Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) 1152
- ACR (Albumin-Kreatinin-Ratio) 734
- Acrodermatitis chronica atrophicans 1100
- ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 772
- ACTH-Messung 854
- ACTH-Stimulationstest 774, 854
- ACTH-Syndrom, ektopes 856
- Acute Lung Injury (ALI) 449
- ADAMTS-13 1321
- Addison-Krankheit 862
- iatrogene 871
- Addison-Krise 862-863
- Adenokarzinom
- High-Risk-Adenokarzinom, Kolon 598
 - Low-Risk-Adenokarzinom, Kolon 598
- Adenom, autonomes 811
- Adenomatose, multiple endokrine (MEA) 873
- Adenom-Karzinom-Sequenz 595-596
- Adenosin 156, 159, 447
- bei Herzrhythmusstörungen 122
- Adenosindiphosphat-Rezeptor-Antagonisten, beim akuten Koronarsyndrom 96
- Aderlass 647, 655, 1260
- unblutiger 109
- ADH (antidiuretisches Hormon) 772, 891
- bei Herzinsuffizienz 105
- ADH-Sekretion, Hyponatriämie 1011
- Adipositas 763
- abdominale 64
 - primäre 764
 - sekundäre 764
- ADL (Activities of Daily Living) 1515
- ADP(Adenosindiphosphat)-Rezeptor-Antagonisten, beim akuten Koronarsyndrom 96
- ADPKD (Autosomal-dominant Polycystic Kidney Disease) 974
- Adrenalektomie, beim Phäochromozytom 871
- Adrenalin 103, 868
- bei Bradykardie 136
 - bei Herzinsuffizienz 110
- Adventitiadegeneration, zystische 291
- AEG-Tumoren 523
- AERD (Aspirin-exacerbated airway disease) 405
- Aerobilität 612
- Aerophagie 515
- AES (atriale Extrasystolen) 137
- Afferent-Loop-Syndrom 555
- Afibrinogenämie 1351
- Aflatoxin, Lebertoxizität 662
- Afterload (Nachlast) 35-36
- Agatston-Score 62
- AGLT (Acidified Glycerol Lysis Time) 1233
- Agnogenic Myeloid Metaplasia 1263
- Agomelatin 1480
- Agranulozytose 1251
- AGS (adrenogenitales Syndrom) 865
- AI (Apnoeindex) 390
- AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) 1152, 1158
- Erkrankung, definierende 1159
 - Pandemie, Beendigung 1156
- AIH (Autoimmunhepatitis) 643
- AIHA (autoimmunhämolytische Anämie) 1231, 1244
- AIN (akute interstitielle Nephritis) 968
- AIP (akute interstitielle Pneumonie) 439
- AIP (Porphyrie, akute intermittierende) 652
- Ajmalin 156-157
- Ajmalin-Test 153, 252
- Akanthozyten 901
- Akromegalie 779, 874
- Nachsorge 783
 - Therapie 783
- Akromegaloid 782
- Akroosteolyse, bei Sklerodermie 1430
- Akrozyanose 320
- Aktivimpfung, Hepatitis, Typ B 634
- Akutbehandlung, geriatrische 1515
- akutes Abdomen 495
- Diagnostik 497
 - Differenzialdiagnosen 496
 - extraabdominelle Ursachen 495
 - intraabdominelle Ursachen 495
- Akzeptanz 1471
- AL (akzessorische Leitungsbahn) 145
- δ-ALA (δ-Aminolävulinsäure) 652
- Alanin-Amino-Transferase (ALT) 625
- Albumin 1006
- im Urin 894, 900
- Albuminkonzentration, Niere 884
- Albumin-Kreatinin-Ratio (ACR) 734
- Albuminurie 896, 899
- ALCL (anaplastisches großzelliges Lymphom) 1292
- ALD (Alkohol-associated Liver Disease) 659
- Alder-Reilly-Granulationsanomalie 1209
- Aldosteron 852, 887
- Aldosteronantagonist
- bei Herzinsuffizienz 110, 113
 - Blutdrucksenkung 1063
- Alendronat 849
- ALI (acute lung injury) 449
- Alirocumab 77, 761
- Alkalose
- metabolische 478, 481
 - respiratorische 478, 484
- Alkoholdelir 658
- Alkoholhepatitis, akute 657
- Alkoholschaden, hepatischer 655
- ALL (akute lymphatische Leukämie) 1269, 1279
- Allen-Test 269
- Allergenprovokation, inhalative 373
- Allergie 1388
- Typen nach Coombs und Gell 1374, 1388
- Allergiediagnostik 379
- Alloantikörper 1246
- Allopurinol 769-770
- All-Trans-Retinsäure(ATRA) 1276
- Alpha-1-Fetoprotein 682
- Alpha-Glukosidasehemmer 742
- Alport-Syndrom 955
- ALT (Alanin-Amino-Transferase) 625
- Alteplase 1369
- Alter 1513
- Messgrößenvariation 1535
 - Altersflecken 1514
 - Altersheilkunde 1512
 - Altersveränderung, Organsystem 1513
 - Alterswissenschaft 1513
- Aluminium-Osteopathie 1001
- Aluminiumtoxizität 1002
- Alveolarmakrophage 366
- Alveolarraum 361
- Alveole 361
- Gasaustausch 362
- Alveolitis
- exogen-allergische 431
 - lymphozytäre 436
- Alzheimer-Demenz 1524
- AMA (antimitochondrialer Antikörper) 663
- Amanitidin, Lebertoxizität 662
- Amaurosis fugax 313
- Ambrisentan 447
- Amenorrhö 874
- Aminoglykosid 1097
- δ-Aminolävulinsäure, vermehrte 652
- 5-Aminosalicylsäure (5-ASA) 589
- Aminosäurestoffwechsel, hepatischer 620
- Amiodaron 97, 156, 158, 164
- Amiriprylin 1479
- AML (akute myeloische Leukämie) 1269, 1272
- AML-M3 (akute Promyelozytenleukämie) 1273
- Amlodipin, beim chronischen Koronarsyndrom 78
- Amöbenruhr 1174
- Amöbiasis 1173
- Amöbom 1174
- Amoxicillin 419, 543
- Amphotericin B 423
- Amrinon, bei Herzinsuffizienz 110
- Amsterdam-Kriterien, HNPCC 600
- Amylaseerhöhung 704
- Amyloideose 950
- AA-Amyloideose 951
 - AANF-Amyloideose 951
 - AF-Amyloideose 951
 - AIAPP-Amyloideose 951
 - AL-Amyloideose 951
 - ATTR-Amyloideose 951
 - Aβ₂M-Amyloideose 951
 - Aβ-Amyloideose 951
 - Kardiomyopathie 191
 - SAA-Amyloideose 951
 - sekundäre 950
 - systemische 950
 - Vasopathie 1349
 - β₂-Mikroglobulin-Amyloideose 951
- ANA (antinukleäre Antikörper) 644, 907, 1424
- Anagrelid 1263
- Analabszess 608
- Analfibrom 606
- Analfissur 608
- Analfistel 608
- Analfistelgang 605
- Analgetika, geriatrische Patient*innen 1517
- Analgetikaasthma 407
- Analgetikanephropathie 971
- Analkontinenz 506
- Analkanal 604
- Analkarzinom 606
- Analoginsulin 744
- Analprolaps 608
- Analytik 1536
- Anämie 1213
- alloimmunhämolytische 1231, 1246

- aplastische (AA) 1229
- autoimmunhämolytische (AI-HA) 1231, 1244
- Formen, häufige 1217
- G6PD-Mangel 1236
- hämolytische 1231
- - chronische 1238
- - extrakorpuläre 1214, 1231
- - korpuläre 1214, 1231
- - mechanisch bedingte 1248
- - toxisch bedingte 1247
- hepatogene 1227
- hyperchrome 1213, 1215
- hypochrome 1213, 1215
- immunhämolytische 1231
- makrozytäre 1213
- medikamentös-induzierte immunhämolytische 1231, 1247
- mikrozytäre 1213, 1215
- normochrome 1213, 1215
- normozytäre 1213, 1215
- perniziöse 1223
- Pyruvatkinasemangel 1237
- renale 1226
- - Blutbild 907
- - sideroblastische 1221, 1226
- Anamnese
 - Atemwegserkrankung 367
 - biografische 1472
 - erweiterte 1472
 - Formen 1471
 - Infektionskrankheit 1080
 - klassische 1471
 - Lungenerkrankung 367
 - tiefenpsychologische 1472
- Anamneseerhebung 1471
- Anaphylatoxine 1377
- Anaphylaxie 1374, 1382
- Anasarka 107
- Anastomosenuklus 553
- Anatomie
 - Gallblase und -wege 684
 - Leber 618
 - Pankreas 699
- ANCA (antineutrophile zytoplasmatische Antikörper) 908, 1444
- Ancylostoma duodenalis 1186
- Androgene 852
- Androstendion 852
- Anemia of chronic disease 1228
- Aneurysma 295
 - dissecans 296
 - falsches 298
 - falsum 298
 - fusiforme 295
 - mykotisches 292
 - Poplitea-Aneurysma 324
 - sacculare 295
 - spurium 298, 325
 - verum 295
 - viszerale 324
 - zerebrovaskuläre Gefäße 324
- Anfall, tetanischer 839, 841
- Angiitis, allergische 986
- Angina
 - abdominalis 575
 - mikrovaskuläre 67
 - pectoris 60
 - - atypische 66
 - - Early morning angina 43
 - - instabile 43, 66, 83
 - - Schmerzstrahlung 44
 - - Sonderform 66
 - - stabile 66
 - - Symptom 65
 - - typische 66
 - - Walk through angina 44
 - vasospastische 66
- Angio-CT, thorakale, Lungenembolie 443
- Angiodysplasie, Dünndarm 574
- Angiografie
 - Dünndarm 561
 - Leber 627
 - linksventrikuläre 73
- Angiologie 262
 - B-Bild-Sonografie 270
 - Diagnostik 265
 - Dopplerverfahren 271
 - Duplexsonografie 268
 - - farbcodierte 268
 - Sonografie 267
- Angioplastie, perkutane transluminale 304
- Angiotensin Converting Enzyme (ACE) 890
- Angiotensin I 890
- Angiotensin II 890
- Angiotensinogen 890
- Angiotensin-Rezeptor-Nepriylsin-Inhibitor (ARNI) 112
- Angststörung 1483
- Anionenaustauscher 761
- Anionenlücke 476, 478-479
- vergrößerte 479
- anisoylet Plasminderogen Streptokinase Aktivator Complex (APSAC) 1368
- Anisozytose 1208, 1221
- Anistreplase 1368
- Ankle-Brachial-Index 271
- Ankylostomiasis 1185
- Ann-Arbor-Klassifikation 1285
- Anophelesmücke 1177
- Anorektum 604
- Anorexia nervosa 1490
- Anoskopie 605
- Anpassungsstörung 1482
- ANRI (Angiotensin-Rezeptor-Nepriylsin-Inhibitor) 112
- Anstrengungsasthma 406-407
- Anstrengungsproteinurie 893
- Antazida 543
- Anthrax 1097
- Antiarrhythmika 155
 - Klasse I 157
 - Klasse Ia 156
 - Klasse Ib 156
 - Klasse Ic 156
 - Klasse II 156-157
 - Klasse III 156-157
 - Klasse IV 156, 158
 - Klassifizierung nach Vaughan-Williams 156
- Antibiotikatherapie 1096
 - gezielte 1096
- Antibiotikum 1096
- Anticholinergika
 - COPD 398
 - Erbrechen 493
 - Ulkustherapie 542
- Antidepressiva 1479
 - bei geriatrischen Patient*innen 1517, 1528
 - trizyklische 1479
- Antidiabetika, orale 739
 - geriatrische Patient*innen 1517
- Antidiarrhoika 504
- Anti-dsDNA-Antikörper 1422
- Anti-EA 1147
- Anti-EBNA 1147
- Antiemetika 493
- Antifibrinolytika 1369
- Anti-GBM-Antikörper 908
- Antigen presenting Cell (APC) 1373
- Antigendrift 1148
- Antigenshift 1148
- antihämophile Globulin A 1339
- Antihistaminika, Erbrechen 493
- Anti-Histon-Antikörper 1426
- Antihumanglobulintest, direkter (DAT) 1245
- Antihypertensiva, geriatrische Patient*innen 1517
- Anti-IgE 411
- Anti-IL 13 411
- Anti-IL 4 411
- Anti-IL 5 411
- Antikoagulation
 - direkte orale (DOAKs) 1366
 - Vitamin-K-Antagonisten 1365
- Antikoagulation
 - bei Phlebothrombose 345
 - Lungenembolie 445
- Antikörper 1372, 1376
 - LKM-1 (Liver Kidney Microsomal Type-1 Antibody) 644
 - antimitochondrialer (AMA) 663
 - antineutrophile zytoplasmatische (ANCA) 908, 1444
 - antinukleäre (ANA) 644, 907, 1424
 - Antiphospholipid 1457
 - ASCA (Anti-Saccharomyces cerevisiae-Antikörper) 587
 - Cardioliopin 1347
 - gegen Doppelstrang-DNA 907
 - gegen Speicheldrüsenausführungsgänge 1422
 - Hepatitis, Typ A 629
 - heterophile (EBV) 1147
 - SLA (Soluble Liver Antigen) 644
 - SMA (Glatte-Muskulatur-Antikörper) 638, 644
 - zytotoxische 1394
- Antikörpermangelsyndrom, sekundäres 1307
- Antileukotriene, bei Asthma bronchiale 411
- Antimykotikum 1169
- Antimykotische Therapie 1169
- Antiphlogistika, nichtsteroidale 926
- Antiphospholipid-Antikörper 1457
- Antiphospholipidsyndrom 339, 1424, 1457
- α 2-Antiplasmin 1341, 1367
- Antiretrovirale Therapie, HIV 1165
- Antirheumatika, COX-2-selektive 545
- Anti-RPN-Antikörper 1422
- Antiserum, zytotoxisches 1384
- Anti-Sm-Antikörper 1422
- Antistreptolysin-O-Test 172
- Antistreptolysintiter 958
- Antithrombin 1340-1341
 - beim akuten Koronarsyndrom 93
- Antithrombin-Mangel 340, 1347
- Antithrombin-Substitution 1357
- Anti-Topoisomerase-Antikörper 1429
- α ₁-Antitrypsin
 - Clearance 561
 - im Stuhl 561
 - Mangel 401, 650
- Antituberkulotika
 - Dosierungen 428
 - Nebenwirkungen 428
- Anti-VCA (antiviral capsid antibody) 1147
- Anti-Zentromer-Antikörper 1422, 1429
- Antrachinone 500
- Antrumöhle 529
- Anulozyten 1208
- Anurie 898
- ANV (akutes Nierenversagen) 923
- Aortenaneurysma
 - abdominelles 321
 - inflammatorisches 323
 - thorakales 323
- Aortenbogensyndrom 1453
- Aortendissektion
 - Fallbeispiel 327
 - thorakale 325
- Aorteninsuffizienz 224
 - Auskultation 226
 - Klappenersatz 227
 - Klinik 225
 - sekundäre Hypertonie 1051
 - Therapie 226
- Aortenisthmusstenose 200, 212
 - Fallbeispiel 213
 - sekundäre Hypertonie 1051
- Aortenklappenersatz
 - bei Aorteninsuffizienz 227
 - bei Aortenstenose 223
- Aortenklappenstenose
 - angeborene 213
 - subvalvuläre 213
 - supralvalvuläre 213
 - valvuläre 213
- Aortenstenose 200, 220
 - Auskultation 221
 - Diagnostik 221
 - Klappenersatz 223
 - Klinik 220
 - subvalvuläre 220
 - supralvalvuläre 220
 - Therapie 223
 - valvuläre 220
- Aortitis 323
- Aortografie 59
- AP (alkalische Serumphosphatase) 828
- AP (Angina pectoris) 65
- APC (adenomatous polyposis coli) 596
- APC (aktiviertes Protein C) 1347
- APC (Antigen presenting Cell) 1373
- APC-Resistenz 1347
- APC-Tumorsuppressor-Gen 596
- Aphagie 490
- Aphasie 1524
- Aphthen 488
- Apixaban 1366
 - Phlebothrombose 345
- Apnoeindex 390
- Apnoe-Screening 391
- Apolipoprotein-C-II-Mangel 757
- Apotransferrin 1203
- Apparat, iuxtaglomerulärer 887
- Appendizitis
 - akute 609
 - chronische 609
- Aprepitant 493
- Aprindin 156
- APS (Antiphospholipidsyndrom) 1457
- APSAC (anisoylet Plasminderogen Streptokinase Aktivator Complex) 1368
- aPTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit) 1343-1344
 - Verlängerung 1346
- APUD (amine precursor uptake and decarboxylation) 572, 873
- APUDomatose 873

- Arcus lipoides 758
 ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) 449
 Aredia 1021
 Argatroban 1364
 Aristolochiasäure 983
 ARNI (AT₁- und Nephilysin-Inhibitor) 110
 Arousal 390
 Arrhythmie
 – absolute 142
 – supraventrikuläre 137
 – ventrikuläre 148
 Arsentrioxid 1276
 Arteria
 – mesenterica inferior 575
 – mesenterica superior 575
 arterielle Embolie 307
 arterielle Thrombose 307
 Arterienverschluss
 – akuter 279, 307, 311
 – DD venöse Thrombose 577
 – Einteilung nach Rutherford 309
 Arteriitis 290
 – cranialis 1454
 – temporalis 1454
 Arteriosklerose 287
 Arthralgie 1401
 Arthritis 1401
 – bei Kollagenose 1400
 – bei Vaskulitis 1400
 – DD Arthrose, Röntgenbild 1399
 – Differenzialdiagnose 1400
 – enteropathische 1419
 – infektinduzierte 1400, 1412
 – infektiöse 1400
 – juvenile idiopathische (JIA) 1411
 – Lyme-Arthritis 1400
 – parainfektiose 1412
 – postinfektiose 1412
 – Psoriasis-Arthritis 1418
 – reaktive 1412
 – rheumatoide 1398, 1402
 – – Arthrosonografie 1406
 – – Basistherapeutika 1407
 – – Diagnostik 1405
 – – extraartikuläre Manifestationen 1404
 – – Klinik 1403
 – – Late-Onset 1411
 – – maligne 1404, 1411
 – – Medikamente 1408
 – – Röntgenaufnahme 1406
 – – seropositive 1405
 – – Sonderformen 1411
 – – Synovialanalyse 1406
 – – Szintigrafie 1406
 – – Therapie 1407
 – urica 766
 Arthropathia psoriatica 1418
 Arthropathie, stoffwechselbedingte 1400
 Arthrose 1401
 – aktivierte 1400
 Arthrosonografie 1400
 Arthus-Reaktion 1388
 ARVC (arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie) 194
 Arzneimittel, hepatotoxische 660
 Arzneimitteltherapie, bei geriatrischen Patient*innen 1516
 AS (ankylosierende Spondylitis) 1415
 5-ASA (5-Aminosalicylsäure) 589
 ASAS-Kriterien 1412
 Asbest 433
 Asbestexposition 468
 Asbestose 433
 ASCA (Anti-Saccharomyces-cerevisiae-Antikörper) 587
 Ascaris lumbricoides 1187
 Aschoff-Knötchen 171
 ASD (Vorhofseptumdefekt) 201
 Askariasis 1185
 ASO (Antistreptolysinintiter) 958
 Aspartat-Aminotransferase (AST) 625
 – bei Myokardinfarkt 91
 – Referenzbereich 1538
 Aspergillom 1170
 Aspergillose 1170
 – allergische bronchopulmonale (ABPA) 405, 439
 – invasive 1170
 – invasive pulmonale 423
 Aspergillus-Pneumonie 423
 Aspiration, Risikofaktoren 422
 Aspirationspneumonie 422-423
 Aspirationsstrombektomie, perkutane 304
 Aspirin-exacerbated airway disease (AERD) 405
 Asplenie 1326
 ASS 303
 Assessment, geriatrisches 1515
 Assist Device 115
 AST (Aspartat-Aminotransferase), bei Myokardinfarkt 91
 AST (Aspartat-Aminotransferase) 625
 Asthenurie 790
 Asthma
 – allergisches 406
 – Analgetikaasthma 407
 – Anstrengungsasthma 407
 – Cough-Variant Asthma 408
 – eosinophiles 406
 – medikamenteninduziertes 407
 – nicht allergisches 406
 Asthma bronchiale 405
 – Asthmakontrolle 409
 – Bedarfstherapie 412
 – Dauertherapie 412
 – Diagnostik 408
 – Differenzialdiagnose 410
 – Fluss-Volumen-Diagramm 371
 – Klinik 408
 – Klinischer Fall 413
 – Lungenfunktionsanalyse 409
 – medikamentöse Therapie 411
 – Pathogenese 407
 – Therapie 410
 Asthma cardiale 106
 Asthmaanfall
 – Diagnostik 409
 – Therapie 412
 Asthmakontrolle, medikamentöse 412
 Astronautenkost 570
 Aszites 672
 – hämorrhagischer 577
 – kardialer 675
 – maligner 675
 – portaler 673
 – Sonografie 666, 674
 – Ursachen 673
 Aszitespunktion 675
 Aszitesstherapie (Stufenplan) 675
 AT (Antithrombin) 1340
 AT₁- und Nephilysin-Inhibitor (ARNI) 110
 AT₁-Rezeptoren-Blocker
 – bei Herzinsuffizienz 110-111
 – bei Niereninsuffizienz 1003
 AT₂-Rezeptoren-Blocker, Blutdrucksenkung 1063
 Atemgeräusch 369
 – abgeschwächtes 369
 – aufgehobenes 369
 Atemhilfsmuskulatur 389
 Atemmuskulaturkraft 373
 Atemnot, *siehe* Dyspnoe
 – akute 384
 – chronische 384
 Atempumpe 331, 362, 373
 Atempumpenversagen 389
 Atemrhythmus, Störungen 387
 Atemstörung, schlafbezogene (SBAS) 390
 Atemwege
 – humorale Abwehrmechanismen 366
 – obere 360
 – untere 360
 – zelluläre Abwehrmechanismen 366
 Atemwegsdruck 362
 Atemwegswiderstand 362, 372
 Atemzugvolumen 370
 Atheroembolie 292
 Atherosklerose 60, 287-288
 – Risikofaktoren 286
 Atherothrombose 289
 AT-Mangel 1347
 Atmung, Altersveränderung 1514
 Atmungsregulation 364
 Atopiker 406
 Atorvastatin 760
 Atovaquon 1181
 ATRA (All-Trans-Retinsäure) 1276
 ATRA-Syndrom 1279
 Atrioseptaldefekt 201
 Atrophie blanche 275
 Atropin, bei Bradykardie 136
 ATS (akutes Thoraxsyndrom) 1239
 Attacke, transitorisch-ischämische (TIA) 313, 1054
 Ätzgastritis 533
 Auer-Stäbchen 1273
 Aufbereitungstechnik 1082
 AUL (akute undifferenzierte Leukämie) 1269
 Auranofin 1409
 Auskultation
 – Gefäße 269
 – Herz 50
 – Lunge 368
 Ausscheidungsurografie 910
 Austauschharze 569
 Austin-Flint-Geräusch 226
 Auswurf
 – als Leitsymptom 383
 – blutiger 384
 – Gelbfärbung 384
 – Grünfärbung 384
 Auswurfraction 32
 Authentizität, selektive 1471
 Autoaggression 1382
 Autoantikörper
 – bithermische 1244
 – kollagenosespezifische 1422
 autogenes Training 1477
 Autoimmunatrophien, multi-glanduläre 876
 Autoimmunerkrankungen 1389
 Autoimmungastritis 533
 Autoimmunhämolyse, CLL 1299
 Autoimmunhepatitis (AIH) 643
 Autoimmunsuffizienz, poly-glanduläre 876
 Autoimmunopathien 1421
 Autoimmunsyndrome, polyglanduläre 876
 Autoimmunthrombozytopenie, CLL 1299
 Automatie 118
 Autoregulation
 – glomeruläre, Medikamentenwirkung 888
 – renale 1046
 Autosplenektomie 1239, 1327
 AV (atrioventrikuläre)-Blockierung 127
 AV-Block
 – Fallbeispiel 128
 – Schrittmacherversorgung 129
 – totaler 128, 1051
 AV-Dissoziation 128
 AV-Fistel (arteriovenöse Fistel) 353
 – erworbene 353
 AV-Kanal
 – partieller 202
 – totaler 202
 AV-Knoten-Reentry-Tachykardie (AVNRT) 143
 AV-Reentry-Tachykardie (AVRT) 117
 – antidrome 145
 – EKG 147
 – orthodrome 117, 145
 a-Welle, Dopplersonografie 186
 axSpa (axiale Spondylarthritis) 1415
 Azacitidin 1267, 1279
 Azathioprin
 – bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
 – bei rheumatoider Arthritis 1409
 Azetazolamid, bei metabolischer Alkalose 482
 Azetongeruch 731
 Azetylsalicylsäure 304
 – beim akuten Koronarsyndrom 93, 96
 – geriatrische Patient*innen 1517
 – KHK 76
 Azidose
 – hyperchlorämische 479-480
 – metabolische 478-479, 936
 – renal tubuläre, distaler Typ 844
 – respiratorische 478, 482
 Azimilid 158
 Azithromycin 1096
 Azotämie 1000
 AZV (Atemzugvolumen) 370

B

- Bacillus anthracis 1097
 Backwash-Ileitis 584
 Bakterium 1095
 BAL (bronchoalveoläre Lavage) 377
 Balanitis circinata 1414
 Balint-Gruppe 1470
 Balkan-Nephropathie 983
 Ballaststoffe 499
 Ballon-Atrioseptostomie 201
 – nach Rashkind 215
 Ballondilatation 80
 Ballonmitralvalvuloplastie, perkutane 234
 Ballonpumpe, intraaortale 258
 Ballonseptostomie, atriale 448
 Ballontamponade, ösophageale 672

- Ballon-Valvuloplastie 201
– bei Aortenstenose 224
Ballotement (Aszites) 674
BALT (Bronchus-assoziertes lymphatisches Gewebe) 366
Bambusstabwirbelsäule 1416
Bandwürmer 1191
– Darmbefall 1192
Bang-Krankheit 1100
Banti-Syndrom 1325
BAO (basal acid output) 529
Barbiturate, geriatrische Patient*innen 1517
Barcelona Clinic Liver Cancer Staging 683
Baricitinib 1409
Barium-Breischluck 509
Barrett-Ösophagus 515, 518
Barrett-Ulkus 515
Barthel-Index 1515
Bartonella
– bacilliformis 1098
– henselae 1098
– quintana 1098
Bartonnellose 1098
basal acid output (BAO) 529
Basalmembran-Antikörper, antiglomeruläre 908
Basalunterstützte orale Therapie (BOT) 747
Base Excess (BE) 476
Basedow, Morbus 806
Basenabweichung 476-477
Basenüberschuss 476, 478
Basis-Bolus-Konzept 745
Basistherapie, akute Pankreatitis 706
Basophilie 1250
Bassen-Kornzweig-Syndrom 762
Bathmotropie 35
Bauchfelddialyse 1030
Bauchschmerz 493
– akuter 494
– chronischer 494
– Ursachen 494
Bauchspeicheldrüse 699
B-Bild-Sonografie, Angiologie 270
BCG-Impfung 429
BCR-ABL 1254
BE (Base Excess) 476
BE (Broteinheit) 739
BEACOPP-eskaliert-Schema 1290
Beatmung, nichtinvasive (NIV) 399
Beatmungsdruck, erhöhter endexpiratorischer (PEEP) 451
Bechterew, Morbus 1415
Beckenvenenthrombose, Lokalisation 339
Beclomethason, bei Asthma bronchiale 411
Befeuchterlung 431
Behçet-Syndrom 1350, 1458
Beingangrän 280
Beinschämie, chronisch kritische 301
Beinschmerz 278
– bewegungsabhängiger 278
– nicht belastungsabhängiger 278
Beinulkus 280
– arterielles 281
– ischämisches 280
– neuroischämisches 281
– neuropathisches 280-281
– venöses 280-281
Beinvenenthrombose, Lokalisation 339
Belastungsdyspnoe 384
Belastungssechokardiografie 70
Belastungs-EKG 52, 68
– Abbruchkriterien 53
– Kontraindikationen 53
– ST-Streckensenkung 69
– – ischämische 69
Belastungsstörung
– posttraumatische 1482
– somatische 1484
Belegzell-Antikörper, Referenzbereich 1542
Belegzellen 528
Bempeidoinsäure 77
Bence-Jones-Myelom 1307
Bence-Jones-Protein 1308
Bence-Jones-Proteinurie 894, 979
Benzbromaron 770
Benzolderivate, Lebertoxizität 662
Berechnungseinheit 739
Berger, Morbus 953
Berliner-Blau-Färbung 1221
Bernard-Soulier-Syndrom 1317, 1323
Berufsasthma 406
Besenreiservarizen 335
Betablocker
– antianginöse Therapie 95
– bei Herzinsuffizienz 110, 113
– bei Hypertonie 1062
– beim akuten Koronarsyndrom 93
– geriatrische Patient*innen 1517
Bethesda-Kriterien, HNPCC 600
Betreuung, gesetzliche 1519
Betreuungsgericht 1520
Betreuungsverfügung 1520
Bewegungsapparat, Altersveränderung 1514
Bewegungstherapie, konzentrierte 1478
Bewusstseinsverlust, transienter 247
Beziehung, therapeutische 1470
B-Gedächtniszelle 1202
Biermer-Krankheit 1223
Bifurkationsdivertikel 521
Bigeminus 148
Biguanide 740
– geriatrische Patient*innen 1517
Bikarbonat-Bedarf 481
Bikarbonat/Kohlensäurepuffer 477
Bikarbonat-Konzentration 476
Bikarbonat-Zufuhr 480
Bildgebung, intrakoronare 74
Bilevel-PAP-Beatmung 390
Bilharziose 1185, 1190
Bilirubin
– konjugiertes (direktes) 621
– unkonjugiertes (indirektes) 621
Bilirubinstoffwechsel 621
Bilirubinurie 903
Billroth-I-Resektion 544
Binet-Klassifikation 1298
Binge-Eating-Störung 1493
Biofeedback 1478
Biolumineszenz, Restenosierung 80
Biologika 1389
– bei Asthma bronchiale 411
– bei rheumatoider Arthritis 1409
Biot-Atmung 387
Biotransformation, hepatische 621
BiPAP (bilevel positive airway pressure) 390
Birbeck-Granula 1313
Bisacodyl 500
Bismuth-Corlette-Klassifikation 698
Bismutsalz 543
Bisoprolol
– bei Herzinsuffizienz 110, 113
– beim akuten Koronarsyndrom 93
– beim chronischen Koronarsyndrom 78
Bisphosphate 1021
Bisphosphonate 849
BiTE-Antikörper 1282
Bittersalz 500
Bivalirudin 1364
– beim akuten Koronarsyndrom 93
BK (Blutkultur) 1082
BL (Burkitt-Lymphom) 1292, 1303
Blackfan-Diamond-Anämie 1229, 1231
Blalock-Taussig-Anastomose 211
Blasengalle 685
Blässe, periorale 1123
Blausäurevergiftung 385
Blei 983
Blinatumomab 1282
Blind-Loop-Syndrom 555
Blockierung
– atrioventrikuläre 127
– intraventrikuläre 129
– sinuatriale 126
Blow-out-Phänomen 275, 337
Blue Bloater 397
Blumberg-Zeichen 610
Blut
– Beurteilung der Probe 1536
– im Stuhl 504
– Probenentnahme 1535
– Probenlagerung 1536
Blutarmut, siehe Anämie
Blutausstrich 1207
– Malaria 1180
Blutbild 1206
– bei Nierenerkrankungen 907
– großes 1206-1207
– kleines 1206
– Normwerte 1206
Blutbildung 1198
Blutdruck, mittlerer 284
Blutdruckmessung 51, 267, 1055
– 24 h-Messung 1055-1056
– Langzeit-Blutdruckmessung 51
– Technik 1055
Blutdruck-Monitoring, ambulantes 1056
Blutdrucksenkung 1060
– Antihypertensiva 1062
– Medikamente 1061
Bluterbrechen 493, 613
Blutgasanalyse 373
– bei Nierenerkrankungen 907
– Gasaustauschstörung 389
– Störungen 486
Blutgerinnung 1339
– exogene 1343
Bluthusten 614
– Ursache 384
Blutkomponenten 1333
Blutkreislauf
– postpartal 28
– präpartal 28
Blutkultur 1082
Blutplasma 1198
Blutserum 1198
Blutstammzell-Transplantation, periphere (PBSCT) 1329
Blutstillung 1338
– endoskopische 539
– Thrombozyten 1202
Blutstuhl 614
Bluttransfusion
– Durchführung 1334
– Infektion 1336
– Komplikationen 1334
Blutung 1342
– akute, Symptome 1217
– chronische, Symptome 1217
– gastrointestinale 613
– intrazerebrale 315
– okkulte 504
– petechiale 1315
– spontane 1342
Blutungsanämie 1217
Blutungsneigung, Differenzialdiagnosen 1342
Blutverlust 1218
Blutzellen 1198
Blutzucker, Normwerte 728
Blutzucker-Bestimmung 728
Blutzucker-Selbstkontrolle 728
Blutzuckerspiegel, Regulation 722
B-Lymphozyt 1201-1202, 1372, 1375
BMD (bone mineral density) 847
BMI (Body-Mass-Index) 763
BNP (brain natriuretic peptide)
– bei Aorteninsuffizienz 227
– bei Aortenstenose 224
– bei Herzinsuffizienz 109
– Lungenembolie 443
Bobath-Prinzip 1519
Bochdalek-Hernie 473
Bocksbeutelform, Herz 167
Body-Mass-Index (BMI) 763
Boeck, Morbus 435
Boerhaave-Syndrom 470, 521
Bohr-Effekt 393, 481, 484
Bolusobstruktion 490
Bondronat 1021
BOOP (Bronchiolitis obliterans mit organisierender Pneumonie) 439
Bornholm-Krankheit 1135
Borrelia, burgdorferi 1099
Borrelieninfektion 1099
Borreliose 1099
Borrmann-Klassifikation 547
Bortezomib 1309
Bosentan 447
Bosutinib 1257
BOT (basalunterstützte orale Therapie) 747
Botulinumtoxin, bei Achalasie 512
Botulismus 1106
– iatrogen 1106
Bowman-Kapsel 883
Bradycardie
– absolute 131
– bei Vorhofflimmern 131
Bradykardie 120, 125
– EKG 122
– medikamentöse Therapie 136
– Notfalltherapie 137
Bradykardie-Tachykardie-Syndrom 126
BRAF-V600E-Mutation 1301
Brain natriuretic Peptide (BNP, natriuretisches Peptid) 37
– bei Aorteninsuffizienz 227
– bei Aortenstenose 224
– bei Herzinsuffizienz 109
– bei Lungenembolie 443

- Brentuximab 1288
 Brill-Symmers-Lymphom 1301
 Broca-Formel 763
 Broken-Heart-Syndrom 1504
 Bronchialatmen 369
 Bronchialbaum, Anatomie 360
 Bronchialkarzinom 453
 – Chemotherapie 459
 – Diagnostik 456
 – Extensive Disease 459
 – kleinzelliges 454
 – Klinik 455
 – Klinischer Fall 460
 – Limited Disease 459
 – nicht kleinzelliges 454
 – operative Therapie 459
 – palliative Therapie 460
 – paraneoplastisches Syndrom 455
 – Radiochemotherapie 459
 – Stadieneinteilung 458
 – Staging-Untersuchungen 457
 – TNM-Klassifikation 458
 – Tumormarker 456
 Bronchialsekret, Aufbewahrung 1082
 Bronchialtoilette 396, 403
 Bronchialverschluss 456
 Bronchiektasen 402
 Bronchiolitis, respiratorische 439
 Bronchitis, chronische 395-397
 Bronchografie 376
 Bronchophonie 368
 Bronchoskopie 376
 – diagnostische 376
 – flexible 377
 – starre 377
 – therapeutische 377
 Bronchospasmodolysetest 371
 Bronchus, Anatomie 360
 Bronchusassoziiertes lymphatisches Gewebe (BALT) 366
 Bronzediabetes 645
 Broteinheit (BE) 739
 Brucella
 – abortus 1100
 – melitensis 1100
 – suis 1100
 Brucellose 1100
 – Fallbeispiel 1101
 Brudzinski-Zeichen 1088
 Brugada-Syndrom 153, 252
 Brugia malayi 1188
 Brustschmerz
 – KHK 66
 – nicht-anginöser 66
 BSE (bovine spongiforme Enzephalopathie) 1195
 B-Symptomatik 1286
 Bubonenpest 1130
 Budd-Chiari-Syndrom 342, 1361
 Budesonid
 – bei Asthma bronchiale 411
 – bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
 Büllau-Drainage 465
 Bulimia nervosa 1492
 Bulky Disease 1293
 Burkitt-Lymphom 1292, 1303
 Burning Feet 735
 Bürstenschädel 1242
 Busulfan, CML 1258
 BVS (biventrikulärer Schrittmacher) 186
 Bypass-Operation
 – aortokoronare 81
 – – Fallbeispiel 81
 – bei PAVK 305
 – beim akuten Koronarsyndrom 97
 BZ (Blutzucker) 728
 B-Zell-Defekt 1392
 B-Zell-Depletion, bei rheumatoider Arthritis 1410
 B-Zelldifferenzierung 1291
 B-Zell-Lymphom 1283-1284, 1293
 – diffus großzelliges (DLBCL) 1303
 C
 C1-Inaktivator 1378
 C1-Inhibitor 1378
 CA 19-9 602
 CA (Coarctatio aortae) 212
 Cabergolin 783
 Cabot-Ringe 1265
 Cadmium 983
 Caeruloplasm, Serumwerte 649
 Caesarenhals 1107
 CAH (kongenitale adrenale Hyperplasie) 866
 Calabar-Schwellung 1189
 Calcineurin-Inhibitoren 973
 Calreticulin-Mutation 1263
 CALR-Mutation 1263
 Campylobacter
 – coli 1101
 – Infektion 1101
 – – Enteritis 1101
 – jejuni 1101
 Canaliculi biliferi 619
 c-ANCA 908, 1444
 Candesartan, bei Herzinsuffizienz 110
 Candida
 – Endokarditis 176
 – Pneumonie 423
 – Sepsis 423
 Candidiasis 1171
 – orale, Aids 1162
 – systemische 423
 Cangrelor, beim akuten Koronarsyndrom 96
 CAP (community acquired pneumonia) 414
 CAPD (kontinuierliche ambulante Peritonealdialyse) 1031
 Caplan-Syndrom 433, 462
 Captopril, bei Herzinsuffizienz 110
 Capture Beats 150
 Caput medusae 624, 668
 Carbapeneme 1096
 Carbimazol 805
 Carboxyhämoglobin 41
 Cardiolipin-Antikörper 1347
 Carfilizomib 1309
 Caroli-Syndrom 695
 cART (combination Antiretroviral Therapy) 1166
 CAR-T-Zelle 1282, 1331
 – Immundepletion 1428
 Carvedilol
 – bei Herzinsuffizienz 110, 113
 – beim chronischen Koronarsyndrom 78
 Cassidy-Scholte-Syndrom 572
 Castleman-Lymphom 1313
 CBF (Core-binding-Factor)-Leukämie 1272
 CBG (kortikosteroidbindendes Globulin) 854
 CCP (zyklisch zitruilliiniertes Peptid) 1405
 CCR5-Rezeptor-Antagonist 1166
 CCS (Canadian Cardiovascular Society) 66
 CDAI (Clinical Disease Activity Index) 1407
 CDAI (Crohn's Disease Activity Index) 585
 CDC-Klassifikation, HIV 1158
 CEA (karzinoembryonales Antigen) 456, 799, 824
 CED (chronisch-entzündliche Darmerkrankung) 583
 Cefazolin 1096
 Cefepim 1096
 Cefotaxim 1096
 Cefoxitin 1096
 Ceftarolin 1096
 Ceftobiprol 1096
 Ceftriaxon 1096, 1114
 Cefuroxim 1096
 Celecoxib 545
 CEP (Porphyria erythropoetica congenita) 652
 Cephalosporine 1096
 Ceramid-Trihexosidasemangel, Kardiomyopathie 194
 Certoparin 1363
 CF (zystische Fibrose), siehe Mukoviszidose
 CFTR-Gen 404
 Chagas-Krankheit 510, 1183-1184
 – chronische 1184
 Charcot-Fuß 736
 Charcot-Trias 694
¹³C-Harnstoff-Atemtest 531
 Chediak-Higashi-Syndrom 1251
 Cheilitis 488
 Chemiearbeiterlunge 431
 Chemoprophylaxe 1077
 Chenodesoxycholsäure 685
 Cheyne-Stokes-Atmung 387
 Child-Pugh-Klassifikation 668
 Chinidin 156
 Chinolone 1096
 CHIP (Clonal Hematopoiesis of Indetermined Potential) 1267
 Chlamydia
 – pneumoniae 1102
 – – Infektion 1103
 – psittaci 1102
 – trachomatis 1103
 – – Infektion 1103
 Chlamydien-Infektion 1102
 Chlorid 1005
 Chloridkonzentration, im Urin 482
 Chlorkohlenwasserstoff, Lebertoxizität 662
 Cholangiografie
 – endoskopisch-retrograde (ERC) 686
 – perkutane transhepatische (PTC) 687
 Cholangiopankreatikografie, endoskopisch-retrograde (ERCP) 686
 Cholangitis 694
 – primär biliäre (PBC) 662
 – primär sklerosierende (PSC) 664
 Cholecystitis, emphysematosa 689
 Choledocholithiasis 691
 Choledochozele 695
 Choledochuszyste 695
 Cholekalziferol 828
 Cholelithiasis 691
 Cholelitholyse, orale 693
 Cholera 1104
 – pankreatische 718
 Cholestabyl 664
 Cholestase 622, 688
 – extrahepatische 622, 688
 – Hämostasestörung 1359
 – intrahepatische 688
 – Labor 625
 Cholestaseenzyme 689
 Cholesterin 753
 – Absorptionshemmer 761
 – Embolie
 – – Nierenarterie 994
 – – Syndrom 280-281
 – Gallenstein 568
 – high density lipoprotein (HDL), siehe HDL-cholesterin
 – low density lipoprotein (LDL), siehe LDL-cholesterin
 – Stein 691
 – Zielwert 759
 Cholestyramin 504, 569, 761
 Cholezystektomie
 – konventionelle 693
 – laparoskopische 693
 Cholezystitis 689
 – akute 689
 – chronische 689
 Cholezystolithiasis 691
 Cholinesterasehemmer 1525
 Cholsäure 685
 Chondrokalzinose 831
 Chorea minor (Sydenham) 172
 Choriongonadotropin, humanes 786
 Chromoendoskopie 524
 Chromogranin A 572
 Chronic Lymphocytic Leukemia
 – International Prognostic Index (CLL-IPI) 1297
 Chronotropie 35
 – negative 37
 – positive 38
 CHRPE (kongenitale Hypertrophie des retinalen Pigmentepithels) 597
 Churg-Strauss-Syndrom, siehe Granulomatose, eosinophile mit Polyangiitis
 Chvostek-Zeichen 839, 1019
 Chylomikronen 754
 Chyloperikard 171
 Chylothorax 466
 Chylusfistel 568
 Chymotrypsin, im Stuhl 702
 CI (Claudicatio intermittens) 300
 Ciclosporin, Nephrotoxizität 973
 Ciclosporin A, bei rheumatoider Arthritis 1409
 Cilostazol 304
 Cimino-Fistel 1029
 Cine-MRT 56
 Cipramil 1528
 Ciprofloxacin, bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
 Ciprofloxazin 1096
 cirrhose cardiaque 107
 CIS (Carcinoma in situ) 1165
 Citalopram 1479, 1528
 CJD (Creutzfeldt-Jakob-Krankheit) 1195
 CK (Kreatinkinase), bei Myokardinfarkt 89
 CKD-EPI-Formel 906
 CK-MB (herzmuskelspezifische Kreatinkinase) 89
 Cladribin 1301
 Clarithromycin 543, 1096
 Claudicatio
 – intermittens 278-279
 – spinalis intermittens 279
 – venosa 278-279
 Claudicatio intermittens 300

- Clearance
– mukoziliäre 365, 395
– ösophageale 508
- CLI (chronic critical limb ischämia) 301
- Climate Despair 1508
- Climate Grief 1508
- Clindamycin 1097
- CLL (chronische lymphatische Leukämie) 1295
- CLL-IPi (Chronic Lymphocytic Leukemia – International Prognostic Index) 1297
- Cloclonin 1021
- Clomipramin 1479
- Clonidin 1066
– Blutdrucksenkung 1063
- Clonidin-Hemmtest 870
- Clopidogrel 303
– beim akuten Koronarsyndrom 93
– KHK 76
- Clostridien-Infektion 1105
- Clostridioides difficile 582
- Clostridium
– botulinum 1106
– difficile 582
– tetani 1105
- CML (chronische myeloische Leukämie) 1253-1254
- CMV (Zytomegalie-Virus) 1144
- CMV-Reaktivierung, Aids 1155, 1162
- CMV-Retinitis 1161
- CO₂-Eliminierung, extrakorporale 451
- Coarctatio aortae 212
- Cobalamin
– Mangel, Anämie 1222
– Stoffwechsel 1205
- Cockett-Gruppe 330
- Cockett-Venen 330
- Codein 504
- Colchicin 770
- Colestipol 761
- Colestyramin 664
- Colitis ulcerosa 583
– chirurgische Therapie 591
– DD Morbus Crohn 587
– Diagnostik 587
– extraintestinale Manifestationen 586
– Früherkennungsuntersuchung 603
– Klinik 585
– Komplikationen 586
– medikamentöse Therapie 589
- Colon irritabile 580
- Coma, diabeticum 730
- community acquired pneumonia 414
- Compliance, Lunge 362
– Messung 373
- Computertomografie
– kardiale 56
– Koronargefäß 71
– quantitative 828
- Computertomografie (CT)
– Leber 626
– Pankreas 701
- Concretio, Perikard 169
- Condylomata, lata 1128
- Conn-Syndrom 860
- Controller-Medikamente, bei Asthma bronchiale 411
- Cooley-Anämie 1242
- Coombs und Gell
– Typ-III-Reaktion 1374, 1388
– Typ-II-Reaktion 1374, 1388
– Typ-I-Reaktion 1374, 1388
– Typ-IV-Reaktion 1374, 1388
- Coombs-Test
– direkter 1245
– indirekter 1245
- COP (kryptogen organisierende Pneumonie) 439
- COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease) 395
– Dauertherapie 399
– DD Asthma bronchiale 398
– Diagnostik 396
– Exazerbation 400
– Fallbeispiel 400
– Fluss-Volumen-Diagramm 371
– GOLD-Klassifikation 397
– Lungenfunktion 397
– Lungenfunktionsanalyse 397
– Sauerstoff-Langzeittherapie 399
– Schweregradeinteilung 397
- Cor pulmonale 396, 441
– akutes 441-442
– chronisches 441, 447
- Core-binding-Factor(CBF)-Leukämie 1272
- Corona phlebotactica 275
- Coronavirus (CoV) 415
– Infektion 1132
- Corynebacterium diphtheriae 1107
- Cotrimoxazol 1097
– PcP 1161
- Cotton-Wool-Herde 1057
- Cough-Variant Asthma 408
- Couplet 148
- Courvoisier-Zeichen 697, 714
- CoV (Coronavirus) 1132
- CO-Vergiftung 385
- Covid-19 1132
– Nachweis 1134
– Pneumonie 415
- Cowden-Syndrom 597
- COX (Cyclooxygenase) 545
- COX-2-Hemmer 545
- Coxiella burnetii 1116
- Coxsackie-Virus 1134
- cP (chronische Polyarthrit) 1402
- cPAN (klassische Panarteriitis nodosa) 1451
- CPAP-Beatmung 392
- C-Peptid 722, 729
– Bestimmung 729
- CRAB-Kriterien 1309
- CRB-65-Score 418
- CREST-Syndrom 1429
- Creutzfeld-Jakob-Krankheit (CJD) 1195
- CRH (Kortikotropin-Releasing-Hormon) 852
- CRH-Stimulationstest 854
- CRH-Syndrom, ektopes 856
- Crohn, Morbus 583
– chirurgische Therapie 590
– DD Colitis ulcerosa 587
– Diagnostik 587
– extraintestinale Manifestationen 586
– Klinik 585
– Komplikationen 585
– medikamentöse Therapie 589
- Crohn's Disease Activity Index (CDAI) 585
- Cronkhite-Canada-Syndrom 597
- Crossmatch-Untersuchung 1394
- CRT (kardiale Resynchronisationstherapie) 114, 186
- Cruveilhier-Baumgarten-Syndrom 668
- Cryopyrin-assoziiertes periodisches Fiebersyndrom (CAPS) 1460
- CSII (kontinuierlich subkutane Insulininfusion) 747
- CT (Computertomografie), Pankreas 701
- CT-Angiografie 273-274
- CTCL (niedrigmalignes kutanes T-Zell-Lymphom) 1304
- C-Telopeptid 828
- cTNI (kardiales Troponin I) 89
- cTNT (kardiales Troponin T) 89
- CU (Colitis ulcerosa) 586
- Cullen-Zeichen 704
- CURB-Score 418
- Cushing, Morbus 855, 857, 874
– Fallbeispiel 858
– Nachsorge 784
– Therapie 783
- Cushing-Schwellendosis 853
- Cushing-Syndrom 855, 857
– ACTH-unabhängiges 859
– ektopes 859
– ektopisches 455
– endogenes 856
– exogenes 855
– iatrogenes 855, 860
– paraneoplastisches 859
– peripheres 859
– zentrales 855, 857
- Cutting-Balloon 81
- CVI (chronisch venöse Insuffizienz) 350
- CW (continous wave) 53
- Cyclophosphamid
– bei rheumatoider Arthritis 1409
– bei SLE 1427
- CYFRA 21-1 (Zytokeratinfragment 21-1) 456
- C-Zell-Hyperplasie 875
- C-Zell-Karzinom 824, 875
– Fallbeispiel 876

D

- DA (Dopaminagonisten) 778
- Dabigatran 1366
– Phlebothrombose 345
- Dabrafenib 1313
- DAF (Decay accelerating Factor) 1235
- Dakryozyten 1208
- Dalrymple-Zeichen 810
- Dalteparin 1363
- Danaparoid 1365
- Dapagliflozin, bei Herzinsuffizienz 110
- Daratumumab 1310
- Darbopoetin 1227
- Darm, Bandwurmbefall 1192
- Darmerkrankung, chronisch-entzündliche (CED) 583
- Darmgeräusch, klingendes 612
- Darmmilzbrand 1097
- Darmreinigung 579
- Darmverschluss, siehe Ileus
- DAS 28 (Disease Activity Score 28) 1407
- Dasatinib 1257, 1282
- DAT (Demenz vom Alzheimer-typ) 1524
- DAT (direkter Antihumanglobulintest) 1245
- Daten, anthropometrische 1531
- Dawn-Phänomen 746
- DCM (dilatative Kardiomyopathie) 183
- DDAVP (1-Desamino-8-D-Arginin-Vasopressin) 791
- DDD-Schrittmacher 134
- D-Dimere 276, 1345, 1357
– Lungenembolie 443
– Test 444
- DDT (Dichlordiphenyltrichloretan), Lebertoxizität 662
- DEB (Drug-eluting-Balloon) 81
- Débridement 1532
- Decay accelerating Factor (DAF) 1235
- Decitabin 1267, 1279
- Defäkation 604
- Defäkografie 605
- Deferasirox 647, 1243
- Deferipron 1243
- Deferoxamin 647, 1243
- Defibrillation 162
– Früh-Defibrillation 162
- Defibrillator
– halbautomatischer 164
– implantierbarer, bei Herzinsuffizienz 114
- Deformierung, monophasische 86
- Degeneration
– hepatolentikuläre 648
– zerebelläre 455
- Dehydratation 1009
- Dehydroepiandrosteron 852
- Dekortikation 170
- Dekubitus 1531
– Prophylaxe 1532
- Delir 1526
– alkoholisches 858
- Dellengastritis 551
- Delta-Virus 631
- Deltawelle, bei WPW-Syndrom 147
- Demand-Schrittmacher 132
- Demenz 1524
– bei Parkinson-Krankheit 1524
– DD akuter Verwirrheitszustand 1527
– frontale 1524
– frontotemporale 1524
– kortikale 1524
– Lewy-Körperchen-Demenz 1524
– subkortikale 1524
– vaskuläre 1524, 1526
– vom Alzheimer-typ 1524-1525
- Dengue-Fieber 1137
– Exanthem 1138
– Verlauf 1138
- Dengue-hämorrhagisches-Fieber (DHF) 1137
- Dengue-Schock-Syndrom (DSS) 1137
- Denileukin Diftox 1305
- Dense Deposit Disease 961
- Depression 1481
– im Alter 1527
- Depressionsskala, nach Yesavage et al 1528
- De-Ritis-Quotient 656
– Alkoholhepatitis 657
- Dermatitis herpetiformis Dühring 564
- Dermatomyositis 1435
– Antikörper 1422
– Bronchialkarzinom 455
– Differenzialdiagnosen 1437
- DES (Drug-eluting-Stent) 80
- Desensibilisierung 1388
- Desferrioxamin (DFO)-Test 1002
- Desmopressin 791
- Desmopressin-Effekt 791
- Desoxycholsäure 685

- DEXA (Dual Energy X-ray Absorptiometry) 828
 Dexamethason 853
 – Erbrechen 493
 – Hemmtest 854
 DFO (Desferrioxamin)-Test 1002
 DFS (Diabetisches Fuß-Syndrom) 736
 DHF (Dengue-hämorrhagisches Fieber) 1137
 DHSG (deutsche Hodgkin-Lymphom-Studiengruppe) 1288
 Di Guglielmo-Leukämie 1275
 Diabetes insipidus
 – centralis 789, 791
 – renalis 791
 Diabetes mellitus 722
 – DD Typ I vs. Typ II 727
 – Diagnostik 727
 – Ernährung 738
 – KHK 64
 – Klinik 726
 – Komplikationen 730
 – mit arterieller Hypertonie 1064
 – Nierentransplantation 1039
 – Patientenschulung 738
 – Therapie 738
 – bei KHK 77
 – Schwangerschaft 748
 – Typ I 724
 – Typ II 724
 Diabetisches Fuß-Syndrom 736
 Diagnostik
 – endokrinologische 773
 – Leber 623
 – molekulargenetische 1081
 – COVID-19-Pandemie 1081
 – nephrologische 897
 – psychosomatische 1470
 Dialyse
 – Indikation 921
 – mobile 1030
 Diarrhö 500
 – akute 501-502
 – blutig-schleimige 503
 – chologene 569
 – chronische 501-503
 – exsudative 501
 – osmotische 501
 – schleimige 503
 – sekretorische 501
 – Ursachen 501
 – wässrige 503
 Diathese, hämorrhagische 1342
 Dibenzylan 573
 DIC (disseminierte intravasale Gerinnung) 257, 1356
 – Laborbefunde 1357
 – Stadieneinteilung 1357
 Dickdarm 578
 – Ileus 611
 Diclofenac, geriatrische Patient*innen 1517
 Differenzialblutbild, Normwerte 1207
 Difficult-to-treat Asthma 407
 Diffusion 1027
 – Kapazität, Lunge 373
 – Lunge 363
 – Störung, Lunge 388
 DiGeorge-Syndrom 838
 Digitalisglykoside 113
 – geriatrische Patient*innen 1517
 Digitoxin 110, 159
 Digitus mortuus 319
 Digoxin 110, 159
 Dihydralazin 1064, 1066
 Dihydrotestosteron 852
 Diltiazem 156, 158
 – Koronarsyndrom, chronisches 78
 – pulmonale Hypertonie 447
 Dimenhydrinat 493
 DIOS (Distales-Intestinales-Obstruktionssyndrom) 404
 DIP (desquamative interstitielle Pneumonie) 439
 Dipeptidylpeptidase-4(DPP-4)-Hemmer 742
 Diphenylhydantoin 156
 Diphtherie 1107
 Dipiperon 1527
 Diplokokken, semmelförmige 1110
 Dip-Plateau-Phänomen 191
 Disopyramid 156
 Disse-Raum, hepatischer 619
 Distales-Intestinales Obstruktionsyndrom (DIOS) 404
 Diurese, osmotische 999
 Diuretika
 – bei Herzinsuffizienz 110, 113
 – geriatrische Patient*innen 1517
 Divertikel
 – echte 592
 – falsche 592
 Divertikelkrankheit 592
 Divertikulitis 592-593
 – DD Kolonkarzinom 594
 Divertikulose 592
 DKK1-Faktor (Dickkopf 1) 1307
 DLBCL (diffus großzelliges B-Zell-Lymphom) 1303
 DMARD (disease-modifying antirheumatic drug) 1407
 DM (Dermatomyositis) 1435
 DOAKs (direkte orale Koagulantien) 1366
 Dobutamin
 – bei Herzinsuffizienz 110
 – Belastungsechokardiografie 70
 Dofetilid 158
 Döhle-Einschlusskörper 1209
 Domperidon 493
 Domstellung (Herzecho) 233, 237
 Dopamin 773
 Dopaminagonisten 778, 783
 Dopaminantagonisten, Erbrechen 493
 Doppelballonendoskopie 560
 Doppelflintenstoma 556
 Dopplerechokardiografie 53
 – Herz 107
 Dopplerverfahren
 – Angiologie 271
 – CW-Doppler 53
 – PW-Doppler 53
 Dotatoc-PET/CT 572
 Double Duct Sign 714
 Downhill-Varizen 798, 800
 Doxepin 1479
 Doxycyclin 1096, 1181, 1189
 D-Penicillamin 649
 Drachenzähne 606
 Drainagelagerung 403
 Dranginkontinenz 1529
 – motorische 1529
 – sensorische 1529
 Drescherfieber 432
 Dressler-Syndrom 99
 Driver-Mutation 1272
 Dromotropie 35
 – negative 37
 – positive 38
 Dronedaron 158
 Drop attack 1522
 Droperidol 493
 Druck, osmotischer 1006
 Druckmonitoring, intraarterielles 257
 Drug-eluting-Balloon (DEB) 81
 Drug-eluting-Stent 80
 DSA (digitale Subtraktionsangiografie) 274
 DSM-5 (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders) 1472
 DSO (Deutsche Stiftung Organtransplantation) 1035
 DSS (Dengue-Schock-Syndrom) 1137
 Dualphotonenröntgenabsorptiometrie 828
 Ductus
 – arteriosus, persistierender 200
 – arteriosus Botalli, persistierender 207
 – choledochus 684
 – cysticus 684
 – hepaticus 684
 – pancreaticus 699
 – accessorius 699
 – Santorini 699
 – Wirsungianus 699
 – erweiterter 714
 Dumping-Syndrome 553
 Dünndarm 558
 – Doppelkontrast 579
 – Funktionsdiagnostik 561
 – Ileus 611
 – Karzinoid 572
 – Resorption 558
 – Sekretion 560
 Duodenalsaftsekretion 529
 Duodenum 528
 Dupilumab, bei Asthma bronchiale 411
 Duplexsonografie 274
 – Angiologie 268
 – bei Venenerkrankungen 276-277
 – farbcodierte 274
 – Angiologie 268
 – Niere 909-910
 – nach Transplantation 909
 – Nierenarterienstenose 909
 Durchfall
 – blutiger 577
 – therapieresistenter 875
 Durchflusszytometrie 1233, 1235
 Durchgangssyndrom 1526
 Durchspritzperistaltik 612
 Durchzugsmanometrie 510
 Durstversuch 791
 D-Xylose-Test 561
 Dysäquilibrium-Syndrom 1030
 Dysarthrie 1524
 Dysautonomie 872
 – familiäre 872
 Dysbetalipoproteinämie, familiäre 755, 757
 Dyschezie 608
 Dysfibrinogenämie 1351
 Dyslipidämie 63, 753
 – diabetische 737
 Dyslipoproteinämie 753
 Dyspepsie 491
 – funktionelle 491
 Dysphagia lusoria 490
 Dysphagie 489, 509
 – oropharyngeale 489
 – ösophageale 489
 Dysplasie, fibromuskuläre 291, 1049
 Dysplasie-Karzinom-Sequenz 595
 Dyspnoe 41
 – akute 42
 – als Leitsymptom 384
 – Basisdiagnostik 386
 – Notfalldiagnostik 386
 – Skala
 – – American Thoracic Society 385
 – – modified Medical Research Council 385
 – Ursache 384
 Dystrophie, spongiforme 1196
- ## E
- EAA (exogen-allergische Alveolitis) 431
 EAEC (enteroaggregative Escherichia coli) 1108
 Early morning angina 43
 EAT (ektope atriale Tachykardie) 138
 Ebolafieber 1140, 1142
 Ebstein-Anomalie 200, 211
 EBUS (endobronchialer Ultraschall) 376
 EBV (Epstein-Barr-Virus) 1144, 1146
 Echinococcus
 – granulosis 1193
 – multilocularis 1193
 Echinokokkose 1185, 1193
 Echinokokkuszyste 1193
 – Fallbeispiel 1194
 Echinozyten 1238
 Echokardiografie 53, 380, 1058
 – 3D-Echokardiografie 54
 – Aortenstenose 222
 – bei Herzinsuffizienz 107
 – bei Mitralinsuffizienz 229
 – Dopplerechokardiografie 53
 – Farbdopplerechokardiografie 54
 – Gewebedopplerechokardiografie 54
 – Herz 71
 – KHK 69
 – Kontrastechokardiografie 54
 – Stress-Echokardiografie 54
 – transösophageale 54
 ECHO-Virus 1136
 Echtheit 1471
 ECMO-Therapie 413
 Eco Anxiety 1508
 Eculizumab 1236
 Edoxaban 1366
 – Phlebothrombose 345
 EDTA-Thrombozytopenie 1316
 EGPA (eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis) 1446
 EHEC (enterohämorrhagische Escherichia coli) 1108
 Ehegattennotvertretung 1519
 Ehlers-Danlos-Syndrom 294, 1348
 Ehrlichiose 1117
 EIA (exercise induced asthma) 407
 EIEC (enteroinvasive Escherichia coli) 1108
 Eierschalen-Lymphknoten 433
 Eilbetreuung 1519
 Einkammerschrittmacher 133
 Einschlusskörperchen-Konjunktivitis 1103-1104
 Einschlusskörperchen-Myositis 1435
 Einsekundenkapazität (FEV₁) 370
 – bei COPD 397
 – relative 371

- Eisen 1202, 1220
Eisenbedarf 1203
Eisenbindungskapazität 1205
– freie 1203, 1220
– totale 1203
Eisenchelatlagerer 1243
Eisen-Färbung 1221
Eisengehalt, hepatischer (Histochemie) 646
Eisen-II-Sulfat 1222
Eisenmangel 1205
– Anämie 1219, 1221
– Fallbeispiel 1222
– Schweregrade 1220
Eisenmengen-Reaktion 200
Eisenspeicherkrankheit 645
Eisenstoffwechsel 1202
Eisensubstitution 1221
– intravenöse 1222
– orale 1222
Eisenüberladung 1205
Eisenverteilungsstörung 1205
Eiweißausscheidung, im Urin 885
Eiweißrestriktion, bei Niereninsuffizienz 1003
Eiweißstoffwechsel, hepatischer 620
Eiweißverlust, enteraler 568
Eiweißverlust-Syndrom, enterales 567
ejection clicks 50
Ejektionsfraktion 32
EKG, *siehe* Elektrokardiogramm
Ektoparasit 1173
Elastase 1, im Stuhl 702
Elastografie, transiente 626
– Zirrhosediagnostik 668
Elektrodenkatheter 135
Elektrokardiogramm (EKG) 51
– Ableitungen 51
– Analyse 52
– Belastungs-EKG 52
– KHK 68
– Langzeit-EKG 53
– Normwerte 52
– ST-Streckenanalyse 53
Elektrolyte, bei Nierenkrankungen 907
Elektrolythaushalt 1010
Elektrolythomöostase 1010
Elephantiasis 1188
Elite Controller 1155
Elliptyozyten 1208
Elliptyozytose, hereditäre 1234
Ellis-Damoiseau-Linie 466
Ellsworth-Howard-Test 841
Elotuzumab 1310
EMB (Ethambutol) 428
Embolektomie, Herzkatheter-basierte 445
Embolie
– arterielle 307
– arterioarterielle 289, 292
– gekreuzte 442
– paradoxe 292
Empagliflozin, bei Herzinsuffizienz 110
Empathie 1471
Empysemkissen 396
Empysemknick 397
Empty-Sella-Syndrom 787
Enalapril, bei Herzinsuffizienz 110
Endocarditis
– lenta 173, 177
– parietalis fibroplastica 180
Endofibrose, Gefäß 290
Endokardfibroelastose 180
Endokarditis
– abakterielle thrombotische 180
– bakterielle 173
– bei systemischem Lupus erythematoses 180
– beim Karzinoidsyndrom 181
– Fallbeispiel 178
– infektiöse 173
– ESC-Kriterien 175
Endokarditisprophylaxe 178
– bei zahnärztlichen Hochrisiko-Eingriffen 179
– Indikationen 179
endokrine Dysfunktionen 775
Endomyokardfibrose 180, 191
Endoparasit 1173
Endosonografie
– anale 605
– Leber 626
– Pankreas 700
Endothelin-Rezeptor-Antagonisten 447
Endothelzelle, Läsion 60
Endotoxin 1096
Enolase, neuronenspezifische (NSE) 456
Enoxaparin 347, 1363
Enoximon, bei Herzinsuffizienz 110, 113
Entamoeba histolytica 1173
Entecavir 640
Enteric cytopathogenic human Orphan (ECHO) 1136
Enteritis 581
Enterobiasis 1185, 1188
Enterobius vermicularis 1188
Enterocolitis regionalis, *siehe* Crohn, Morbus
Enterokokken 1125
– Endokarditis 176
– vancomycinresistente (VRE) 1094
Enterokolitis 581
– pseudomembranöse 582
Enteropathie
– exsudative 567
– glutensensitive 563
– Differenzialdiagnosen 566
– hyperregeneratorische 564
Enterovirus, Infektion 1134
Enthesiopathie 1413
Entlastungspunkt, Aszites 675
Entscheidungsfindung, partizipative 1471
Entwurmungsbehandlung 1187
Entzündung, sterile 1413
Entzündungsanämie 1221, 1228
Entzündungsschmerz 496
Enzephalitis 1087, 1150
Enzephalopathie
– bovine spongiforme (BSE) 1195
– hepatische 677
– limbische 455
– portosystemische 677
Enzyme, hepatozelluläre 625
Eosinophilie 369, 1250
Eosinophilie 1186
EPEC (enteropathogene Escherichia coli) 1108
Epithelkörperchenhyperplasie 830
Epitop, gemeinsames 1402
Eplerenon, bei Herzinsuffizienz 110
EPO (Erythropoetin) 1199
Epoprostenol 447
EPP (Protoporphyrin, erythropoetische) 651
Epsilon-Welle, EKG 195
Epstein-Barr-Virus (EBV) 1144, 1146
Epstein-Syndrom 1317
Eptifibatid, beim akuten Koronarsyndrom 93, 96
EPU (elektrophysiologische Untersuchung) 59, 124
Eradikationstherapie 543
ERASH (endokardiale Radiofrequenzablation der Septumhypertrophie) 190
Erbrechen 492
– fäkulent 493
– gallig 493
– kaffeesatzartiges 613
– Ursachen 492
ERC (endoskopisch-retrograde Cholangiografie) 686
ERC (European Resuscitation Council) 162
ERCP (endoskopisch-retrograde Cholangiopankreatikografie) 686
ERD (Erosive Reflux Disease) 515
Erdeheim-Gsell, Medianekrose 294
Ereignis-Rekorder, externe 251
Ergokalziferol 828
Ergometrie 52
– Abbruchkriterium 53
– Kontraindikation 53
Ergospirometrie 374
Erkältung 1142
Erkrankung
– angeborene 353
– chronische myeloproliferative 1253
– HIV-assoziierte 1161
– IgG4-assoziierte 1464
– kardiovaskuläre
– – Alter 64
– – Diabetes mellitus 64
– – Disposition, familiäre 64
– – Dyslipidämie 63
– – Geschlecht 64
– – Hypertonie 62
– – Inaktivität 65
– – Rauchen 62
– – Risikofaktor 62
– – Übergewicht 64
– Milz 1325
– opportunistische (Aids) 1160
– thromboembolische, Niere 993
– vektorübertragene 1072
– – Schutz 1076
Erkrankungen, arterielle, Diagnostik 268
Erosion 536
ERP (endoskopisch-retrograde Pankreatikografie) 686
Erreger
– hochpathogener 1141
– multiresistenter (MRE) 1092
Erregerdosis, infektiöse 1074
Erregerfaktor 1074
Erregernachweis
– direkter 1080
– indirekter 1081
– Meldepflicht 1078
Erregungsbildungsstörungen 118
Erregungsleitungsstörungen 118
Erregungszustand, akuter schwerer 1527
ERV (exspiratorisches Reser-
vevolumen) 370
Erwartungsangst 1484
Erysipel 1126
– Hautveränderung 1089
Erythem, persistentes (Hand-
rücken) 652
Erythema
– ab igne 710
– anulare 171
– chronicum migrans 718
– marginatum 171
– migrans 1100
– nodosum 1130
Erythroblastophthie 1231
Erythroblastose, fetale 1246
Erythroleukämie 1275
Erythromelalgie 321, 1259
Erythromycin 1096
Erythropoese 1199
– ineffektive 1223
Erythropoetin (EPO) 890, 1199
– Myelofibrose 1264
– pegyliertes 1227
– Produktion, verminderte 1227
– rekombinantes humanes (rHuEPO) 1227
Erythropoetin-Antikörper 1227
Erythrozyten 1198
– Abbau 1200
– dysmorphie, im Urin 901
– Eigenschaften 1198
– Erkrankungen 1213
– Funktion 1198
– Morphologie 1208
– Reifung 1199
Erythrozytenindex 1206, 1213
– Normwerte 1207
Erythrozytenkonzentrat 1219, 1332
– ABO-kompatibles 1236
– bestrahltes 1333
– gewaschenes leukozyten-
armes 1333
– leukozytenarmes 1333
Erythrozytentransfusion 1218
Erythrozytenzahl, Normwerte 1206
Erythrozytenzylinder 903-904
Escape-Phänomen 860
Eschar 1089
– bei Zeckenstichfieber 1117
Escherichia coli 1108
– enteroaggregative (EAEC) 1108
– enterohämorrhagische (EHEC) 1108
– enteroinvasive (EIEC) 1108
– enteropathogene (EPEC) 1108
– enterotoxigene (ETEC) 1108
– Infektion 1108
Escitalopram 1479
ESH (European Society of Hyper-
tension) 1045
Esomeprazol 543
Essstörung 1490
ESWL (extrakorporale Stoßwellenlithotripsie) 694
ET (essenzielle Thrombozythä-
mie) 1253, 1261
ETEC (enterotoxigene Escheri-
chia coli) 1108
Ethambutol (EMB) 428
Euler-Liljestrand-Reflex 363, 396
European Resuscitation Council 162
Eurotransplant 1035
Evans-Syndrom 1299

- Everolimus 573
 – Restenosisierung 80
 Evolocumab 77, 761
 e-Welle, Dopplersonografie 186
 Exercise-induced Asthma 405
 Exophthalmus
 – endokriner 809
 – maligner 810
 Exotoxin 1095
 Exposition 1074
 Exsudat 378, 674
 – Pleuraerguss 466-467
 Extensive Disease 459
 Extrasystolen
 – atriale 137
 – supraventrikuläre 137
 – ventrikuläre 148
 Extrasystolie 137
 Extrazellulärraum 1005
 Extremitätenischämie 297
 Extremitätenpumpe 331
 Exulceratio simplex Dieulafoy 542
 Ezetimib 77, 761
 – KHK 76
 EZR (Extrazellulärraum) 1005
- F**
- FAB (French American British)-
 Klassifikation 1274
 Fabry-Krankheit, Kardiomyo-
 pathie 194
 Fachpsychotherapie 1474
 Fahr, Morbus 839
 Faktor
 – antinukleärer 1382
 – antizytoplasmatischer 1382
 – fibrinstabilisierender 1339
 – plättchenaktivierender 257
 Faktorenkonzentrat 1333
 Faktor-IX-Substitution 1353
 Faktor-VIII-Substitution 1353
 Faktor-VIII-vWF-Komplex 1354
 Faktor-V-Leiden-Mutation 339,
 1347
 Faktor-Xa-Hemmer 1366
 – Monitoring 1367
 Fallbeispiel
 – Achalasie 513
 – Aortendissektion 327
 – Aortenisthmusstenose 213
 – Asthma bronchiale 413
 – AV-Block 128
 – AV-Block III. Grades 136
 – Bronchialkarzinom 460
 – Brucellose 1101
 – Bypass-Operation 81
 – COPD 400
 – Cushing, Morbus 858
 – C-Zell-Karzinom 876
 – DIC 1358
 – Echinokokkuszyste 1194
 – Eisenmangelanämie 1222
 – Endokarditis 178
 – eosinophile Granulomatose
 mit Polyangiitis 1448
 – Fibromyalgie-Syndrom 1498
 – Hämophilie 1354
 – Harnwegsinfekt, bei chro-
 nischer Niereninsuffizienz
 921
 – Herzinsuffizienz 116
 – Hodgkin-Lymphom 1290
 – Hyperparathyreoidismus, pri-
 märer 834
 – Hypogonadismus, primärer
 849
 – Hypophysentumor, inaktiver
 789
 – Hypothyreose, primäre 817
 – Kugelnanämie 1234
 – Leberabszess 1175
 – Lobärpneumonie 421
 – Lungenversagen, akutes 452
 – Malaria 1181
 – – tertiana 1182
 – Mitralklappenprolaps 232
 – Morbus Paget 851
 – Morbus Whipple 567
 – Nephritis, interstitielle 919
 – nephritisches Syndrom 916
 – nephrotisches Syndrom 915
 – Nierenfunktion, einge-
 schränkte 913
 – Niereninsuffizienz, terminale
 920
 – Nierenversagen, akutes 914
 – Non-Hodgkin-Lymphom
 1295
 – Obstruktion, postrenale 919
 – Orbitopathie, endokrine 809
 – Perikarditis 168
 – Perniziosa 1226
 – Phäochromozytom 872
 – Plasmozytom 1311
 – Purpura Schoenlein-Henoch
 1449
 – Q-Fieber 1116
 – Rechtsschenkelblock 129
 – Rezidivulkus 553
 – rheumatisches Fieber 173
 – Riesenzellarteriitis mit Poly-
 myalgie rheumatica 1457
 – Salmonellose 1120
 – Schilddrüsenautonomie 813
 – Sichelzellerkrankheit 1240
 – SLE 1428
 – Spondylitis, ankylosierende
 1418
 – Streptokokken-Infektion
 1127
 – systemische Sklerose 1433
 – Thalassaemia major 1244
 – Toxic-Shock-Syndrom 1124
 – Transfusionsreaktion, hämoly-
 tische 1336
 – Tumoranämie 1229
 – Ulcus cruris 352
 – Verwirrtheitszustand 1527
 – Vorhofseptumdefekt 204
 – Zöliakie 837
 Fallot-Pentalogie 210
 Fallot-Tetralogie 200, 210, 237
 Fanconi-Anämie 1229, 1251
 Fanconi-Syndrom 844
 FAP (familiäre adenomatöse Po-
 lyposis) 596
 Farbdopplerechokardiografie 54
 Farbdopplersonografie, Leber
 626
 Farmerlunge 431
 Fasciola
 – gigantica 1191
 – hepatica 1191
 Fassthorax 396
 Faszitis, eosinophile 1432, 1461
 Fasziose 1191
 Fatal Familiar Insomnia (FFI)
 1195
 Fatty Streaks 288, 754
 Favabohnen-Krankheit 1236
 Favismus 1236
 FDG-PET 376
 Febuxostat 770
 Fechtner-Syndrom 1317
 Feedback, tubuloglomeruläres
 887
 FE_{Hnst} (fraktionelle Harnstoffaus-
 scheidung) 934
 Feinnadelbiopsie, Schilddrüse
 796
 Feinnadelpunktion
 – Pankreas 701
 – Schilddrüse 798
 Felty, Morbus 1411
 FE_{Na} (fraktionelle Natriumaus-
 scheidung) 934
 Fenofibrat 760
 Ferritin 1203, 1220
 Fersensporen 1416
 Fettleber
 – alkoholische 656
 – alkoholtoxische 656
 – mit metabolischer Dysfunk-
 tion assoziierte (MASLD) 659
 – nichtalkoholische (NAFLD)
 659
 Fettleberhepatitis 657
 – alkoholische 656
 – mit metabolischer Dysfunk-
 tion assoziierte (MASH) 659
 Fettspeicherzellen, hepatische
 619
 Fettstoffwechsel, hepatischer
 620
 Fettstuhl, *siehe* Steatorrhö
 Fettsucht 763
 Fettverteilungstyp
 – androider 764
 – gynäkoider 764
 FEV₁ (Einsekundenkapazität)
 370
 Fever of unknown origin (FUO)
 1084
 FFI (Fatal Familiar Insomnia)
 1195
 FFP (Fresh Frozen Plasma) 1333,
 1357
 FFR (fraktionelle Koronarfluss-
 reserve) 59, 75
 FHH (familiäre hypokalzurische
 Hyperkalzämie) 833
 FI (Fusionsinhibitor) 1166
 Fibrat 760
 Fibrin 1339
 – Bildung 1343
 – – gesteigerte 1345
 – Monomer 1345
 Fibrin-Fibrinogen-Spaltprodukte
 1357
 Fibrinogen 1339, 1344
 – kKonzentration 1343
 – Mangel 1351
 – Substitution 1357, 1369
 Fibrinolyse 1340
 – Aktivierung 1340-1341
 – Inhibitoren 1341
 Fibrinolysetherapie
 – Kontraindikationen 1368
 – Lungenembolie 445
 – Überwachung 1344
 Fibrinolytika 1367-1368
 – Maßnahmen bei Blutung
 1369
 Fibroelastom, papilläres 241
 Fibroelastose 195
 Fibromyalgie-Syndrom 1496
 – Fallbeispiel 1498
 Fibroosteoklasie 830
 Fibroscan 668
 Fieber 1084
 – hämorrhagisches, mit renaler
 Symptomatik 1143
 – rheumatisches 171
 – – Fallbeispiel 173
 – – Jones-Kriterien 172
 – Typ 1084
 – unklarer Ursache (FUO) 1084
 – venezolanisches 1142
 – verlauf, Typhus 1121
 – virales hämorrhagisches
 (VHF) 1141
 Fiebersyndrom
 – Cryopyrin-assoziiertes peri-
 odisches (CAPS) 1460
 – periodisches 1460
 Filariose 1188
 – lymphatische 1185, 1188
 Filgotinib 1409
 Filtration, glomeruläre 887
 First-pass-Effekt 621
 Fistel, arteriovenöse 353, 1029
 – erworbene 353
 Fistelgang, analer 605
 FL (follikuläres Lymphom) 1301
 Flavivirus, Infektion 1137
 Flecainid 156
 – Test 252
 Fleckfieber 1117
 Fludrokortison 863
 Fluid Lung 449
 Fluordesoxyglukose-Positronen-
 emissionstomografie 376
 Fluorodopamin-PET 870
 Fluoxetin 1479
 Flush, Differenzialdiagnosen
 573
 Fluss, maximaler expiratori-
 scher (MEF) 371
 Flussblindheit 1185, 1189
 Flüssigkeit
 – Ausfuhr 1008
 – Einfuhr 1008
 Flüssigkeitsbilanz 1008
 Flussreserve, fraktionelle 75
 Fluss-Volumen-Diagramm 371
 Fluticason, bei Asthma bronchia-
 le 411
 Flutter-Ventil 403
 Fluvastatin 760
 Fluvoxamin 1479
 FMD (fibromuskuläre Dysplasie)
 291
 FMF (familiäres Mittelmeerfie-
 ber) 1460
 FMS (Fibromyalgie-Syndrom)
 1496
 FMTC (familiäres medulläres
 Schilddrüsenkarzinom) 875
 α-Fodrin-Antikörper 1422
 Foetor
 – ex ore 489
 – uraemicus 921
 Follikelstimulierendes Hormon
 772
 Folsäure 1407
 – Mangel, Anämie 1222
 – Stoffwechsel 1205
 – Substitution 1226
 Fondaparinux 347, 1363
 – beim akuten Koronarsyndrom
 93
 Foramen ovale, offenes 202
 Formoterol 398
 – bei Asthma bronchiale 411
 Formuladiät 570
 Fornixvarizen 670
 Forrest, Morbus 1417
 Forrest-Klassifikation 540, 613
 FORTA-Liste 1518
 Fotodermatose 654
 Fotoplethysmografie 277
 Fractional Flow Reserve (FFR) 75
 Fragmentozyt 987, 1208
 Frailty 1523
 Framingham-Studie 1044
 Frank-Starling-Mechanismus 36,
 102
 Fredrickson-Einteilung 754
 Freiheitenzug 1520
 French American British (FAB)-
 Klassifikation, AML 1274

- Fresh Frozen Plasma (FFP) 1333, 1357, 1369
 Friedewald-Formel 758
 Frischplasma 1334, 1357, 1366
 – gefrorenes 1333
 Frühdiabetes 752
 Früh-Dumping 554
 Frühperikarditis 99
 Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) 1140
 Fruktoseintoleranz, hereditäre 752
 FSGS (fokal-segmentale Glomerulosklerose) 948
 FSH (follikelstimulierendes Hormon) 772
 FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis) 1140
 fT₃(freies T₃) 799
 fT₄(freies T₄) 799
 FTA-ABS (Treponema-pallidum-Antikörper-Absorptionstest) 1129
 Füllmittel 500
 Funduplicatio 518
 – Folgezustände 557
 Fundus hypertonicus 1057
 Fünftagefieber 1098
 Funktionsdiagnostik, Pankreas 701
 Funktionsstörung, tubuläre 998
 FUO (Fever of unknown origin) 1084
 Furosemid
 – bei Herzinsuffizienz 110
 – bei Hyperkalzämie 1021
 Furunkel, Oberlid 1123
 Fusionsinhibitor (FI) 1166
 Fuß
 – ischämischer 736
 – neuropathisch diabetischer 736
 Fuß-Syndrom, diabetisches 736
 FVC (forcierte Vitalkapazität) 370
- G**
- G6PD-Mangel (Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel) 1236
 Galactomannan 1170
 Galaktorrhö 777, 874
 Galle 621, 685
 Gallenblase
 – Anatomie 684
 – Endosonografie 685
 – Erkrankungen 689
 – Karzinom 695
 – Polyp 698
 – Sonografie 685
 – Stein 691
 – Tumoren, gutartige 698
 Gallengang
 – Drainage 697
 – Erkrankungen, seltene 695
 – Karzinom 697
 – Stein 691
 – Tumoren
 – – bösartige 697
 – – gutartige 698
 Gallenkanalikuli 619
 Gallensäuren 685
 Gallensäurenverlust-Syndrom 568
 Gallensteinentfernung, konservative 693
 Gallenwege
 – Endosonografie 685
 – Erkrankungen 689
 – extrahepatische 684
 – Sonografie 685
 Galopprrhythmus 50, 170
 Gammopathie, monoklonale unklarer Signifikanz (MGUS) 1309
 Gammopathie, monoklonale 1305
 Gangrän 280
 Gänsegurgelarterien 1056
 Ganzkörperplethysmografie 372
 Gardner-Syndrom 596
 Gasaustausch, Alveole 362
 Gasaustauschstörung 388-389
 Gas-bloat-Syndrom 557
 Gasser-Syndrom 1322
 Gastrektomie 549
 Gastric Banding 557
 Gastrinom 718
 Gastritis 532
 – akute 532
 – chronisch-atrophische 534
 – chronische 533
 – hämorrhagisch-erosive 532, 545
 – Typ A-Gastritis 533
 – Typ B-Gastritis 533
 – Typ C-Gastritis 533
 – varioliformis 551
 Gastroduodenoskopie 530
 Gastroenteritis, infektiöse 1102
 Gastrografinschluck 510
 Gastropathie, hypersekretorische 536
 Gastropexie, transabdominale 520
 Gastrostomie, perkutane endoskopische (PEG) 527
 Gasvolumen, intrathorakales (ITGV) 372
 Gaucher-Krankheit, Kardiomyopathie 194
 GDM (Gestationsdiabetes mellitus) 726
 Gedächtniszelle 1202, 1374
 Gefäßauskultation 269
 Gefäßdilatation 293
 Gefäßdissektion 293
 Gefäßkrankung
 – dilatierende 294
 – dissezierende 296
 – embolische 291
 – entzündliche 290
 – Nierenbeteiligung 985
 – stenosierende 287, 293
 – traumatische 290
 Gefäßfehlbildung, angeborene 199
 Gefäßruptur 298
 – gedeckte 298
 – offene 298
 Gefäßstenose 293
 – durch Atherosklerose 288
 – nicht atherosklerotisch verursachte 290
 Gefäßsystem, arterielles 263
 Gegenstrommechanismus, Henle-Schleife 885
 Gegenübertragung 1476
 Gehstrecke
 – maximale 300
 – schmerzfreie 300
 Gehstest 270
 Gehtraining 304
 Gelbfieber 1139
 Gelbsucht 622
 Gelenkschmerz 1401
 Gemfibrozil 760
 Genitalherpes 1144
 Gentamycin 1097
 Geohelminthen 1186
 GERD (Gastroesophageal Reflux Disease) 514
 Geriatric Giants 1521
 Geriatrie 1512
 – Akutbehandlung 1515
 – Arzneimitteltherapie 1516
 – Assessment 1515
 – Pflege 1515
 – Prävention 1515
 – Rehabilitation 1515, 1518
 Geriatrisches Syndrom 1521
 Gerinnung
 – disseminierte intravasale (DIC) 257, 1356
 – – Laborbefunde 1357
 – – Stadieneinteilung 1357
 – plasmatische 1344
 Gerinnungsfaktoren 1339
 – Einzelfaktorenanalyse 1344
 – Mangel 1342
 Gerinnungsfaktorenkonzentrat 1333
 Gerinnungsinhibitoren 1340
 – Synthese 1359
 Gerinnungsstörung
 – bei Lebererkrankung 1358
 – bei Nierenerkrankung 1360
 – bei Tumorerkrankung 1360
 – Differenzialdiagnosen 1342
 – Faktorenmangel 1342
 – hereditäre 1347
 – kongenitaler Faktorenmangel 1351
 – plasmatisch bedingte 1351
 – Thrombozytopathie 1342
 – Vasopathie 1342
 – von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 1342
 Gerinnungssystem
 – endogenes 1340, 1343
 – exogenes 1340, 1343
 – extrinsisches 1339-1340
 – Inhibitoren 1340
 – intrinsisches 1340
 – Synthese 1359
 Gerinnungsthrombus 338
 Gerontologie 1513
 Gerstmann-Sträussler-Scheinker-Syndrom 1195
 Gesamtcholesterin, Zielwert 759
 Gesamteiweiß, im Urin 900
 Gesichtserythem, ödematöses 1123
 Gesichtsfeldausfall 874
 Gesichtsfelduntersuchung 774
 Gestationsdiabetes 726, 729
 Gesundheit, planetare 1507
 Gesundheitsfürsorge, öffentliche 1078
 Gewebedopplerechokardiografie 54
 Gewebe-Plasminogenaktivator 1340
 Gewebepuffer 477
 Gewebsthromboplastin 1339
 GFR, siehe Glomeruläre Filtrationsrate
 GH (Growth Hormone) 772
 – Bestimmung 781
 – biosynthetisch hergestelltes humanes 786
 GHIH (Growth-Hormone-Inhibiting-Hormone) 780
 GHRH (Growth-Hormone-Releasing-Hormone) 780
 Giant T-Wave-Syndrom 187
 Giardia lamblia 1175
 Giardiasis 1175
 GIB (gastrointestinale Blutung) 613
 Gicht 766
 – chronische 768
 – interkritische 768
 Gichtanfall, akuter 767-768
 Gichtarthropathie 1400
 Gichtniere 769
 Gichttophi 768
 Gigantismus, bei Akromegalie 780
 Gilbert-Meulengracht, Morbus 623
 Gingivostomatitis herpetica 1145
 Girdle-Syndrom 1239
 GIST (gastrointestinale Stromatumoren) 550
 Gladem 1528
 Glanzmann-Thrombasthenie 1323
 Glaubersalz 500
 GLDH (Glutamatdehydrogenase) 625
 Gleithernie 520
 Glibenclamid 741
 Gliflozin 743
 Glimepirid 741
 Gliptine 742
 Glisson-Dreieck 618
 Glitazone 742
 Globalinsuffizienz, respiratorische 483
 Globulin, thyroxinbindendes (TBG) 794
 Globulin A, antihämophiles 1339
 Globus hystericus 489
 Glomeruläre Autoregulation, Medikamentenwirkung 888
 Glomeruläre Filtration 887
 Glomeruläre Filtrationsrate 998
 – Bestimmung 905
 – Cockcroft-Gault-Formel 906
 – Einschränkung 895
 – Näherungsformeln 906
 Glomeruläre Funktionsstörung 998
 Glomeruläre Hyperfiltration 998
 Glomeruläre Hypertrophie 998
 Glomeruläre Sklerose 942
 Glomerulonephritis
 – bei bakterieller Endokarditis 959
 – chronische 965
 – diffuse 917
 – fokale 917
 – IgA-Glomerulonephritis 953
 – membranproliferative 959
 – membranöse 944
 – – Risikoklassen 946
 – mesangiokapilläre 959
 – postinfektiöse 957, 959
 – Poststreptokokken-Glomerulonephritis 957
 – rapid progressive 963
 Glomerulopathie 939
 – diffuse 918
 – fokale 918
 Glomerulosklerose
 – diffuse 734
 – fokal-segmentale 948
 – Kimmelstiel-Wilson 734
 – noduläre 734
 Glomerulus 883
 GLP-1-Agonist 743
 Glukagon-like-Peptide-1-Analogon 743
 Glukagonom 718
 Glukagonom-Syndrom 874
 Glukokortikoide 852-853, 1386
 – Erbrechen 493

- Nebenwirkungen 853
 - Substitution 863
 - Wirkungen 853
 - Glukokortikosteroide, inhalative 398
 - Glukoneogenese 620
 - Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase-Mangel (G6PD-Mangel) 1236
 - Glukosehomöostase 722
 - Glukosestoffwechsel 722
 - Glukosetoleranz
 - gestörte 729
 - Test, oraler 728
 - α -1,4-Glukosidasemangel, Kardiomyopathie 194
 - Glukosurie 728, 902
 - renale 730
 - Glutamatdehydrogenase (GLDH) 625
 - Glutamat-Oxalacetat-Transferase (GOT) 625
 - bei Myokardinfarkt 91
 - Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT) 625
 - Glutensensitive Enteropathie 563
 - Glycerolnitrat, Koronarsyndrom, chronisches 78
 - Glykogen 620
 - Glykogenolyse 620
 - Glykohämoglobin 729
 - Glykopeptid 1097
 - Glykoprotein IIb/IIIa 1338
 - Antagonisten, beim akuten Koronarsyndrom 93, 96
 - Glykoprotein-Ib-Rezeptor 1338
 - Glykoside 110, 113, 159
 - GM-CSF (Granulozyten-Makrophagen-Kolonie-stimulierender Faktor) 1201
 - GN (Glomerulonephritis) 944
 - Goldblatt-Mechanismus 316
 - GOLD-Klassifikation 397
 - Gonadotropine 772
 - Gonokokken 1109
 - Gonorrhö 1109
 - Goodpasture-Syndrom 964, 986
 - Gorlin-Syndrom 875
 - GOT (Glutamat-Oxalacetat-Transferase) 625
 - bei Myokardinfarkt 91
 - Gottron-Zeichen 1436
 - GP IIb/IIIa (Glykoprotein IIb/IIIa) 1338
 - GPA (Granulomatose mit Polyangiitis) 1443
 - GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase) 625
 - Graefe-Zeichen 810
 - Graft versus Host-Reaktion 1395
 - Graft-versus-Host-Disease (GvHD) 1330, 1336
 - Graft-versus-Leukemia-Effekt 1330
 - Graham-Steel-Geräusch 208, 232
 - Granisetron 493
 - Granulation, toxische 1209
 - Granulom
 - eosinophiles 1313
 - nicht-verkäsendes, epitheloid-zelliges 435
 - Granulomatose
 - allergische 986
 - eosinophile, mit Polyangiitis 435, 439, 986, 1446
 - mit Polyangiitis 435, 1442
 - Granulopoese 1201
 - Granulozyten 1201
 - basophile, Normwert 1207
 - eosinophile, Normwert 1207
 - hypersegmentierte 1224
 - neutrophile, Normwert 1207
 - Granulozyten-Kolonie-stimulierender Faktor (G-CSF) 1201
 - Granulozytenkonzentrat 1333
 - Granulozytopenie 1251
 - Granulozytopenie 1201
 - Granulozytose 1250
 - nach Milzverlust 1327
 - Graser-Divertikel 592
 - Graves' disease 806
 - Grawitz-Tumor 1040
 - Grenzzonenhepatitis 643
 - Grenzzoneninfarkt 312
 - Grey-Turner-Zeichen 704
 - Grippaler Infekt 394
 - Grippe, echte 1148
 - Gripeschutzimpfung 421
 - Growth Hormone 772
 - Bestimmung 781
 - Growth-Hormone-Inhibiting-Hormone 780
 - Growth-Hormone-Releasing-Hormone 780
 - Gummen 1129
 - Gummibandligatur, Ösophagusvarizenblutung 672
 - Gummibauch 704
 - Gumprecht-Kernschatten 1297
 - Gunn-Kreuzungsphänomen 1057
 - Günther, Morbus 651
 - Gürtelrose 1145
 - GvHD (Graft-versus-Host-Disease) 1330, 1336
 - Gyrasehemmer 1096
- ## H
- H₂-Atemtest 561-562
 - H₂-Blocker 542
 - Haarzellen 1301
 - Haarzell-Leukämie (HZL) 1301
 - HACEK-Gruppe 175
 - Haemocult-Test 580
 - Haemosuccus pancreaticus 713
 - Hageman-Faktor 1339
 - Hairy cells 1301
 - Hakenwürmer 1186
 - Halbmondbildung, bei Glomerulonephritis 964
 - Halbwertszeit (HWZ), Leberenzyme 625
 - Halitosis 489
 - Halsvenenstauung, bei DCM 184
 - Hämapherese 1332
 - Häm-Arginin 654
 - Hamartome 596
 - Hämatemesis 613
 - Hämatochezie 504, 614
 - Hämatokrit (Hkt) 1206
 - Normwert 1206
 - Hämatologie
 - Grundlagenwissen 1198
 - Therapie, spezielle 1328
 - Untersuchungsmethoden 1206
 - Hämatopneumothorax 463
 - Hämatopoese 1198
 - klonale, von unbestimmtem Potenzial (CHIP) 1267
 - Hämatothorax 466
 - Hämaturie 900
 - benigne 955
 - Urin 895
 - Hämbiosynthese 651
 - Hämochromatose
 - Arthropathie 1400
 - primäre 645
 - sekundäre 645
 - Hämofiltration 1032
 - Hämodialyse 1028
 - Gefäßzugänge 1029
 - Indikation 921
 - kalziumfreie 833
 - Kapillarmembranen 1030
 - Komplikationen 1030
 - Kunststoffprothesen 1029
 - Hämofiltration 1032
 - Hämoglobin (Hb) 1198
 - glykiertes HbA_{1c} 729
 - HbA₁ 1241
 - HbA₂ 1241
 - HbF 1241
 - HbS 1238
 - pathologisches 41
 - Typ A₁ 1199
 - Typ A₂ 1199
 - Typ F 1199
 - Hämoglobin-C(HbC)-Krankheit 1240
 - Hämoglobingehalt, mittlerer korpuskulärer (MCH) 1206
 - Anämie 1213
 - Normwert 1207
 - Hämoglobinkonzentration 1206
 - mittlere korpuskuläre (MCHC) 1206
 - Normwert (Hb) 1206
 - Hämoglobinurie 894-895
 - paroxysmale nächtliche (PNH) 1235
 - Hämoglobinzyanose 39
 - Hämolyse 1231
 - Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel 1237
 - β -Hämolyse 1125
 - mechanische 1232
 - toxische 1231
 - Hämolysezeichen 1242
 - Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) 989, 1322
 - Hämoperfusion 1033
 - Hämophilie A 1347, 1352
 - Hämophilie B 1347, 1352
 - Hämoptye 614
 - Hämoptye 463
 - Ursache 384
 - Hämorrhoidalleiden 605
 - Hämorrhoiden 605
 - Häm siderin 1203
 - Häm siderose 645
 - Kardiomyopathie 194
 - Häm ostase
 - medikamentöse Hemmung 1362
 - primäre 1338
 - sekundäre 1339
 - Hand-Fuß-Mund-Krankheit 1135
 - Hand-Schüller-Christian-Erkrankung 1313
 - Hantavirus, Infektion 1143
 - Hantavirus-kardiopulmonales-Syndrom 1143
 - HAP (Hospital-acquired Pneumonia) 414
 - Harninkontinenz 1528
 - funktionelle 1529
 - Harnsäure 980
 - Kristalle 904
 - Nephropathie 980
 - Steine 767, 980-981
 - Harnstoff 905, 1000
 - Ausscheidung, fraktionelle 934
 - bei akutem Nierenversagen 933
 - Clearance 1029
 - Quotient Serumkreatinin zu Serumharnstoff 912
 - Harnwegsinfekt
 - bei chronischer Niereninsuffizienz 921
 - komplizierter 922
 - Harnwegsobstruktion 930
 - Hartes-Wasser-Syndrom 836, 1020
 - Hartmann-Operation 602
 - Hashimoto-Thyreoiditis 819
 - Haupthistokompatibilitätskomplex 1378
 - Hauptzellen 528
 - Hausnotrufsystem 1523
 - Haut
 - Blutung, petechiale 667
 - Diphtherie 1107
 - Effloreszenz 1090
 - Emphysem 463, 471
 - Infarkt 281
 - Milzbrand 1097
 - Nekrose 1114
 - Test, Allergiediagnostik 380
 - Tuberkulose 429
 - Tumoren, Mycosis fungoides 1304
 - Veränderung 1089
 - Veränderungen
 - altersbedingte 1514
 - Glukagonom 718
 - HAV (Hepatitis-A-Virus) 628
 - Hb (Hämoglobin), Konzentration 1206
 - HbA₁ (Hämoglobin A₁) 1241
 - HbA_{1c}-Bestimmung 729
 - HbA₂ (Hämoglobin A₂) 1241
 - HbF (Hämoglobin F) 1241
 - HbS (Hämoglobin S) 1238
 - HBV (Hepatitis-B-Virus) 628, 630
 - HCC (hepatozelluläres Karzinom) 681
 - hCG (humanes Choriongonadotropin) 786
 - HCM (hypertrophe Kardiomyopathie) 187
 - HCV (Hepatitis-C-Virus) 628
 - HDL (High Density Lipoprotein) 754
 - HDL-Cholesterin 63
 - niedriges 63
 - HDV (Hepatitis-D-Virus) 628, 634
 - Head-Zone 494
 - Hedinger-Syndrom 573
 - Heide-Syndrom 574
 - Heilung
 - funktionelle, HIV 1168
 - HIV 1168
 - sterilisierende, HIV 1168
 - Heinz-Innenkörper 1208, 1237
 - Helferzelle 1374
 - Helicobacter pylori 533
 - Eradikationstherapie 543
 - Infektion 537
 - Nachweis 535
 - Helminthen, Infektion 1185
 - Hemiblock
 - linksanteriorer 129
 - linksposteriorer 129
 - Hemmkörperhämophilie 1355
 - Henderson-Hasselbalch-Gleichung 476
 - Henle-Schleife 885
 - Heparin 1343, 1362, 1369
 - beim akuten Koronarsyndrom 93
 - fraktioniertes 1363
 - hochmolekulares 1363

- niedermolekulares (NMH) 347, 445, 1363
- Thromboseprophylaxe 1363
- Überwachung der Therapie 1343
- unfraktioniertes (UFH) 347, 1363
- Wirkmechanismus 1363
- Heparininduzierte Thrombozytopenie (HIT) 345, 1364
- Heparinisierung, Lungenembolie 445
- Heparinoid 1362
- Heparintherapie
 - Kontraindikationen 1364
 - nach Embolie 1363
 - nach Thrombose 1363
- Hepatitis
 - chronisch-autoimmune
 - Typ 1 644
 - Typ 2 644
 - chronische 637
 - Typ A 628
 - akute 628
 - Impfindikation 630
 - Typ B 628
 - akute 630
 - chronische 632, 637
 - Impftiterkontrolle 634
 - Typ C 628
 - akute 635
 - chronische 641
 - Typ D 628
 - akute 634
 - chronische 640
 - Typ E 628
 - akute 636
 - virale
 - akute 628
 - chronische 637
 - Hepatitis-A-Virus (HAV) 628
 - Hepatitis-B-Hyperimmunglobulin 633
 - Hepatitis-B-Virus (HBV) 628, 630
 - Hepatitis-C-Virus (HCV) 628
 - Hepatitis-D-Virus (HDV) 628, 634
 - Hepatitis-E-Virus (HEV) 628, 636
 - Hepatotoxine
 - direkte 660
 - indirekte 661
 - Hepatozyten 618-619
 - Aufgabe 620
 - Hepcidin 645, 1228
 - Heptest 345
 - Hering-Breuer-Reflex 364
 - Hernie
 - axiale 520
 - paraösophageale 520
 - Herpangina 1135
 - Herpes
 - genitalis 1145
 - labialis 416
 - zoster 1145
 - Hautveränderung 1089
 - N. trigeminus 1146
 - Herpes-simplex-Infektion 1144
 - Herpes-simplex-Virus (HSV) 1144
 - Enzephalitis 1145
 - Meningitis 1145
 - Herpesvirus, humanes (HHV) 1144
 - Herz
 - Aktionspotenzial 33
 - Arbeit 61
 - Auskultation 50, 68
 - Blutversorgung 30
 - Echokardiografie 71
 - elektrische Leitung 34
 - Entwicklung 28
 - Erregungsleitungssystem 28
 - Holzschuh-Form 210
 - Innervation 31
 - Muskelkontraktion 34
 - Herzaktion
 - diastolische 37
 - systolische 35
 - Herzbeutelamponade 168
 - Herzinnenraumszintigrafie 57
 - Herzbögen 375
 - Herzbuckel 48, 200
 - Herzfehlbildung, angeborene 199
 - Herzfehlerzellen 232
 - Herzfrequenz 37
 - Herzgeräusch 50
 - akzidentelles 51
 - funktionelles 51
 - Herzglykoside 159
 - Herzhypertrophie
 - apikale 187
 - bei Hypertonie 1053
 - exzentrische 225
 - Yamaguchi-Typ 187
 - Herzinsuffizienz 100
 - akute 109
 - bei akuter Endokarditis 177
 - bei Hypertonie 1053
 - chronische 103, 111
 - Diagnostik 106
 - diastolische 101
 - Fallbeispiel 116
 - Klinik 105
 - mit eingeschränkter systolischer Funktion (HFrEF) 101
 - mit erhaltener systolischer Funktion (HFpEF) 101
 - mit gering eingeschränkter systolischer Funktion (HFmrEF) 101
 - nach Myokardinfarkt 98
 - NYHA-Klassifikation 107
 - systolische 101
 - Therapie 109-110
 - Herzkatheteruntersuchung 58, 222
 - bei Herzinsuffizienz 108
 - Herzklappen 29
 - Erkrankung 238
 - Ersatz 218
 - Fehler, erworbene 217
 - Diagnostik 217
 - Intervention 218
 - medikamentöse Therapie 218
 - Rekonstruktion 218
 - Herzklopfen 48
 - Herzkrankheit
 - hypertensive 1053
 - koronare 1053
 - koronare (KHK) 60
 - Abklärung 67
 - Anamnese 68
 - Belastungs-EKG 68
 - Brustschmerz 66
 - Echokardiografie 69
 - 12-Kanal-EKG 68
 - Laborparameter 68
 - Langzeit-EKG 68
 - Lebensstiländerung 75
 - Medikament 76
 - Mehrschicht-CT 70
 - MRT 72
 - nicht obstruktive 73
 - obstruktive 73
 - Prävention 63
 - Risikofaktor 61
 - Therapie 75
 - Untersuchung 68
 - Vorstestwahrscheinlichkeit 67
 - Herzkranzgefäße 30
 - Herz-Kreislauf-System, Altersveränderung 1513
 - Herzminutenvolumen 32
 - Herzpalpation 49
 - Herzperkussion 49
 - Herzrasen 48
 - Herzrhythmusstörung 118
 - bradykarde 98, 119
 - Diagnostik 120
 - elektrophysiologische Untersuchung 124
 - kardiale Ursachen 118
 - Langzeit-EKG 123
 - nichtkardiale Ursachen 118
 - supraventrikuläre 123
 - tachykarde 97, 119
 - Therapie 155
 - Wearables 124
 - Herzschrittmacher 132
 - automatische Einstellung 135
 - Code 133
 - Fehlfunktionen 135
 - frequenzadaptiver Modus 134
 - kabelloser 134
 - Stimulation
 - passagere 135
 - physiologische 134
 - transkutane 136
 - transvenöse 135
 - telemedizinische Überwachung 135
 - Herzspitzenstoß 49
 - Herzstolpern 48
 - Herztod, plötzlicher 161, 186, 190
 - Herztöne 50
 - Herztransplantation 114
 - Indikationen 115
 - Herztumoren 239
 - benigne 239-240
 - Lipom 242
 - maligne 239, 243
 - Myxom 240
 - primäre 239
 - Rhabdomyom 242
 - Sarkom 243
 - sekundäre 239
 - Herzvergrößerung, körperliche Untersuchung 184
 - Herzwandaneurysma 99
 - Herzzeitvolumen 32
 - HEV (Hepatitis-E-Virus) 628, 636
 - Hexachlorcyclohexan, Lebertoxizität 662
 - HFmrEF (Herzinsuffizienz mit gering eingeschränkter systolischer Funktion) 101
 - HFpEF (Herzinsuffizienz mit erhaltener systolischer Funktion) 101
 - HFrEF (Herzinsuffizienz mit eingeschränkter systolischer Funktion) 101
 - HHL (Hypophysenhinterlappen) 772
 - HHV (humanes Herpesvirus) 1144
 - Hiatus leucaemicus 1256, 1273
 - Hiatushernie 473, 520
 - HIDS (Hyper-IgD-Syndrom) 1460
 - High-output-failure 100
 - Himbeerzunge 1126
 - HIPEC (hypertherme intraperitoneale Chemotherapie, bei Magenkarzinom) 549
 - Hippel-Lindau-Syndrom 869
 - Hirninfarkt 311
 - Hirsutismus 855, 866
 - Hirudin 1364
 - Hirudinanalogon 1365
 - Histidyl-Transfer-RNA-Synthetase-Antikörper 1437
 - Histiozytose X, siehe Langerhans-ell-istiozytose
 - Histon-Deacetylase-Inhibitoren 1305
 - HIT (heparininduzierte Thrombozytopenie) 345, 1364
 - Hitzenberger-Schnupfversuch 473
 - HIV (humanes Immundefizienz-Virus) 1152
 - Continuum of Care 1158
 - Continuum of Prevention 1158
 - Erreger 1153
 - Heilung 1168
 - funktionelle 1168
 - sterilisierende 1168
 - Infektion
 - AIDS-definierende Erkrankung 1159
 - Erkrankung, opportunistische 1160, 1164
 - Medikament 1166
 - Phase 1158
 - Therapie 1165
 - Krankheitsphase 1158
 - Lücke, diagnostische 1158
 - Prophylaxe 1156
 - Stadieneinteilung 1158
 - Suchtest 1158
 - Hkt (Hämatokrit) 1206
 - HL (Hodgkin-Lymphom) 1283-1284
 - HLA (Human Leucocyte Antigen) 1378
 - Transplantation 1328
 - HLA-B27 1413
 - HLA-DR4 1402
 - HLA-Histokompatibilitätsgruppen 1393
 - HLA-System 1378
 - hMG (humanes Menopausengonadotropin) 786
 - HMG-CoA-Reduktasehemmer 760
 - HMV (Herzminutenvolumen) 32, 107
 - HNCM (hypertrophisch nicht-obstruktive Kardiomyopathie) 187
 - HNPCC (hereditäres kolorektales Karzinom ohne Polyposis) 600
 - Hochdruckenzephalopathie, akute 1054
 - Hochdrucksystem 262, 264
 - Hochfrequenz-Rotablation 81
 - HOCM (hypertroph-obstruktive Kardiomyopathie) 187
 - Hodgkin, Morbus 1284
 - Therapieschema 1291
 - Hodgkin-Lymphom 1283-1284
 - AIDS 1165
 - Fallbeispiel 1290
 - gemischtzelliges (MCHL) 1285
 - klassisches 1285
 - lymphozytenarmes (LDHL) 1285
 - lymphozytenreiches (LRHL) 1285
 - nodulär sklerosierendes (NSHL) 1285

- noduläres Lymphozyten-prä-dominantes 1285, 1290
- Studiengruppe, deutsche (DHSG) 1288
- Hodgkin-Zellen 1287
- Höhenaufenthalt 385
- Höhenlungenödem 449
- Holiday Heart Syndrom 141
- Honey Combs 382
- Honeymoon-Effekt 1506
- Honigwabenlunge 440
- Hormon
 - adrenokortikotropes (ACTH) 772
 - antidiuretisches (ADH) 772, 891
 - follikelstimulierendes 772
 - luteinisierendes (LH) 772
 - somatotropes 772
 - thyreoideastimulierendes (TSH) 772
- Horner-Syndrom 455, 822
- Hornhaut-Transplantation 1393
- Horton-Krankheit 1454
- Hospital-acquired Pneumonia 414
- Howell-Jolly-Körperchen 1208, 1327
- HPS (hepatopulmonales Syndrom) 677
- HPV (humanes Papilloma-Virus) 1165
- HR Manometrie 510
- HRS (hepatorenales Syndrom) 676
- HRS (Sternberg-Reed-Zellen) 1285
- HSV (Herpes-simplex-Virus) 1144
- Hüftprotektoren 1522
- Humaninsulin 744
- Hunter-Glossitis 1224
- Hurler, Morbus, Kardiomyopathie 194
- HUS (hämolytisch-urämisches Syndrom) 989, 1322
- Husten
 - akuter 382
 - als Leitsymptom 381
 - chronischer 382
 - Diagnostik 381
 - Differenzialdiagnose 381
 - Ursache 382
- HVL (Hypophysenvorderlappen) 772
- HVS (Hyperviskositätssyndrom) 1312
- Hydralazin, Blutdrucksenkung 1064
- Hydrochlorothiazid, bei Herzinsuffizienz 110
- Hydrogencarbonat 1005
- Hydrokolloidverband 1532
- Hydrokortison 786, 853, 863-864, 867
- Hydronephrose 930
- Hydroureter 930
- Hydroxychloroquin, bei rheumatoider Arthritis 1409
- Hydroxyharnstoff 1263
 - bei CML 1258
 - bei Sichelzellerkrankheit 1240
- 5-Hydroxyindolessigsäure 572, 718
- 21-Hydroxylase-Defekt 865
- 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Defekt 865
- Hygiene 1076
- Hypalbuminämie 915
- Hyperaldosteronismus
 - Bluthochdruck 1050
 - idiopathischer 860
 - primärer 860
 - sekundärer 667, 861
- Hyperbilirubinämie 622
- Hypercholesterinämie 63, 754
 - familiäre 755-756
 - Manifestationen 758
 - polygene 755-756
 - Therapie 760
- Hyperchylomikronämie 757
- Hyperemesis gravidarum, Ikterus 665
- Hyper eosinophilie-Syndrom 191
- Hyperfibrinolyse 1351
 - sekundäre 1356
- Hypergastrinämie 533
- Hyperhydratation 1008
- Hypericum 1480
- Hyper-IgD-Syndrom (HIDS) 1460
- Hyper-IgM-Syndrom 1391
- Hyperinsulinismus 765
- Hyperkaliämie 1017
 - bei akutem Nierenversagen 936
- Hyperkalzämie 827, 874, 1020
 - Bronchialkarzinom 455
 - familiäre benigne hypokalzurische 1020
 - familiäre hypokalzurische 833
 - infantile idiopathische 1020
 - medikamentös induzierte 1020
 - symptomatische Therapie 833
- Hyperkalzämie-Syndrom 831
- Hyperkalzämische Krise 831, 1021
- Hyperkapnie 364, 374, 484
 - permissive 451
- Hyperkoagulabilität 340, 1356
- Hyperkortisolismus 855
 - Differenzialdiagnose 857
- Hyperlipidämie, familiäre kombinierte 755
- Hyperlipoproteinämie 753
 - familiäre kombinierte 757
 - primäre 754-755
 - sekundäre 755
 - Typ V 756
 - Typ-I 757
 - Typ-III 757
 - Typ-IV 756
 - Typ-V 755
- Hypermagnesiämie 1025
- Hypernatriämie 1006, 1014
- Hypernephrom 1040
- Hyperosmolalität 1006
- Hyperostosesyndrom, akquiriertes 1420
- Hyperparathyreoidismus
 - autonomer 837
 - bei Tumorerkrankung 833
 - intestinaler sekundärer (iSHPT) 837
 - primärer, Fallbeispiel 834
 - primärer (pHPT) 830
 - renaler sekundärer (rsHPT) 834
 - sekundärer (sHPT) 834
 - bei normaler Nierenfunktion 836
 - tertiärer 837
- Hyperphosphatämie 1024
- Hyperphosphaturie, PTH-induzierte 830
- Hyperplasie
 - fokale noduläre 681
 - foveoläre, Magen 536
 - glanduläre, Magen 536
 - nodulär regenerative 681
- Hyperprolaktinämie 778
- Hyperpyrexie 1084
- Hyperreaktivität, bronchiale 372, 408
- Hypersensitivitätspneumonitis 431
- Hypersensitivitätsreaktion, renale 968
- Hypersensitivitätssyndrom 1380, 1387
- Hyperspleniesyndrom 1326
- Hypersplenismus 1232, 1326
- Hypersthenurie 901
- Hypertension, portale 670
- Hypertensive Emergency 1052
 - Therapie 1065
- Hypertensive Herzkrankheit 1053
- Hypertensive Krise 1052
- Hypertensive Nephropathie 1053
- Hypertensive Retinopathie 1054
- Hypertensive Urgency 1052
 - Therapie 1065
- Hypertensiver Notfall 1052
- Hyperthyreose 802
 - in der Schwangerschaft 805
 - latente 799, 802
 - manifeste 799, 802
 - sekundäre 799
 - tertiäre 799
- Hyperthyreosis factitia 803
- Hypertonie
 - arterielle 1044, 1058
 - bei Diabetes mellitus 1064
 - Diagnostik 1055
 - Folgeerkrankungen 1053
 - Hyperaldosteronismus 1050
 - im Alter 1065
 - Klinik 1051
 - Koronarsyndrom 62
 - Manifestation 1047
 - Therapie 1059
 - Therapie bei KHK 77
 - Zielwert 1045
 - endokrine 1050
 - essenzielle 1045
 - in der Schwangerschaft 1050, 1066
 - isolierte systolische 1047
 - Kontrazeptiva 1067
 - maligne 1051
 - primäre 1045, 1047
 - pulmonale 396, 441-442, 446
 - renale 1048, 1066
 - renoparenchymatöse 1048, 1066
 - renovaskuläre 1049, 1066
 - Schlafapnoe 1067
 - sekundäre 1045, 1048
 - Genussmittel 1050
 - Medikamente 1050
 - Schlafapnoe-Syndrom 1051
 - Therapie, nicht medikamentöse 1064
 - venöse 349
- Hypertrichose 855
- Hypertriglyzeridämie 63, 754
 - familiäre 755-756
 - Manifestationen 758
 - Therapie 760
- Hypertrophie
 - dorsozervikale 660
 - exzentrische 104, 225
 - glomeruläre 998
 - konzentrische 104
 - lipomatöse 242
 - myokardiale 104
- Hyperurikämie 766
 - primäre 767
 - sekundäre 767
- Hyperventilation 393
 - akute 393
 - chronische 393
- Hyperventilationstetanie 484
- Hyperviskositätssyndrom (HVS) 1312
- Hypervolämie, venöse 332
- Hypnotherapie 1496
- Hypoadrenalismus, akuter 863
- Hypoalbuminoproteinämie, familiäre 762
- Hypochromie 1221
- Hypoglycaemia factitia 717
- Hypoglykämie 750
 - postprandiale 751
 - reaktive 751
- Hypogonadismus
 - bei Akromegalie 781
 - primärer, Fallbeispiel 849
- Hypokaliämie 481, 1016
 - EKG 1017
- Hypokalzämie 827, 1019
- Hypokapnie 484
- Hypokortisolismus 862
- Hypomagnesiämie 1025
- Hyponatriämie 1006, 1010
 - ADH-Sekretion 1011
- Hypoosmolalität 1006
- Hypoparathyreoidismus 838
- Hypophosphatämie 1023
- Hypophysäres Koma 786
- Hypophyse 772
- Hypophysenhinterlappen
 - Hormone 772
 - Insuffizienz, Substitutionstherapie 791
- Hypophysentumoren
 - endokrin aktive 776
 - endokrin inaktive 788
 - inaktive, Fallbeispiel 789
 - Nachsorge 783
 - Therapie 783
- Hypophysenvorderlappen
 - Hormone 772
 - Hypersekretion 776
 - Mindersekretion 776
 - Insuffizienz 784
 - Substitutionstherapie 786
 - Makroadenome 776
 - Mikroadenome 776
- Hypopituitarismus 784, 874
- Hypoproteinämie 915
- Hypoalbuminisierung 410, 1388
- Hyposthenurie 901
- Hypotension
 - Nierenversagen 926
 - orthostatische 250
- Hypothalamus 772
 - Funktionsstörungen 775
- Hypothyreose 813
 - latente 799
 - manifeste 799
 - primäre 798, 813
 - Fallbeispiel 817
 - sekundäre 799, 817
 - tertiäre 799, 817
- Hypotonie 245
- Hypokämie 364, 374, 388
 - arterielle 483
- Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyl-Transferase-Mangel 767
- Hypoxia inducible Factor 890
- HZL (Haarzell-Leukämie) 1301
- HZV (Herzzeitvolumen) 32

- IABP (intraaortale Ballonpumpe) 258
- Ibandronat 849, 1021
- Ibrutinib 1299
- Ibutilid 158
- ICB (intrazerebrale Blutung) 315
- ICD (implantierbarer Kardioverter/Defibrillator) 114, 160, 186
- ICD (international classification of diseases and related health problems) 1472
- ICT (intensivierte konventionelle Insulintherapie) 745
- Icterus intermittens juvenilis 623
- Idealgewicht 763
- Idelalisib 1299
- IDL (intermediate density lipoproteins) 753
- IDPMN (intraduktale papillär muzinöse Neoplasie) 719
- IE (infektiöse Endokarditis) 175
- IFG (impaired fasting glucose) 729
- iFOBT (immunologische Früherkennung auf okkultes Blut) 580
- iFR (Instantaneous Wave-Free Ratio) 59, 75
- IfSG (Infektionsschutzgesetz) 1078
- IgA 1376
 - Defekt 1392
 - Mangel, selektiver 369, 566
 - Myelom 1307
 - Vaskulitis 986, 1448
 - Vermehrung 1382
- IgD 1376
 - Myelom 1307
- IgE 1376, 1378
 - Vermehrung 1382
- IGF-1 (Insulin-like Growth Factor 1) 779
- IgG 1376
 - im Urin 900
 - Myelom 1307
 - Vermehrung 1382
- IgG4-assoziierte Erkrankung 1464
- IgM 1376
 - Hyper-IgM-Syndrom 1391
 - Myelom 1307
 - Vermehrung 1382
- IGRA (Interferon-Gamma-Release-Assay) 426
- IGT (impaired glucose tolerance) 729
- IH (Inhibiting-Hormone) 773
- IIP (idiopathische interstitielle Pneumonitis) 439
- Ikterus 622
 - falscher 623
 - hämolytischer 622
 - hepatischer 622
 - Hyperemesis gravidarum 665
 - posthepatischer 622
 - prähepatischer 622
- IL (Interleukin) 1410
- IL-1-Rezeptorantagonisten, bei rheumatoider Arthritis 1410
- Ileitis terminalis, *siehe* Crohn, Morbus
- Ileo-Koloskopie 579
- Ileumresektion 568
- Ileus 611
 - funktioneller 611
 - hoher 611
 - mechanischer 611
- paralytischer 611
- primär vaskulär bedingter 612
- spastischer 611
- tiefer 611
- Iloprost 304, 447
- Imatinib 1257, 1282
- Imipenem 1096
- Imipramin 1479
- Immunsorption 1033
- Immundefekt 1380, 1390
- Immundefizienz 1075
- Immundefizienz-Virus, humanes (HIV), *siehe* HIV
- Krankheitsphase 1155
- Replikation 1154
- Immundefizienz-Virus, humanes (HIV), Erreger 1153
- Immundepletion 1384
- Immundeprivation 1384
- Immune Escape 1154
- Immungenetik 1383
- Immunglobulin 1373, 1376
 - Substitution 1386
 - thyreoideastimulierendes 806
- Immunglobulin A, *siehe* IgA
- Immunglobulin D, *siehe* IgD
- Immunglobulin E, *siehe* IgE
- Immunglobulin G, *siehe* IgG
- Immunglobulin M, *siehe* IgM
- Immunhämolysie 1213
- Immunhyperthyreose 806
- Immunintervention 1386
- Immunisierung
 - aktive 1077
 - Hepatitis
 - - Typ A 630
 - - Typ B 633
 - passive 1077
- Immunkrankheit 1380
 - Diagnostik 1382
 - Manifestation 1381
 - Stufenplan, diagnostischer 1383
 - Therapie 1385
- Immunmangelzustand 1380, 1390
- Immunmodulation 1386
- Immunneutropenie, medikamenten-induzierte 1252
- Immunozytom, IgM-Paratroteinämie 1300
- Immunreaktion 1373
 - humorale 1374
 - pathogene 1378
 - permissive 1378
 - überschießende 1075
 - unzureichende 1380
 - zelluläre 1374
- Immunrekonstitutionssyndrom (IRIS) 1167
- Immunrestauration 1386
- Immunschutz
 - aktiver 1386
 - passiver 1386
- Immunstatus 1383
- Immunstimulation 1386
- Immunsuppression 1385
 - medikamentöse 1075
 - Nierentransplantation 1036
 - Schwangerschaft 1390
- Immunsystem 1372
 - externe Einflüsse 1379
 - interne Einflüsse 1379
- Immuntherapie 1384
 - spezifische 1388
- Immunthrombozytopenie (ITP) 1318
- Immunvaskulitis 1441
- Impfung 1077
 - nach Milzverlust 1327
- Implantable-Loop-Recorder 251
- Inclisiran 77
- Indacaterol 398
- Infantilismus, lienaler 1233
- Infarktkaverne 442
- Infarkt pneumonie 422, 441
- Infekt, grippaler 1142
- Infektion 1070, 1074
 - bakterielle 1095
 - Diagnostik 1080
 - Hautveränderung 1089
 - Klassifikation 1070
 - - klinisches Bild 1071
 - - mikrobiologische 1071
 - - Übertragungsweg 1071
 - kongenitale 1092
 - Labordiagnostik 1080-1081
 - Leitsymptom 1083
 - meldepflichtige 1078
 - mit MRE 1092
 - nosokomiale 1073
 - opportunistische (Aids) 1160
 - Pathogenese 1074
 - perinatale 1092
 - Prävention 1076
 - Schwangerschaft 1092
 - sexuell übertragbare 1091
 - - Erreger 1091
 - - Leitsymptom 1091
 - - Zeichen, lokalisierendes 1083
- Infektionskrankheit, *siehe* Infektion
- Infektionsschutz, Gesundheitswesen 1079
- Infektionsschutzgesetz (IfSG) 1078
- Infektionssyndrom, akutes (HIV) 1159
- Inflammasom 1461
- Influenza 1148
 - Schutzimpfung 398
 - Viren 1148
- INH (Isoniazid) 428
- Inhalationsallergene 406
- Inhibiting-Hormone 773
- Injektionsmilzbrand 1097
- Inkretine 725
- Inkretinmimetika 743
- Inotropie 35
 - negative 37
 - positive 38
- INR (International Normalized Ratio) 1343-1344
- Inselzellantikörper 729
- Inselzelltumoren 716
- Insomnie, letale familiäre 1195
- Inspektion, Pneumologie 368
- Instantaneous Wave-Free Ratio 59
- INSTI (Integrase-Strang-Transfer-Inhibitor) 1166
- Insuffizienz
 - chronische venöse 350
 - polyglanduläre 876
 - respiratorische 374, 388-390
 - - hypoxämische 389
 - - hypoxische 374
- Insulin 722
 - Analoga
 - - kurz wirkende 744
 - - lang wirkende 744
 - Autoantikörper 729
 - Bedarf
 - - basaler 745
 - - prandialer 745
 - geriatrische Patient*innen 1517
 - Hypoglykämietest 774
- Infusion, kontinuierlich subkutane 747
- Präparate 744
- Pumpentherapie 747
- Resistenz 725
- - periphere 725
- Sensitizer 742
- Therapie 743
- - Indikationen 744
- - intensivierte konventionelle 745
- - konventionelle 745
- - prandiale 747
- - supplementäre 747
- Wirkung 723
- Insulinmast 717
- Insulinom 716, 874
- Endosonografie 717
- Octreotid-Szintigrafie 717
- Integrase-Inhibitor 1166
- Integrase-Strang-Transfer-Inhibitor (INSTI) 1166
- Interferon 1377
 - Therapie, Kontraindikationen 639
- Interferon-Gamma-Release-Assay 426
- Interleukine 1377
- Intermediärsulin 744
- International Normalized Ratio (INR) 1343-1344
- Interview
 - psychoanalytisches 1472
 - standardisiertes 1473
- Intoleranz-Syndrom 1381
- Intoxikation
 - Blausäure 385
 - Kohlenmonoxid 385
 - Opioide 385
 - urämische 1000
- Intrakutan-Test, nach Mendel-Mantoux 425
- Intrazellulärraum 1005
- Intrinsic Factor 531
- Intrinsic-Factor, Antikörper 533
- Inverted-Dipper 1056
- Inzidentalom, Nebenniere 864
- Inzidenz 1070
- IPEX-Syndrom 1374
- IPF (idiopathic pulmonary fibrosis) 439
- IPi (Prognoseindex, internationaler) 1295
- Ipratropium 398
- Ipratropiumbromid, bei Bradykardie 136
- IPS (Internationaler Prognose-Score), Morbus Hodgkin 1289
- IPSS-R (revidiertes internationales Prognose-Scoring-System) 1267
- IPV (inaktivierte Poliovakzine) 1136
- IRIS (Immunrekonstitutionssyndrom) 1167
- IRV (inspiratorisches Reservevolumen) 370
- Isatuximab 1310
- Ischämie 297
 - akute 297
 - akute mesenteriale 576
 - chronische 297
 - Extremitätenischämie 297
 - Organischämie 297
 - periphere 297
- ISH (isolierte systolische Hypertonie) 1047
- isHPT (intestinaler sekundärer Hyperparathyreoidismus) 837
- Isoagglutinine 1246

- Isoantikörper 1246
 Isoniazid 428
 Isoprenalin, bei Bradykardie 136
 Isosorbiddinitrat, bei Herzinsuffizienz 110
 Isosorbidmononitrat
 – bei Herzinsuffizienz 110
 – beim chronischen Koronarsyndrom 78
 Isosthenurie 901, 999
 ISS-Klassifikation 1310
 ITGV (intrathorakales Gasvolumen) 372
 Ivabradin, Koronarsyndrom, chronisches 78
 IVR (intravaskulärer Raum) 1005
 IVUS (intravaskulärer Ultraschall) 74
 Ixazomib 1309
 IZR (Intrazellulärraum) 1005
- J**
- JAK2(Januskinase 2)-Mutation 1258, 1263
 Janeway-Läsionen 174
 Januskinase 2-(JAK2-)Mutation 1263
 Jervell-Lange-Nielsen-Syndrom 152
 JET (funktionale ektope Tachykardie) 143
 JIA (juvenile idiopathische Arthritis) 1411
 Jo-1-Antikörper 1422
 Jo-1-Antikörper-Syndrom 1435-1436
 Jodfehlverwertung 801
 Jodid-Substitution 801
 Jodination 794
 Jodisation 794
 Jodmangel 800
 Jodmangel-Struma 800
¹³¹Jod-Metajodbenzylguanidin 870
 Joggers' Nephritis 893
 Jugularvenendruck 48
 Junin-Fieber 1142
- K**
- Kahler, Morbus 1306
 Kala-Azar 1176
 Kalibersprung 447
 Kalium 1005-1006, 1014
 – Aufnahme 1015
 – Ausscheidung 1015
 – bei chronischer Niereninsuffizienz 999
 – Depletion, chronische 983
 – Regulation 1015
 – Verteilung 1015
 Kalkaneodynie 1416
 Kalk-Score 62
 – Quantifizierung 70
 Kalkspritzer, Pankreatitis, akute 703
 Kälteautoantikörper 1244-1245
 Kälteedilutionsmethode, transkardiopulmonale 257
 Kältehämoglobinurie, paroxysmale 1244
 Kalzitinin 799, 824, 827
 – bei Hyperkalzämie 1021
 Kalzitriol 826, 828, 830
 Kalzium 826, 1005, 1018
 – Aufnahme 1019
 – Ausscheidung 1019
 – bei chronischer Niereninsuffizienz 999
 – Regulation 1019
 – Verteilung 1019
 Kalziumantagonisten 1063
 Kalziumhomöostase 826
 Kalziumoxalatkristalle 904
 Kalzium-Phosphathomöostase 827
 Kalziumsensitizer, bei Herzinsuffizienz 110
 Kammerflattern 154
 Kammerflimmern 154
 Kandidamykose 1171
 Kandidose 1171
 – mukokutane 1171
 – orale 1171
 – submammäre 1171
 – systemische 519
 – systemische invasive 1171
 Kapillargefäßsystem 263
 Kapillarmikroskopie 273
 – bei Raynaud-Syndrom 320
 Kaposi-Sarkom (KS) 1161, 1164
 Kaposi-Sarkom-Herpesvirus (KSHV) 1144
 Kapselendoskopie 560
 Kardiologie, psychosomatische Aspekte 1504
 Kardiomegalie, Röntgen-Thorax 184
 Kardiomyopathie 182
 – arrhythmogene rechtsventrikuläre 194
 – bei Amyloidose 191
 – bei Hämosiderose 194
 – bei Sarkoidose 194
 – dilatative 183
 – – Vierkammerblick 71
 – familiär bedingte 183
 – hypertrophe 187
 – hypertrophisch nichtobstruktive 187
 – hypertroph-obstruktive 187
 – primäre 182
 – restriktive 190
 – – sekundäre 191
 – sekundäre 182
 – spezifische 183
 – unklassifizierte 195-196
 Kardiospasmus 510
 Kardiotoxizität, Überwachung 184
 Kardioversion
 – bei Vorhofflattern 140
 – bei Vorhofflimmern 142
 – elektrische 97
 Kardioverter, implantierbarer, bei Herzinsuffizienz 114
 Kardioverter-Defibrillator, implantierbarer 186
 Karditis, rheumatische 171
 Karnofsky-Index 458
 Karotispulskurve 58
 Karotissinusmassage 250
 Karotissinus-Syndrom 131
 Karotisstenose, symptomatische 314
 Karpaltunnelsyndrom, bei rheumatoider Arthritis 1403
 karzinoembryonales Antigen (CEA) 456, 799, 824
 Karzinoid 874
 – Dünndarm 572
 – Pankreas 718
 – Syndrom 572, 874
 – Tumoren, Lunge 460
 Karzinom
 – Gallenblase 695
 – Gallengang 697
 – hepatozelluläres (HCC) 681
 – kolorektales, *siehe* kolorektales Karzinom
 – Pankreas 714
 Kasabach-Merritt-Syndrom 1348
 Katarakt, tetanische 839
 Katayama-Syndrom 1190
 Katecholamine, bei Herzinsuffizienz 110
 Katheterablation
 – bei AVNRT 145
 – bei AVRT 147
 – bei Herzrhythmusstörungen 159
 – bei Vorhofflattern 141
 – bei Vorhofflimmern 143
 Katzenkratzkrankheit 1098
 Kaverne 424, 426
 Kawasaki-Syndrom 1452
 Kayser-Fleischer-Kornealring 648
 KBT (konzentrierte Bewegungstherapie) 1478
 KD (kortikale Demenz) 1524
 KE -Faktor 745
 KE (Kohlenhydrateinheit) 739
 Keratoconjunctivitis, herpetica 1145
 Keratoconjunctivitis sicca 1434
 Keratokonjunktivitis, chronische 1103
 Kerley-A-Linien 184, 375
 Kerley-B-Linien 184, 375
 Kernig-Zeichen 1088
 Kern-Plasma-Reifungsdissoziation 1224
 Ketoazidose 479, 730
 Ketonkörper 730
 – Bestimmung 728
 Ketonurie 902
 KHK, *siehe* Herzkrankheit, koronare
 Kimmelstiel-Wilson, Nephropathie 942
 Kinine 881
 Kininogen 1340
 Kinking 295
 Kipptischtest 251
 Kissing Disease 1146
 Kissing Ulcer 1458
 Klappenöffnungston 50
 Klassifikation
 – Binet 1298
 – Bismuth-Corlette 698
 – Child-Pugh 668
 – ISS (Plasmozytom) 1310
 – RAI 1298
 – REAL (Lymphom) 1292
 – Salmon-Durie-Plus 1310
 – TIGAR-O 709
 Klatskin-Tumor 697
 Klimakommunikation 1509
 Klimawandel 1507
 – Auswirkungen auf Psyche 1508
 – Belastungsformen 1508
 – medizinische Auswirkungen 1507
 Klon 1374
 Klonalitätsanalyse 1383
 Klopfeschall 369
 – gedämpfter 368
 – hypersonorer 368
 – sonorer 368
 KMT (Knochenmarktransplantation) 1329, 1393
 Kneifdruck 605
 Knisterrasseln 382
 Knöchel-Arm-Index 271
 Knochendichtemessung 828
 Knochenhistologie 829
 Knochenmark
 – Aspiration 1211
 – Ausstrich, gefärbter 1212
 – Befund, Folsäuremangel 1224
 – Biopsie 1212
 – leeres 1230
 – Transplantation 1329, 1393
 – Untersuchung 1211
 Knochentophi 769
 Knollenblätterpilzvergiftung 662
 Knopflochdeformität 1403
 Koagulopathie
 – bei Gerinnungsfaktormangel 1342
 – Defektkoagulopathie 1351
 – Immunkoagulopathie 1351
 – kongenitaler Faktormangel 1351
 – nephrogene 1360
 – plasmatisch bedingte 1351
 – Ursachen 1351
 Koch, Morbus 423
 Kochsalzbelastungstest 861
 Kohärenztomografie, optische 74
 Kohle-Kompresse 504
 Kohlendioxid-Eliminierung, extrakorporale 451
 Kohlenhydrateinheit (KE) 739
 Kohlenhydratstoffwechsel, hepatischer 620
 Kohlenmonoxid
 – Transferfaktor 373
 – Vergiftung 385
 Kohlenstoffdioxid-Eliminierung, extrakorporale 451
 Kolektomie, totale, bei FAP 598
 Kolikschmerz 496
 Kolitis 581
 – ischämische 577
 – Kollagenkolitis 566
 – lymphozytäre 566
 – mikroskopische 591
 – pseudomembranöse 582
 – ulzerative 583
 Kollagenkrankheit, gemischte 1438
 Kollagenose 1398, 1421
 – Autoantikörper 1421
 – Lungenbeteiligung 434
 – Nierenbeteiligung 907
 – undifferenzierte 1438
 Koller-Test 1360
 Kolon
 – Adenom 595
 – – Früherkennungsuntersuchung 603
 – Divertikel 592
 – Doppelkontrastuntersuchung 579
 – Karzinom, *siehe* kolorektales Karzinom
 – Polyp 595
 – – Einteilung 596
 – Transitzeit 561
 Kolorektales Karzinom 599
 – DD Divertikulitis 594
 – Diagnostik 601
 – hereditäres, ohne Polyposis (HNPCC) 600, 603
 – Klinik 601
 – Stadieneinteilung 599
 – Therapie 602
 – – chirurgische 602
 – TNM-Klassifikation 599
 – UICC-Klassifikation 599
 Koloskopie 579
 Koma
 – hyperkapnisches 483
 – hyperosmolares 730-731

- hypophysäres 786
- ketoazidotisches 730-731
- thyreotoxisches 807
- Kombinationstherapie, HIV-Infektion 1154
- Kommissurotomie, bei Mitralstenose 234
- Komorbidität, psychische 1468
- Kompensation
 - metabolische 477
 - respiratorische 477
- Komplementfaktor C3 908
- Komplementfaktor C4 908
- Komplementsystem 1377
- Kompressionssyndrom, neurovaskuläres 290
- Kompressionsultraschall (KUS) 276
- Konflikt, unbewusster intrapsychischer 1469
- Konjunktiven, ikterische 623
- Konjunktivitis
 - Chlamydien 1103
 - chronische, folliculäre 1103
- Kontaktkezmern 1376
- Kontinenztest 605
- Kontrastechokardiografie 54
- Konvektion 1027
- Kopfschüttel-Test 1088
- Koplik-Flecken 1149
- Kopplung, elektromechanische 33
- Koproporphyrin, hereditäre 651
- Koproporphyrin 654
- Korkezieher-Ösophagus 513
- Kornea, Kupferablagerungen 649
- Koronarangiografie 59
 - bei Herzinsuffizienz 108
 - Herzkranzgefäß 73
 - KHK 73
- Koronarangioplastie, bei Herzinsuffizienz 114
- Koronararterie
 - linke 30
 - rechte 30
- Koronarflussreserve, fraktionelle 59, 75
- Koronargefäß, Revaskularisation 78
- Koronarintervention, perkutane (PCI) 80
- Koronarischämie 43
- Koronarstenose
 - FFR 75
 - IVUS 74
 - Myokardzintigrafie 72
- Koronarsyndrom
 - akutes 43, 83
 - – ohne ST-Streckenhebung (NSTEMI) 83
 - – Therapie 92
 - chronisches 60
 - – Anamnese 68
 - – antianginöse medikamentöse Therapie 78
 - – Belastungs-EKG 69
 - – Laborparameter 68
 - – Risikofaktor 61
 - – Untersuchung 68
- Körpertemperatur 1084
- Körperwasser, Verteilung 1005
- Kortikosteroide, inhalative 411
- Kortikotropin-Releasing-Hormon 852
- Kortisol 852-853
 - Messung 854
- Kortison 852-853
- Kortisonazetat 863
- Kostmann-Syndrom 1251
- KPE (komplexe physikalische Entstauungstherapie) 355
- Krampfadern 335
- Kraniopharyngeom 788
- Krankheitserreger
 - fäkal-oral übertragener, Schutz 1076
 - infektiöse Dosis 1074
- Krankheitstheorie, subjektive 1472
- K-ras-Mutation 596
- Kratzauskultation 625
- Kreatinin 905, 998, 1000
 - bei akutem Nierenversagen 933
 - Clearance, Formel 998
 - Erhöhung 895
 - Quotient Serumkreatinin zu Serumharnstoff 912
- Kreatinkinase, bei Myokardinfarkt 89
- Kreiserregung 119
- Kreiserregungstachykardie 119
- Kreislauf
 - enterohepatischer 685
 - Funktion, Veränderung 989
- Kretinismus 813
- Kreuzprobe 1333
- Krim-Kongo-hämorrhagisches Fieber 1142
- Krise
 - aplastische 1232
 - hämolytische 1232
 - hyperkalzämische 831, 1021
 - hypertensive 1052
 - thyreotoxische 806
 - – Therapie 808
- Kristallarthropathie 1400
- KRK, *siehe* kolorektales Karzinom
- Krossektomie 337
- Krukenberg-Tumor 548
- Kryoglobulinämie 1450
 - essenzielle 986
 - Morbus Waldenström 1300
- Kryoglobuline, bei Nierenerkrankungen 908
- Kryptokokkose 1172
- KS (Kaposi-Sarkom) 1164
- KSHV (Kaposi-Sarkom-Herpesvirus) 1144
- Kugelnzellen, erythrozytäre 1233
- Kugzellenanämie 1233
 - Fallbeispiel 1234
- Kühlschranktest 758
- Kulturverfahren, Erregernachweis 1081
- Kumarin
 - Derivat 1362, 1365
 - Nekrose 345, 1351, 1366
- Kunstherr 115
- Kupferablagerungen 649
- Kupferstoffwechsel, gestörter 648
- Kupffer-Zellen 619
- Kuru 1195
- Kurzdarmsyndrom 570
- KUS (Kompressionsultraschall) 276
- Kußmaul-Atmung 387, 480, 731
- Kyasanur-Wald-Krankheit 1142
- Kyphoskoliose 474
- L**
- Laboratoriumsdiagnostik 1534
- Laborbefund 1534
 - Beurteilung, medizinische 1537
- Labormonitoring, thrombolytische Therapie 1369
- Laborprobe
 - Entnahme 1535
 - Lagerung 1536
 - Transport 1536
- Lackzunge 1224
- LADA (late onset autoimmunity diabetes in the adult) 724
- LAD (left anterior descending) 31
- Lagerungsprobe nach Ratschow 269
- LAH (linksanteriorer Hemiblock) 129
- β-Laktam-Antibiotika 1096
- Laktasemangel 561
- Laktat 257
- Laktatazidose 479
- Laktatdehydrogenase (LDH) 625
 - bei Myokardinfarkt 91
- Laktoseintoleranz 571
 - Laktosetoleranz-Test 561-562
- Laktulose 500, 678, 680, 1530
- Lakunen 312
- Lambert-Eaton-Syndrom 455
- Lambliasis 1175
- Langerhans-Inseln 700
- Langerhans-Zell-Histiozytose 438, 1313
 - pulmonale 438
- Langzeit-Blutdruckmessung 51
- Langzeit-EKG 53, 68
- Langzeit-pH-Metrie 531
- Lanreotid 783
- Lansoprazol 543
- Lanz-Punkt 610
- Laparoskopie, Leber 627
- Laryngitis gastrica 383
- Laser-Doppler-Fluxmetrie 273
- Lassa-Fieber 1142
- Late Presenter, HIV-Infektion 1160
- Late-onset-RA 1411
- Läuserückfallfieber 1099
- Lavage, bronchoalveoläre 377
- Laxanzien, im Alter 1530
- LCA (Left coronary artery) 31
- LCDD (Light Chain Deposition Disease) 950
- LDH (Laktatdehydrogenase) 625
 - bei Myokardinfarkt 91
- LDHL (lymphozytenarmes Hodgkin-Lymphom) 1285
- LDL (Low Density Lipoprotein) 754
 - LDL-Cholesterin 63
 - Senkung 63
 - – Therapie 77
 - Zielwert 63, 759
 - – KHK 76
- Lebensmittelhygiene 1076
- Lebensstil, Änderung, KHK 75
- Leber
 - Aminosäurenstoffwechsel 620
 - Anatomie 618
 - Bildgebung, diagnostische 626
 - Biotransformation 621
 - Diagnostik 623
 - Eiweißstoffwechsel 620
 - Fettstoffwechsel 620
 - Kohlenhydratstoffwechsel 620
 - Laparoskopie 627
 - Physiologie 620
 - Stoffwechselfunktionen 620
- Leberabszess
 - Amöben 1174
 - Fallbeispiel 1175
- Leberazinus 618
- Leberenzyme
 - Halbwertszeiten 625
 - mitochondriale 625
 - zytoplasmatische 625
- Lebererkrankung
 - alkoholische 656
 - genetisch bedingte 645
 - Hämostasestörungen 1358
 - Leitsymptome 622
 - schwangerschaftsspezifische 665
- Leberfunktionseinschränkung, Testverfahren 625
- Leberfunktionsproben 625
- Lebergalle 685
- Leberhämangiom 681
- Leberhautzeichen 624, 666
- Leberläppchen 618
- Leberparenchymschaden, Koagulopathie 1359
- Leberparenchymzellen 619
- Leberpforte 618
- Leberpunktion 627
- Leberschaden
 - alkoholischer 655
 - medikamentöser 660
 - nahrungsmittelbedingter 662
- Lebersinusoide 618
- Lebertransplantation 669
- Lebertumoren
 - benigne 681
 - Differenzialdiagnose 683
 - maligne 681
- Leberventhrombose 342
- Leberverfettung 656
- Leberversagen
 - akut-auf-chronisches 679
 - akutes, Ursachen 679
 - akutes (ALV) 679
 - Hämostasestörung 1359
 - subakutes 679
- Leberzelladenom 681
- Leberzellkarzinom, primäres (HCC) 681
- Leberzellverfettung 656
- Leberzerfallsstoma 662
- Leberzirrhose 665
 - alkoholische 656, 658
 - kardial bedingte 107
 - Koagulopathie 1359
 - Komplikationen 670
 - kryptogene 665
- LED (Lupus erythematoses disseminatus) 1422
- Leflunomid, bei rheumatoider Arthritis 1409
- Left Ventricular Assist Device 115
- Legionärskrankheit 1110
- Legionella, pneumophila 1110
- Legionellose 1110
- Leichtkettenablagerung 950
- Leichtketten-Myelom 1307-1308
- Leinsamen 1530
- Leishmaniose 1176
 - kutane 1176
 - – Hautveränderung 1089
 - mukokutane 1176
 - viszerale 1176
- Leitsymptom
 - Anorektumerkrankung 505
 - Lebererkrankung 622
 - Leber-Darm-Erkrankung 491
 - Munderkrankung 488
 - Ösophaguserkrankung 489
- Leitungsbahn, akzessorische 145
- Lenalidomid 1267, 1309
- Lentigo senilis 1514

- Lepra, Hautveränderung 1089
 Leptospirose 1111
 Lercanidipin, beim chronischen
 Mesenarsyndrom 78
 Leriche-Syndrom 308
 Lesch-Nyhan-Syndrom 767
 Leukämie 1268
 – akute
 – – lymphatische (ALL) 1269,
 1279
 – – myeloische (AML) 1269,
 1272
 – – Therapieprinzipien 1271
 – – undifferenzierte (AUL) 1269
 – chronische
 – – lymphatische (CLL) 1295
 – – myeloische (CML) 1253-
 1255
 – Induktionstherapie 1271
 – Marker 1275
 – myelomonozytäre 1274
 – undifferenzierte 1274
 Leukapherese 1384
 Leukenzephalopathie, progressi-
 ve multifokale (PML) 1164
 Leukopoese 1201
 Leukostasesyndrom 1258
 Leukotrienantagonisten, bei
 Asthma bronchiale 411
 Leukozyten 1198, 1200
 – Applikation 1395
 – Eigenschaften 1200
 – Erkrankungen 1249
 – Funktion 1200
 – Morphologie 1209
 – Reifung 1201
 – Zahl, Normwerte 1206
 – Zylinder 903-904
 Leukozytopenie 1251
 Leukozytose 1249
 Leukozyturie 902
 – sterile 902
 Levofloxacin 1096
 Levosimendan 110
 LH (luteinisierendes Hormon)
 772
 L&H-Zellen 1285
 Libman-Sacks-Endokarditis 180,
 1423
 Lichtreflexionsrheografie 277
 Lidocain 156
 α-L-Iduroidasemangel, Kardio-
 myopathie 194
 Light Chain Deposition Disease
 950
 LIMA (left internal mammary ar-
 tery) 81
 Limited Disease 459
 Lincosamide 1097
 Linezolid 1097
 Linksherzbelastung 200
 Linksherzinsuffizienz 100, 106
 – Diagnostik 105
 – Klinik 105
 Linksherzkatheteruntersuchung
 59
 Links-Rechts-Shunt 199-200
 Linksschenkelblock 129
 Linksseitenappendizitis 593
 Linksverschiebung 1210
 – pathologische 1210
 – – CML 1256
 – reaktive 1210
 Linksversorgungstyp, Herz 30
 LIP (lymphoide interstitielle
 Pneumonie) 439
 Lipase, Erhöhung 704
 Lipidapherese 1033
 Lipidsenkung, bei Niereninsuffi-
 zienz 1003
 Lipid-Speicherkrankheiten, Kar-
 diomyopathie 194
 Lipidstoffwechsel, Störungen
 753
 Lipidurie 903
 Lipödem 356
 Lipodystrophia intestinalis, *siehe*
 Whipple, Morbus
 Lipohypertrophie, dorsozervika-
 le 659
 Lipom
 – Herz 242
 – Leber 681
 Lipoprotein a 64, 754
 Lipoproteinlipase-Mangel, fami-
 liarer 755, 757
 Lippenbremse 399
 Lippenherpes 1144
 Liquor
 – Aufbewahrung 1082
 – Beurteilung der Probe 1536
 – cerebrospinalis, Untersuchung
 1088
 – Probenlagerung 1536
 Listeria, monocytogenes 1112
 Listeriose 1112
 Lithiumnephropathie 973
 Lithocholsäure 685
 Litholyse 693
 Lithotripsie 81
 – mechanische 686
 Livedo
 – racemosa 266
 – reticularis 266
 LKM-1 (Liver Kidney Microsomal
 Type-1 Antibody) 644
 Loaiaisis 1189
 Lobärpneumonie, Fallbeispiel
 421
 Löffler-Endokarditis 180, 191
 Löffler-Syndrom 438
 Löffgren-Syndrom 435, 1400
 Löhlein-Herdnephritis 174
 Loiais 1185
 Lone atrial Fibrillation 141
 Long Term Non Progressor 1155
 Long-QT-Syndrom 152
 Looser-Umbauzonen 842
 Loperamid 504, 589
 LORA (Late-Onset-RA) 1411
 Lorazepam 1527
 Los Angeles-Klassifikation 516
 Losartan, bei Herzinsuffizienz
 110
 Lovastatin 760
 Lown-Ganong-Levine-Syndrom
 145
 Low-output-Syndrom 105
 Low-Risk-Adenokarzinom, Kolon
 598
 Lp (a), *siehe* Lipoprotein a
 LPH (linksposteriorer Hemi-
 block) 129
 LPL (Lymphoplasmozytisches
 Lymphom) 1300
 LQT(Long-QT)-Syndrom 152
 LRH (Lungenrundherd) 462
 LRHL (lymphozytenreiches
 Hodgkin-Lymphom) 1285
 LSB (Linksschenkelblock) 129
 L-Thyroxin 786
 Lücke, osmotische 504
 Lues, *siehe* Syphilis
 Luftnot, *siehe* Dyspnoe
 Luftsichel, subphrenische 530
 Lunge
 – Anatomie 360
 – Auskultation 68
 – Compliance 362
 – Dehnbarkeit 362
 – Diffusion 363
 – humorale Abwehrmechanis-
 men 366
 – Perfusion 363
 – Reinigungsmechanismen 365
 – zelluläre Abwehrmechanis-
 men 366
 Lungenabszess 417, 423
 Lungenasthose 433
 Lungenbiopsie, transthorakale
 377
 Lungendurchblutung 363
 Lungenembolie 441
 – Diagnostik 443
 – Fibrinolysetherapie 445
 – gekreuzte 442
 – Heparinisierung 445
 – Klinik 442
 – Risikofaktoren 441
 – Therapie 445
 – thorakale Angio-CT 444
 – Wells-Score 443
 Lungenemphysem 395, 400
 – operative Therapieoptionen
 400
 – panlobuläres 401
 – zentrilobuläres 401
 Lungenerkrankung
 – chronisch obstruktive 395
 – durch Medikamente 434
 – eosinophile 438
 – interstitielle 430
 – Labordiagnostik 369
 – toxische 434
 Lungenfibrose 450
 – Fluss-Volumen-Diagramm 371
 – idiopathische 439
 Lungenfunktionsanalyse 370
 Lungeninfarkt, hämorrhagischer
 442
 Lungeninsuffizienz, akute, trans-
 fusionsinduzierte (TRALI)
 1335
 Lungenkapazität, totale (TLC)
 370, 372
 Lungenkarzinoid 460
 Lungenkollaps 463
 Lungenlappen 360
 – Resektion 459
 Lungenmetastasen 461
 – kurative Chirurgie 462
 Lungenmilzbrand 1097
 Lungenödem 448
 – alveoläres 184
 – Höhenlungenödem 449
 – interstitielles 450
 – kardiales 448, 450
 – neurogenes 449
 – nicht kardiales 449
 – toxisches 449
 Lungenparenchymversagen 388
 Lungenpest 1130
 Lungenrundherde
 – Differenzialdiagnosen 462
 – Dignitätskriterien 462
 – solitäre 456, 462
 Lungenschädigung
 – direkte 450
 – indirekte 450
 Lungensegment 360
 – Resektion 459
 Lungensportgruppe 399
 Lungentuberkulose 423
 – Chemoprävention 429
 – Chemoprophylaxe 429
 – Diagnostik 425
 – Klinik 424
 – Meldepflicht 429
 – Primäraffekt 424
 – Primärinfektion 424
 – Primärkomplex 424
 – Therapie 428
 Lungentumoren
 – epitheliale 453
 – gutartige 453
 – mesenchymale 453
 Lungenversagen 388
 – akutes (ARDS) 449
 – – Fallbeispiel 452
 Lupus erythematodes
 – Antikörper 1422
 – Diagnostik 1424
 – diskoider 1423
 – disseminatus 1422
 – Klinik 1423
 – medikamenteninduzierter
 1426
 – SLE-Kriterien des American
 College of Rheumatology
 1426
 – systemischer 1422
 – – Fallbeispiel 1428
 – – Klassifikationskriterium
 1426
 – Therapie 1426
 Lupus erythematodes-like-Syn-
 drom 1426
 Lupusantikoagulans 1347, 1424
 Lupusnephritis 961, 1423
 Lupus-Syndrom, neonatales
 1428
 Luteinisierendes Hormon 772
 Lutzner-Zellen 1304
 Lyme-Arthritis 1400
 Lyme-Borreliose 1099
 – Stadium 1099
 Lymphadenopathie 1090
 Lymphangiom, Leber 681
 Lymphangiomas carcinomatosa
 461
 Lymphgefäßsystem 263
 Lymphknotenhyperplasie, angio-
 follikuläre 1313
 Lymphknotensyndrom, mukoku-
 tanes 1452
 Lymphknotentuberkulose 424-
 425
 Lymphknotenvergrößerung, Dif-
 ferenzialdiagnostik 1090,
 1288
 Lymphödem 354
 – primäres 355
 – sekundäres 356
 Lymphoedema
 – praecox 355
 – tardum 355
 Lymphogranuloma
 – inguinale 1103
 – venereum 1103-1104
 Lymphogranulomatose 1284
 Lymphom
 – anaplastisches großzelliges
 (ALCL) 1292
 – follikuläres (FL) 1292, 1301
 – kleinzelliges lymphozytisches
 (SLL) 1295
 – lymphoblastisches 1280
 – lymphoplasmozytisches (LPL)
 1300
 – malignes 1283
 – Typen 1291
 – zentrozytisch-zentroblasti-
 sches 1301
 Lymphozyten 1201, 1375
 – Normwert 1207
 – Typ B 1201
 – Typ T 1201
 Lymphozytopenie 1253
 – absolute 1253
 – relative 1253
 Lymphozytose 1081, 1250
 – absolute 1250
 – relative 1250

- Lynch-Syndrom 600
Lysetherapie
– bei Myokardinfarkt 92
– Kontraindikationen 95
LZH (Langerhans-Zell-Histiozytose) 1313
- M**
- MAC (Membrane Attack Complex) 1376
Machupo-Fieber 1142
Macitentan 447
Macula densa 887
Madenwürmer 1188
Magen 528
– migrierender Motorkomplex 529
– nervöser 491
– operierter 552
– Syndrom des zu kleinen Magens 556
Magenadenom 551
Magenausgangsstenose 539
Magenbypass 557
Magenfrühkarzinom 547
Magenfundusvarizen 670
Magenkarzinom 546
– Diagnostik 548
– Klinik 547
– Risikoerkrankungen 547
– Therapie 549
– TNM-Klassifikation 546
Magen-Lymphom 550
Magenmotilitätsmessung 531
Magenmotorik 529
Magenpolypen 550
Magenresektion
– metabolische Folgezustände 556
– Verfahren 552
Magensaftsekretion 528
– Analyse 531
Magensäureproduktion 529
Magenschleimhautentzündung, *siehe* Gastritis
Magenschutztherapie 544
Magenstumpfkarcinom 555
Magentumoren
– benigne 550
– mesenchymale maligne 550
Magnesium 1005, 1024
– Aufnahme 1024
– Ausscheidung 1024
– Regulation 1025
– Substitution 1025
– Verteilung 1024
Magnetresonanztomographie
– kardiale 56, 72
– Leber 626
Mahaim-Fasern 145
– EKG 147
Major Histocompatibility Complex (MHC) 1378
Makroalbuminurie 899
Makroangiopathie 288
– diabetische 737
Makrocheilie 488
 α_2 -Makroglobulin 1341, 1367
Makroglobulinämie, Waldenström 1300
Makrohämaturie 900
Makrolide 1096
Makrozyten 1208
Makulopathie, diabetische 733
Mal perforans 736
Malabsorption 562
Malaria 1177
– Blutausschlag 1180
– Endemiegebiete 1178
– Fallbeispiel 1181
– Plasmodien, Entwicklungszyklus 1179
– Prophylaxe 1181
– quartana 1179
– tertiana 1179
– – Fallbeispiel 1182
– Toxine 1178
– tropica 1179
– zerebrale 1178
Malassimilationssyndrom 562
– Mangelerscheinungen 563
Maldigestion 562
Malignom, Aids 1164
Mallory-Bodies 656
Mallory-Weiss-Syndrom 521
MALT (Mucosa-associated Lymphoid Tissue) 550, 1302, 1373
Maltfieber 1100
MALT-Lymphom 1292, 1302
– primäres gastrointestinales 550
Mangelernährung, im Alter 1530
Manometrie, anorektale 605
Mantelpneumothorax 463
Mantelzell-Lymphom 1292
MAO (Maximal Acid Output) 531
Marburg-Virus 1142
Marchiafava-Anämie 1235
Marfan-Habitus 875
Marfan-Syndrom 294, 1348
Marginalzonen-B-Zell-Lymphom, extranodales des MALT 1302
Mariske 608
Markschwammniere 976
Marschhämoglobinurie 1248
Maschinengeräusch 207
– Differenzialdiagnose 208
Masern 1149
– Exanthem 1090
MASH (mit metabolischer Dysfunktion assoziierte Steatohepatitis) 659
MASLD (mit metabolischer Dysfunktion assoziierte Fettleber) 659
MASLD (mit metabolischer Dysfunktion assoziierte Fettlebererkrankung) 659
Mastozytose 1312
– kutane 1313
– systemische 1313
Mastzell-Leukämie 1313
Matched Related Donor 1328
Matched Unrelated Donor 1328
Maximal Acid Output (MAO) 531
May-Hegglin-Anomalie 1317
MCAD (Mast-Cell-Activation-Disease) 1381
McBurney-Punkt 610
MCH (mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt) 1206
– Anämie 1213
– Normwert 1207
MCHC (mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration) 1206
– Normwert 1207
MCHL (gemischtzelliges Hodgkin-Lymphom) 1285
MCI (Mild Cognitive Impairment) 1525
MCKD (Medullary Cystic Kidney Disease) 977
MCTD (mixed connective tissue disease) 1438
MCV (mittleres korpuskuläres Volumen) 1206
MDA5-Antikörper 1422
MDK (medizinischer Dienst der Krankenkassen) 1519
MDR (Multi-Drug-Resistance) 428
MDRD-Formel 906
MDRD-Studie (Modification of Diet in Renal Disease) 906
MDS (myelodysplastische Neoplasie) 1265
MEA (multiple endokrine Adenomatose) 873
Mediadegeneration, zystische 294
Medianekrose, zystische 294
Mediasklerose 289
Mediastinalemphysem 463, 471
Mediastinalfibrose 470
Mediastinaltumoren 471
Mediastinitis 470
– akute 470
– chronische 470
Medikament
– cholesterinsenkenendes, KHK 76
– hepatotoxisches 660
– nephrotoxisches 933
– potenziell inadäquates (PIM) 1518
MEF (maximaler expiratorischer Fluss) 371
Megakaryoblastenleukämie 1275
Megakolon 875
– nicht toxisches 612
– toxisches 586
Megaloblasten 1224
Megalozyten 1208, 1224
Megaösophagus 510-511
Mehrschicht-Computertomografie, kardiale 70
Meläna 504, 614
Meldepflicht 1078
MELD-Score 669
Melkersson-Rosenthal-Syndrom 488
Meloncholia, environmental 1508
Melperon 1527
Membran
– hyaline 450
– semipermeable 1027
Membrane Inhibitor of reactive Lysis (MIRL) 1235
MEN 2a 868
MEN (multiple endokrine Neoplasie) 719, 873
– Typ 1 873
– Typ 2 875
– Typ 2a 875
– Typ 2b 875
Mendel-Mantoux-Tuberkulintest 425
Mendelson-Syndrom 422
Ménétrier, Morbus 536
MEN-Gen 874
Menghini-Technik (Leberpunktion) 627
Menin-Gen 874
Meningeosis leucaemia 1280
Meningismus 1088
Meningitis 1087, 1113
– aseptische 1135
– Diagnostik 1088
– Liquorbefund 1089
– Symptom-Trias 1088
– Therapie 1089
– tuberculosa 425
Meningitisgürtel 1113
Meningoenzephalitis 1087, 1113, 1150
– Liquorbefund 1089
Meningokokken 1113
– Impfung 1114
– Infektion 1113
– – Hautveränderung 1089
– Meningitis 1113
Mennel-Griff 1416
Menopausengonadotropin, humanes 786
Mepolizumab, bei Asthma bronchiale 411
Mercaptopurin, bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
Meropenem 1096
MERS (Middle-Eastern Respiratory-Syndrom) 1132
Merseburger-Trias 806
Mesalazin 589
Mesenterialarterieninfarkt
– akuter 575
– non okklusiver 576
Mesenterialvenenthrombose 342, 576
Mesenterikografie 561
Messgröße
– Referenzbereich 1538
– Störfaktor 1535
– Variation im Alter 1535
Metabolisches Syndrom 725
Metajodbenzylguanidin 870
MetALD 659
Metallkugelttest 605
Metanephrin 870
Metaplasie, intestinale 534, 538
Metformin 740
Methacholin 372
– Test 409
Methämoglobinämie 41
Methämoglobinzyanose 41
Methimazol 805
Methotrexat
– bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
– bei rheumatoider Arthritis 1409
Methylprednisolon 853
Metoclopramid 493
Metoprolol 156, 1066
– bei Herzinsuffizienz 110, 113
– beim akuten Koronarsyndrom 93
– beim chronischen Koronarsyndrom, chronisches 78
Metronidazol 543, 1097
– bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
– pseudomembranöse Kolitis 582
Mexiletin 156
M-Gradient (Eiweißelektrophorese) 1300
– Plasmozytom 1308
MGUS (monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz) 1309
MHC (Major Histocompatibility Complex) 1378, 1393
Mi-2-Antikörper 1422
MIBG (¹³¹Jod-Metajodbenzylguanidin) 870
Mical-Test 899
Midazolam 1527
Middle-Eastern Respiratory-Syndrom (MERS) 1132
Miglitol 742

- MIHA (medikamenteninduzierte immunhämolytische Anämie) 1247
- Mikroalbuminurie 734, 899
- Mikroangiopathie 288
– diabetische 732
– thrombotische 1321
– thrombotische (TMA) 1321
– tumorthrombotische 461
 α_1 -Mikroglobulin, im Urin 894
– Urinmarkerproteine 900
- Mikrohämaturie 900
- Mikrosphärozyten 1233
- Mikrostomie 1430
- Mikrozyten 1208
- Milchglastrübung 382, 431
- Miliartuberkulose 424-425
- Milrinon, bei Herzinsuffizienz 110, 113
- Milz
– Erkrankungen 1325
– vergrößerte 1325
- Milzbrand 1097
- Milzbrandkarbunkel 1097
- Milzruptur 1326
– zweizeitige 1327
- Milzvenenthrombose 342
- Milzverlust 1326
- Minderwuchs
– hypophysärer 784
– renaler 834
- Mineralokortikoide 852
- Mini Nutritional Assessment 1530
- Minimal Residual Disease (MRD) 1281
- Minimal Surgery 590
- Minimal-Change-Glomerulopathie 946
- Mini-Mental-Status 1515
- Minitransplantation 1330, 1395
- MINOCA 88
- Minor-Test 1334
- Minoxidil, Blutdrucksenkung 1064
- Mirizzi-Syndrom 692
- MIRL (Membrane Inhibitor of reactive Lysis) 1235
- Mirtazapin 1479, 1528
- Mischkollagenosen 1438
- Mitralinsuffizienz 227
– Auskultation 229
– Klappenrekonstruktion 231
– Klinik 229
– nach Myokardinfarkt 85, 98
– relative 106
– Therapie 230
- Mitralklappenersatz, bei Mitralstenose 234
- Mitralklappenfehler, angeborene 215
- Mitralklappenprolaps 232
– Fallbeispiel 232
- Mitralklappenrekonstruktion, bei Mitralinsuffizienz 231
- Mitralöffnungston 232
- Mitralstenose 232
– Auskultation 232
– Ballonmitralvalvuloplastie 234
– Diagnostik 232
– Klappenersatz 234
– Klinik 232
– Kommissurotomie 234
– Therapie 234
- Mittelmeerfieber 1100
– familiäres (FMF) 1460
- MM (multiples Myelom) 1306
- mMRC (Medical Research Council) 386
- mMRC (modified Medical Research Council) 385
- MMS (Mini-Mental-Status) 1515
- Mobilitätseinschränkung 1521, 1523
- Mobitz I, AV-Block 127
- Mobitz II, AV-Block 127
- Möbius-Zeichen 810
- MoCA-Test (Montreal Cognitive Assessment) 1515
- Moclobemid 1479
- Molsidomin, beim chronischen Koronarsyndrom 78
- Monarthritis 1401
- Mönckeberg-Sklerose 289
- Monoblast 1201
- Monoblastenleukämie 1274
- Monoklonalität 1383
- Mononeuropathie, diabetische 735
- Mononucleosis infectiosa 1146
- Monozyten 1201
– Normwert 1207
- Monozytose 1201
- Monozytose 1250
- Montelukast, bei Asthma bronchiale 411
- Morbilli 1149
- Morbus
– Addison 862
– iatrogen 871
– Alzheimer 1524
– Bang 1100
– Basedow 806
– Behçet 1350, 1458
– Berger 953
– Biermer 1223
– Boeck 435
– Crohn, *siehe* Crohn, Morbus
– Cushing 855, 857, 874
– Fallbeispiel 858
– Nachsorge 784
– Therapie 783
– Fahr 839
– Felty 1411
– Forrestier 1417
– Gilbert-Meulengracht 623
– Günther 651
– Hodgkin 1283-1284
– Therapieschema 1291
– Horton 1454
– Hurler, Kardiomyopathie 194
– Kahler 1306
– Koch 423
– Ménétrier 536
– Moschowitz 1321
– Ormond 323
– Osler-Weber-Rendu 1349
– Paget, *siehe* Paget, Morbus
– Pompe, Kardiomyopathie 194
– Shulman 1461
– Uhl 195
– Vasquez-Osler 1258
– Waldenström 1300, 1309
– Weil 1111
– Whipple 566
– Fallbeispiel 567
– Wilson 648
– Winiwarter-Buerger, *siehe* Thrombangiitis obliterans
- Morgagni-Hernie 473
- Morphea 1432
- Morphin 309
- Morphiumsulfat, beim akuten Koronarsyndrom 93
- Moschowitz, Morbus 1321
- MÖT (Mitralöffnungston) 232
- Motilitätstest, nach Tinetti 1515
- Motorkomplex, migrierender 529
- MOTT (Mycobacteria other than tuberculosis) 429
- Moxifloxacin 1096
- MPA (mikroskopische Polyangiitis) 986, 1445
- MPL-Exon10-Mutation 1263
- MPN (myeloproliferative Neoplasie) 1253
- MPS (monozytäres Phagozytensystem) 1200
- MPS (myeloproliferatives Syndrom) 1253
- MR-Angiografie 273-274
- MRCP (Magnetresonananz-Cholangiopankreatikografie) 687
- MRD (Minimal Residual Disease) 1281
- MRGN (multiresistente Gramnegative) 1093
- MRSA (methicillinresistenter Staphylococcus aureus) 1093
- MTC (medulläres Schilddrüsenkarzinom) 824
- Mucosa-associated Lymphoid Tissue (MALT) 550, 1302, 1373
- Mukoviszidose 404
– Pankreatitis, chronische 709
- Multi-Drug-Resistance 428
- Multiple endokrine Neoplasie, *siehe* MEN
- Mundgeruch 489, 509
- Mundsoor 1171
- Mundtrockenheit 488
- Murexidprobe 769
- Murphy-Zeichen 689
- MUSE-Klassifikation 516
- Muskelpumpe 331
- Muskelrelaxation, progressive 1478
- Myasthenia gravis, Thymom 472
- Mycobacterium
– africanum 424
– avium intracellulare 430
– bovis 424
– chelonae 430
– kansasii 430
– tuberculosis 424
- Mycobacterium-tuberculosis-Komplex 424
- Mycoplasma
– genitalium 1115
– hominis 1115
– pneumoniae 1114
- Mycosis fungoides 1304
- Myelinolyse, pontine 1013
- Myeloblast 1201
- Myeloblastenleukämie 1274
- Myelofibrose
– chronische idiopathische 1263
– primäre (PM) 1253, 1263
- Myelom
– asekretorisches 1307
– multiples (MM) 1306, 1309
- Myelomniere 978
- Myelose, funikuläre 534, 1223
- MYH9-Makrothrombozytopenie 1316
- Mykobakteriose, nichttuberkulöse 429
– AIDS 1163
- Mykoplasmen 1114
– Infektion 1114
– Pneumonie 1115
– urogenitale 1115
- Mykose 1169
– perianale 505
- Mykotoxin, Lebertoxizität 662
- Myoglobinurie 894-895
- Myokard
– Biopsie 59, 109
– Hypertrophie 104
- Myokardinfarkt 83
– Bildgebung 91
– Diagnostik 85
– EKG 85
– Differenzialdiagnose 87
– Klinik 84
– Komplikationen 97
– Labor 88
– mit nicht-obstruktiver KHK (MINOCA) 88
– mit ST-Streckenhebung 83
– ohne ST-Streckenhebung 83
– perkutane Koronarintervention 93
– präklinische Thrombolyse 92
– rechtsventrikulärer 87
– Sekundärprophylaxe 97
– Therapie
– antithrombozytäre 96-97
– präklinische 92
– stationäre 93
– Thrombolyse 93
- Myokardischämie 60
– belastungsinduzierte
– Belastungsechokardiografie 70
– Myokardszintigrafie 72
– Leitsymptom 65
– ohne KHK 61
- Myokarditis 196
– Dallas-Klassifikation 196
- Myokardszintigrafie 57, 72
- Myopathie
– immunvermittelte 1435
– nekrotisierende autoimmune 1422, 1435
- Myxödem 47, 814
– Herz 814
– Koma 816
– Therapie 816
– prätibiales 806
- Myxom, Herz 240

N

- Nachlast 35-36
- Nadelstichverletzung 1079
- Nadroparin 347, 1363
- NAFLD (nicht alkoholische Fettlebererkrankung) 659
- Naftidofuryl 304
- Nagelpsoriasis 1418
- Nahrungsbedarf, im Alter 1531
- Nahrungsmittel
– Allergene 406
– hepatotoxische 662
– Intoleranz
– funktionelle 570
– Nahrungsmittelallergie 570
– spezifische 570
– unspezifische 570
- NAST (Nierenarterienstenose) 316
- Nateglinid 741
- Natrium 1005, 1007, 1010
– Aufnahme 1010
– Ausscheidung 1010
– fraktionelle 934
– bei chronischer Niereninsuffizienz 999
– Konzentration, Plasma 1006, 1008
– Regulation 1010
– Rückresorption 889
– Verteilung 1010
- Natriumaurothiomalat 1409
- Natriumpicosulfat 500
- Natural Killer(NK)-Zellen 1201

- Near Fatal Asthma 413
Nebengeräusch 369
– Atmung 369
Nebennierenrinde
– Adenom 859-860
– Hormone 852
– Hyperplasie 856, 860
– Insuffizienz 862
– akute 863
– primäre 862
– sekundäre 862
– tertiäre 862
– Karzinom 859
– Tumor, kortisolbildender 856
Nebenschilddrüse
– Adenom 830, 832
– Hyperplasie 830
– Tumor, Lokalisationsdiagnostik 832
Nebivolol, beim chronischen Koronarsyndrom 78
Necator americanus 1186
Neisseria
– gonorrhoeae 1109
– meningitidis 1113
Nelson-Syndrom 858
Nematoden-Infektion 1186
– intestinale 1186
Neoplasie
– intraduktale papillär muzinöse (IDPMN) 719
– multiple endokrine (MEN) 719
– myelodysplastische (MDS) 1265
– myeloproliferative (MPN) 1253
– Pankreas 719
Nephelometrie 899
Nephritis
– Anti-GBM-Nephritis 986
– chronisch-interstitielle
– durch Analgetika 971
– durch Ciclosporin 973
– durch Lithium 973
– durch Nitroreagenzien 973
– durch Tacrolimus 973
– IgA-Nephritis 953
– interstitielle 919, 968
– granulomatöse 983
– Syndrom 919
– interstitieller 933
– Jorgers' Nephritis 893
– Lupusnephritis 961
– tubulointerstitielle 968
Nephritisches Syndrom 917
– Erkrankung, glomeruläre 953
– Fallbeispiel 916
– Glomerulopathie 957
Nephroblastom 1040
Nephron 881
Nephronophthise 977
Nephropathia epidemica 1143
Nephropathie
– diabetische 734, 941
– hyperkalzämische 982-983
– hypertensive 1053
– IgA-Nephropathie 953
– membranöse 944
– obstruktive 936
Nephrotisches Syndrom 917
– Fallbeispiel 915
– Glomerulopathie 940, 957
Nephrotoxine 928
NERD (Non-erosive Reflux Disease) 515
Nervensystem, Altersveränderung 1514
Nervenwurzelkompressionssyndrom 280
NET (neuroendokriner Tumor) 572
Neugeborenenkonjunktivitis 1103
Neurofibromatose 869
Neuroglukopenie 717
Neuroleptika
– Erbrechen 493
– geriatrische Patient*innen 1517
– hochpotente 1527
– niederpotente 1526
Neurone 875
Neuropathie
– autonome 872
– autonome diabetische 735
– diabetische 735
– periphere ischämische 301
– symmetrische motorische 735
Neurosyphilis 1129
Neurotensin 718
Neurozystizerkose 1192
Neutropenie 1251
Neutrophilie 1250
NHL (Non-Hodgkin-Lymphom) 1165, 1283, 1291
Nichthypoglykämie 752
Niederdrucksystem 262, 264
Niedervoltage 166
Niere
– autonome Innervation 892
– Duplexsonografie 909-910
– Gefäßversorgung 882
– Hauptfunktionen 881
– in der Schwangerschaft 989
Nierenabstoßung
– akute 1038
– chronische 1038
– hyperakute 1038
Nierenarterie
– Cholesterinembolie 994
– Embolisation 1043
– Farbduplexsonografie 1058
– Thrombose 994
– Verschluss 993-994
– akuter 316
Nierenarterienstenose 927
– arteriosklerotische 1049
– Durchblutungsstörung 316
– perkutane transfemorale Angioplastie 910
Nierenarteriografie 910
Nierenbeteiligung, bei Gefäß-erkrankungen 985
Nierenbiopsie 910
Nierenerkrankung
– Abklärung 912
– interstitielle 967
– intrinsische 912
– Koagulopathie 1360
– polyzystische 974
– tubulointerstitielle 967
– zystische 974
Nierenersatzverfahren 1027
Nierenfunktion
– Altersveränderung 1514
– Einschätzung 895
– Einschränkung, Fallbeispiel 913
– Veränderung, physiologische 989
– Versagen, akutes, Klassifikation 914
Niereninsuffizienz
– antihypertensive Therapie 1003
– bei Herzinsuffizienz 926
– chronische 921, 997
– Diagnostik 1002
– Klinik 999
– Therapie 1002
– chronische/Stadieneinteilung 1000
– Diagnostik 896
– Koagulopathie 1360
– terminale 997
– Syndrom 920
Nierenlager, Schmerzen 893
Nierenrindennekrose 995
Nierenschmerzen 893
Nierenschwelle, Glukose 728, 902
Nierensonografie 908, 910
Nierentransplantation 1034
– Diabetes mellitus 1039
– Immunsuppression 1036
– Komplikationen 1037
– Kontraindikationen 1034
– Organabstoßung 1038
Nierentumor 1040
Nierenvenenthrombose 342, 993
Nierenversagen
– akutes 923
– Diagnostik 932
– Klinik 931
– Komplikation 931
– Syndrom 914
– Therapie 936
– bei nephrotischem Syndrom 926
– polyurische Erholungsphase 886
– postrenales 924, 930
– Diagnostik 935
– prärenales 924
– Diagnostik 932
– renales 924, 927
– Diagnostik 932
Nierenzellkarzinom 1040
– Diagnostik 1041
– Klinik 1040
– paraneoplastische Symptome 1041
– Prognose 1043
– Therapie 1042
Nierenzyste 974
– multiple 978
– solitäre 978
Nikotinsäure(-derivate) 761
Nilotinib 1257
Nintendanib 440
NIPD (nächtliche intermittierende Peritonealdialyse) 1031
Nitrate
– antianginöse Therapie 95
– bei Herzinsuffizienz 110-111
– beim akuten Koronarsyndrom 93
– beim chronischen Koronarsyndrom 78
Nitroimidazole 1097
Nitroprussid 1066
Nitroprussid-Natrium 871
– bei Herzinsuffizienz 110-111
Nitroreagenzien, Nephrotoxizität 973
NIV (nichtinvasive Beatmung) 399
Nivolumab 1288
NK-1-Antagonisten, Erbrechen 493
NK(Natural Killer)-Zellen 1201
NMH (niedermolekulares Heparin) 1363
NNM (Nebennierenmark) 868
NNR (Nebennierenrinde) 852
NNRTI (nicht nukleosidaler Reverse-Transkriptase-Inhibitor) 1166
NOMI (nichtokklusiver Mesenterialarterieninfarkt) 576
Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC) 454
Non-CF-Bronchiektasen 402
Non-Compaction-Kardiomyopathie 195
Non-Dipper 1056
Non-HDL-Cholesterin, Zielwert 759
Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) 1283, 1291
– Aids 1165
– disseminierte, leukämische 1292
– Fallbeispiel 1295
– hochmalignes, aggressives 1292
– niedrigmalignes, indolentes 1292
– primär
– extranodales 1292
– nodales 1292
Noradrenalin 103, 868
Normal-Dipper 1056
Normaldruckhydrozephalus 1524, 1526
Normalgewicht 763
Normalinsulin 744
Normetanephrin 870
Normoblast 1199
Normozyten 1208
Norovirus 1150
Notfall, hypertensiver 1052
No-Touch-Technik 602
– beim Phäochromozytom 871
NPH (Nephronophthise) 977
NPH (Neutral Protein Hagedorn) 744
NPH (Normaldruckhydrozephalus) 1524
NPH-Insulin 744
NRTI (nukleosidaler Reverse-Transkriptase-Inhibitor) 1166
NSAID, akute interstitielle Nephritis 969
NSAR, bei rheumatoider Arthritis 1408
NSCLC (Non Small Cell Lung Cancer) 454
NSE (neuronenspezifische Enolase) 456
NSHL (nodulär sklerosierendes Hodgkin-Lymphom) 1285
NSIP (nicht spezifische interstitielle Pneumonie) 439
NSTE-ACS 83
NSTEMI 83
– EKG-Veränderungen 87
– Therapie 95
N-terminales proBNP-Fragment (NT-proBNP)
– bei Aorteninsuffizienz 227
– bei Aortenstenose 224
– bei Herzinsuffizienz 109
NTM (nichttuberkulöse Mykobakteriose) 1163
NT-proBNP (N-terminales proBNP-Fragment)
– bei Aorteninsuffizienz 227
– bei Aortenstenose 224
– bei Herzinsuffizienz 109
NTX (Nierentransplantation) 1034
Nüchternglukose, abnorme 729
Nüchternhypoglykämie 717, 751
Nüchternschmerz 539
NUD (nicht ulzeröse Dyspepsie) 491
Nukleinsäureamplifikation 1081

- Nukleosidanalogon-Therapie, Hepatitis, chronische 639
 Nussknacker-Ösophagus 513
 NYHA (New York Heart Association) 106
 – Klassifikation 107
- O**
- Obesitas-Hypoventilation 387
 Obesitas-Hypoventilation-Syndrom 392
 Obstipation 498
 – im Alter 1530
 – Ursachen 499
 Obstruktion
 – bronchiale 408
 – postrenale 919
 Obstruktionsileus 611-612
 Occluder 204
 OCT (optische Kohärenztomografie) 74
 Octreotid 504, 573, 783
 – Szintigrafie (Insulinom) 717
 Ödem 45
 – beidseitiges 46
 – einseitiges 46
 – generalisiertes 46
 – hereditäres angioneurotisches 1378
 – lokalisiertes 46
 Odynophagie 490
 ÖGD (Ösophagogastrroduodenoskopie) 509
 Ogilvie-Syndrom 612
 oGTT (oraler Glukosetoleranztest) 728
 Oligoarthritis 1401
 – frühkindliche (Typ I) 1411
 – spätkindliche (Typ II) 1411
 Oligurie 898
 Omeprazol 543
 Omsk-hämorrhagisches Fieber 1142
 Onchocerca volvulus 1189
 Onchozerkiasis 1185, 1189
 Onchozerkom 1189
 Ondansetron 493
 OPD (operationalisierte psychodynamische Diagnostik) 1472
 Opioide, geriatrische Patient*innen 1517
 Opioidvergiftung 385
 OPSI (overwhelming postsplenectomy infection) 1327, 1387
 Orbitopathie
 – endokrine 806, 809
 – – Fallbeispiel 809
 – maligne 810
 Orciprenalin, bei Bradykardie 136
 Organischämie 297
 Organspende 1394
 Organtransplantation 1393
 Organtuberkulose 424
 Orientbeule 1176
 Orientia tsutsugamushi 1117
 Orificium urethrae, gerötetes 1110
 Oroya-Fieber 1098
 Orthodeoxie 677
 Orthopnoe 41, 386
 Orthostasetest 861
 – Noradrenalinbestimmung 872
 Osalazin 589
 Osler-Knötchen 174
 Osler-Weber-Rendu, Morbus 1349
- Osmolalität
 – Plasma 1006
 – Regulation 1007
 – Störungen 1008
 Osmoregulation 1007
 Ösophagoskopie 509
 Ösophagus 508
 – atonischer 511
 – Clearance 508
 – hyperkontraktiler 513
 Ösophagusbreipassage 509
 Ösophagusdivertikel 521
 Ösophaguskarzinom 523
 – Diagnostik 524
 – Klinik 524
 – operative Therapie 525
 – Palliativmaßnahmen 526
 Ösophagusmanometrie 510
 Ösophagusneoplasie, DD Achalasie 511
 Ösophagus-pH-Metrie 510
 Ösophagusruptur 521
 Ösophagusspasmus, diffuser idiopathischer 513
 Ösophagusvarizen 670
 – Blutung 670
 Osteoarthropathie, hypertrophische 455
 Osteodensitometrie 828
 Osteodystrophia deformans 850
 Osteoklastär-zystischer Pseudotumor 830
 Osteomalazie 842
 – bei rsHPT 834
 Osteomyelofibrose 1263
 Osteomyeloklerose 1263
 Osteopathie, renale 834, 999, 1001
 Osteoporose 845
 – DEXA-Messung 847
 – Frakturprophylaxe 1523
 – juvenile 845
 – Knochendichtemessung 829
 – Labordiagnostik, Differenzialdiagnosen 847
 – medikamentöse Therapie 849
 – postmenopausale 846
 – primäre 845
 – sekundäre 845
 – Stadieneinteilung 847
 Ostitis deformans 850
 Ostitis fibrosa generalisata cystinica von Recklinghausen 830
 Ostium-primum-Defekt 202
 Ostium-secundum-Defekt 202
 Östron 852
 Oszillografie, bei Raynaud-Syndrom 320
 OTDS (organic toxic dust syndrome) 432
 Ott-Zeichen 1416
 Outlet Obstruction 561
 Ovalozytose 1234
 Overlap-Syndrom 1438
 Overwhelming post splenectomy infection (OPSI) 1387
 Overwhelming postsplenectomy infection (OPSI) 1327
 Oxalatstein 568
 Oxazolidinone 1097
 Oxygenierung, extrakorporale 451
 Oxytocin 772
- P**
- PA (Plasminogenaktivator) 1340
 PA (Pulmonalarteriendruck) 107
 Pachydermie (Nasenrücken) 652
 Packungsjahre (Packyears) 367
- PAF (plättchenaktivierender Faktor) 257
 Paget, Morbus 850
 – Bildgebung 829
 – Fallbeispiel 851
 Paget-von-Schroetter-Syndrom 1361
 PAI (Plasminogenaktivator-Inhibitor) 1341
 Palpation, Leber 625
 Palpitation 48
 Pamidronat 1021
 Panarteriitis nodosa 986
 – klassische 1451
 Panbronchiolitis 404
 p-ANCA 908
 – Colitis ulcerosa 587
 Pancoast-Tumor 455
 Pancreas
 – anulare 700
 – divisum 699
 Panenzephalitis, subakute sklerosierende (SSPE) 1150
 Panhypopituitarismus 784-785
 Pankreas
 – Anatomie 699
 – Bildgebung 700
 – Erkrankungen 702
 – Funktionsdiagnostik 701
 Pankreasabszess 703
 Pankreasamylase, Erhöhung 704
 Pankreasanomalien 699
 Pankreasapoplexie 703
 Pankreasenzyme 700
 Pankreasenzymsubstitution 712
 Pankreasfermentpräparate 504
 Pankreasfibrose, zystische 709
 Pankreasfunktion, exokrine 702
 Pankreasheterotopie 551
 Pankreasinsuffizienz
 – exokrine 563
 – relative 556
 Pankreaskarzinoid 718
 Pankreaskarzinom 714
 Pankreaskopfkarzinom 697
 – ERCP-Befund 715
 Pankreaspseudozyste 703, 708, 713
 Pankreastumoren 713
 – hormonell aktive 716
 – zystische 719
 Pankreasverkalkung 710
 Pankreatikografie, endoskopisch-retrograde (ERP) 686
 Pankreatin 712
 Pankreatitis
 – akute 702
 – – Prognoseparameter 705
 – autoimmune 709
 – biliäre 705
 – chronische 708
 – hämorrhagisch-nekrotisierende 703
 – nekrotisierende 705
 Panmyelopathie 1229
 Panmyelophthise 1229
 Pannikulitis 1462
 Pannus 1406
 Pantoprazol 543
 Panzerherz 169
 PAP (Lungenarteriendruck) 441
 PAP (positive airway pressure) 390
 PAP-Beatmung 390
 Papiillotomie, endoskopische 686
 Pappenheim-Körperchen 1208
 Paracetamol, geriatrische Patient*innen 1517
 Paraffinöl 500
- Paragangliom, Phäochromozytom 868
 Paragonimiasis 1191
 Paragonimus westermani 1191
 Paragranulom, noduläres 1290
 Paraneoplastisches Syndrom 455
 Paraösophagealhernie 520
 Parasitose 1173
 Parasympatholytika, bei Bradykardie 136
 Parasystolie 137
 Parathormon (PTH) 827, 891
 Paratyphus 1120-1121
 Parazentese 675
 Pardée-Q 86
 Parenchymzellen, hepatische 619
 Parietalzell-Antikörper 534
 Paroxetin 1479
 PAS (polyglanduläre Autoimmun-Syndrome) 876
 Passivimpfung, Hepatitis, Typ B 633
 PAT (perkutane Aspirations-thrombektomie) 304
 Pathergie-Test 1459
 Patient-Arzt-Interaktion 1470
 Patientenverfügung 1520
 Patientenwille, mutmaßlicher 1520
 Pautrier-Abszess 1304
 pAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 299
 PBC (primär biliäre Cholangitis) 662
 PBG (Porphobilinogen), erhöhtes 652
 PBMV (perkutane Ballonmitral-valvuloplastie) 234
 PBSCT (periphere Blutstammzell-Transplantation) 1329
 PC (Pulmonalkapillardruck) 107
 PCI (perkutane Koronarintervention) 80, 93
 PCP (Pentachlorphenol), Lebertoxizität 662
 PcP (Pneumocystis-Pneumonie) 422, 1155
 – Therapie 1161
 PCR (Polymerase-Kettenreaktion) 1081
 PCSK-9-Inhibitor 761
 – LDL-Senker 77
 PCT (Porphyria cutanea tarda) 655
 PCWP (pulmonalkapillärer Verschlussdruck) 230, 258
 PDA (persistierender Ductus arteriosus Botalli) 207
 Peak Bone Mass 845, 847
 Peak Expiratory Flow (PEF) 371
 Peak Flow 371
 Pectus excavatum 474
 PEEP (positiver endexpiratorischer Beatmungsdruck) 451
 PEF (Peak Expiratory Flow) 371
 PEG (perkutane endoskopische Gastrostomie) 527
 Pegvisomant 783
 Peitschenwürmer 1187
 Pel-Ebstein-Fieber 1286
 Pelger-Huët-Kernanomalie 1209, 1265
 Pembrolizumab 1288
 Penicillin 173, 1096
 Pentachlorphenol (PCP), Lebertoxizität 662
 Pentagastrin-Simulationstest 531
 Pentostatin 1301

- Penumbra 313
 PEP (Postexpositionsprophylaxe), HIV-Infektion 1156
 Peptid, zyklisch zitrulliniertes (CCP) 1405
 Peptide, atriale, bei Herzinsuffizienz 104
 Perchlorat 805
 Perforation
 – freie 539
 – gedeckte 539
 Perforationsschmerz 496
 Perforine 1375
 Perianalthrombose 608
 Periaortitis chronica 323
 Periarteriitis nodosa 1451
 Pericarditis episternocardiaca 99
 Peridivertikulitis 593
 Perikardektomie 169
 Perikarderguss 166, 169
 Perikardfensterung 169
 Perikarditis 165
 – akute 165
 – – EKG 87
 – chronische 165
 – – konstriktive 169
 – Fallbeispiel 168
 – rheumatoide 171
 Perikardpunktion 59, 168
 Perikardzysten 171
 Perimetrie 774
 Perimyokarditis, EKG 87
 Periphere arterielle Verschlusskrankheit 299
 – Diagnostik 302
 – Klinik 300
 – Lokalisation 302
 – Stadieneinteilung nach Fontaine 300
 – Stadieneinteilung nach Rutherford 300
 – Therapie 303
 Peritonealdialyse 1028, 1030
 Peritonitis 498
 – diffuse 609
 – generalisierte 498
 – lokalisierte 498
 – spontan bakterielle (SBP) 674
 Perkussion
 – Leber 625
 – Lunge 368
 Perniziösa 534, 1223
 – Fallbeispiel 1226
 Persönlichkeitstheorie, psychodynamische 1469
 Pest 1130
 – septische 1129
 PET (Positronenemissionstomografie) 57, 73
 Petechien 667, 1315, 1342
 Peutz-Jeghers-Syndrom 596
 PFA (Platelet Function Analyser) 1345
 Pfeiffer-Drüsenfieber 1146
 Pflastersteinrelief 584
 Pflege, geriatrische 1515
 Pflegebedürftigkeit 1519
 Pflegegrad 1519
 Pflegeversicherungsrecht 1519
 Pfortaderhochdruck 670
 Pfortaderthrombose 342
 Pfötchenstellung 1019
 PGI (polyglanduläre Insuffizienz) 876
 PH (pulmonale Hypertonie) 441, 446
 Phagozyt 1376
 Phagozytensystem, monozytäres (MPS) 1200
 Phalloidin 662
 Phäochromoblastom, malignes 871
 Phäochromozytom 875
 – Differenzialdiagnose 871
 – Fallbeispiel 872
 – malignes 871
 Phase, präanalytische 1535
 Phenothiazine 493
 Phenoxybenzamin 871
 Phenprocoumon 345, 347, 1343, 1365
 – Lungenembolie 445
 Philadelphia-Chromosom 1254
 Philadelphia-Translokation 1280
 Phlebodynamometrie 277
 Phlebothrombose 279, 338
 – Antikoagulation 345
 – Klinik 341
 – Rekanalisationstherapie 346
 – Risikofaktoren 339
 – Schwangerschaft 345
 – Sonografie 276
 Phlegmasia coerulea dolens 279, 348
 Phonokardiografie 58
 Phosphat 826, 1005, 1022
 – Aufnahme 1022
 – Ausscheidung 1022
 – bei chronischer Niereninsuffizienz 999
 – Regulation 1022
 – Substitution 1023
 – Verteilung 1022
 Phosphatase
 – alkalische 828
 – – knochenspezifische 828
 – Tartrat-resistente saure 1301
 Phosphatbinder 1024
 Phosphatdiabetes 844
 Phosphodiesterase-5-Inhibitor 447
 Phosphodiesterasehemmer, bei Herzinsuffizienz 110, 113
 pHPT (primärer Hyperparathyreoidismus) 830, 874-875
 Phytobezoarbildung 554
 PI (Protease-Inhibitor) 1166
 PiCCO (Pulse Contour Cardiac Output) 257
 Pickwick-Syndrom 387, 392
 PID (Pelvic Inflammatory Disease) 1109
 Pierre-Marie-Bamberger-Krankheit 455
 Pigmentfleckenpolypose 596
 Pigmentstein 691
 Pigmentsteine, schwarze 691
 Pigmentzirrhose 645
 Pilokarpin-lontophorese-Schweißtest 405
 Pilzinfektion 1169
 Pilzpneumonie 423
 Pilztoxine 662
 PIM (potenziell inadäquates Medikament) 1518
 α_1 -Pi-Mangel (α_1 -Proteaseinhibitor-Mangel) 401
 Pink Puffer 397
 Pioglitazon 742
 Pipamperon 1527
 Pirfenidon 440
 PIT-Zellen 620
 PJRT (permanente funktionale Reentry-Tachykardie) 146
 Planetary Health 1507
 Plaque 61
 – atherosklerotische 288
 – Mycosis fungoides 1304
 – Ruptur 84
 Plasmaaustausch 1033
 Plasmafiltration 1033
 Plasmainulin, Bestimmung 729
 Plasmaosmolalität 1006
 Plasmapherese 1033
 Plasmaseparation 1033
 Plasmathrombinzeit (PTZ) 1343-1344
 Plasmazelle 1202, 1375
 Plasmazell-Leukämie 1307, 1312
 Plasmazelltumor 1306
 Plasminogenaktivator 1340
 – Inhibitoren 1341
 – rekombinanter (rt-PA) 1369
 Plasminogenaktivator-Inhibitoren 1367
 Plasmozytom 1306
 – Fallbeispiel 1311
 – Skelettszintigrafie 828
 – solitäres 1307, 1312
 Plasmozytom, solitäres 1309
 Platelet Function Analyser 1345
 Pleconaril 197
 Plethora 1259
 Pleuraasbestose 433
 Pleurabiopsie 467
 Pleuraempyem 417, 466-467
 Pleuraerguss 466
 – Exsudat 466-467
 – Hämatothorax 466
 – hämorrhagischer 466
 – maligner 467
 – parapneumonischer 417, 467
 – Transsudat 466-467
 Pleurakarzinose 461
 Pleura-LDH (Pleura-Laktatdehydrogenase) 467
 Pleuramesotheliom 468
 Pleura-pH-Wert 467
 Pleurapumpe 362
 Pleurapunktion 377, 464
 – diagnostische 466
 Pleuraraum 361
 Pleura-TP (Pleura-Totalprotein) 467
 Pleuraverschluss
 – Pleuradrainage 465
 – thorakoskopischer 465
 Pleuritis tuberculosa 424-425
 Pleurodese 467
 Pleurodynie 1135
 Plexus, cardiacus 31
 Plummer-Vinson-Syndrom 490, 1220
 pluriglanduläre Syndrome 873
 PM (Polymyositis) 1435
 PM (primäre Myelofibrose) 1253, 1263
 P-mitrale, EKG 233
 PML (progressive multifokale Leukenzephalopathie) 1164
 PMR (Polymyalgia rheumatica) 1454
 PMR (progressive Muskelrelaxation) 1478
 PM-Scl-Antikörper 1422
 PMT (perkutane mechanische Thrombektomie) 304
 Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie (PcP) 422, 1155
 – AIDS 1160
 – Therapie 1161
 Pneumokokken 415, 1125
 – Meningitis 1113
 – Pneumonie 416
 – Schutzimpfung 398, 420
 Pneumokoniose 432
 Pneumonie 414
 – akute interstitielle 439
 – ambulant erworbene 414
 – Antibiotikatherapie 419
 – Aspergillus-Pneumonie 423
 – bakterielle 416
 – bei Immunschwäche 421
 – Candida-Pneumonie 423
 – CRB-65-Score 418
 – CURB-Score 418
 – desquamative interstitielle 439
 – Diagnostik 417
 – eosinophile 438
 – Fallbeispiel 421
 – interstitielle 415-416
 – karnifizierende 417
 – kryptogen organisierende 439
 – lymphoide interstitielle (LIP) 439
 – nicht spezifische interstitielle 439
 – nosokomiale 414
 – Pilzpneumonie 423
 – Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie 422
 – Pneumokokkenpneumonie 416
 – poststenotische 422
 – Retentionspneumonie 456
 – Therapie 418
 – tuberkulöse 424
 Pneumonitis, idiopathische interstitielle 439
 Pneumothorax 463
 – geschlossener 463
 – offener 463
 – traumatischer 463
 Pneumozyt 361
 PNH (paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie) 1235
 Podozyten 883
 Podozytopathien 946
 POEMS-Syndrom 1312
 Poikilozytose 1208, 1221
 Poliomyelitis 1136
 – abortive 1136
 – paralytische 1136
 Poliovirus 1136
 Polyangiitis, mikroskopische 435, 986, 1445
 Polyangiitis mit Granulomatose, Nierenbeteiligung 985
 Polyarthritis 986
 Polyarthrit 1401
 – chronische, siehe Arthritis, rheumatoide
 Polychondritis, rezidivierende 1463
 Polychromasie 1208
 Polycystin 974
 Polycythaemia vera (PV) 1216-1217, 1253, 1258
 Polydipsie 790
 – primäre 1013
 – psychogene 791
 Polyglobulie 1215
 – familiäre (kongenitale) 1216
 – primäre 1216-1217
 – relative 1216
 – sekundäre 1216-1217
 Polymerase-Kettenreaktion (PCR) 1081
 Polymyalgia rheumatica 1454
 Polymyositis 1435
 – Antikörper 1422
 – Differenzialdiagnosen 1437
 Polyneuropathie 280
 – diabetische 278
 – symmetrische sensomotorische 735
 Polyp 595
 – hyperplastischer 596
 – juveniler 596

- Polypektomie
 – endoskopische, Kolon 598
 – Kolon 597
 Polypeptid, vasoaktives intestinales (VIP) 718
 Polyposis, juvenile 596
 Polyposis 595
 – coli 595
 – familiäre adenomatöse (FAP) 596
 – familiäre adenomatöse (FAP)|| Früherkennungsuntersuchung 603
 – nasi 406
 – Syndrome
 – – hamartomatöse 597
 – – intestinale 596
 Polysaccharid-Speicherkrankheiten, Kardiomyopathie 194
 Polysomnografie 391
 Polyurie, ADH-refraktäre 830
 Polyvinylchlorid (PVC), Lebertoxizität 662
 Polyzystische Nierenerkrankung 974
 Polyzythämie 1215
 – primäre 1258
 Pomalidomid 1309
 Pompe, Morbus, Kardiomyopathie 194
 Ponatinib 1257
 Pontiac-Fieber 1110
 Pontine Myelinolyse 1013
 Popcorn-Zellen 1285
 Poplitea-Aneurysma 324
 Popliteal Entrapment-Syndrom 290
 Porphobilinogen (PBG), erhöhtes 652
 Porphyria
 – cutanea tarda 651, 654
 – erythropoetica congenita (CEP) 652
 – variegata 650
 Porphyrie 650
 – akute intermittierende (AIP) 652
 – chronisch hepatische 651
 – erythropoetische 651
 – gemischte 650
 – hepatische 650
 – kongenitale erythropoetische 651
 Portalfelder 618
 Porzellangallenblase 689
 Positronenemissionstomografie
 – Herz 57
 – KHK 73
 Postcholestyestektomie-Syndrom 694
 Postexpositionsprophylaxe
 – HIV-Infektion 1156
 – Nadelstichverletzung 1079
 Post-fall-Syndrom 1522
 Postfunduplicatio-Syndrom 557
 Postgastrektomiesyndrom 552
 Postmyokardinfarkt-Syndrom 99
 Postpoliosyndrom 1136
 Poststreptokokken-Glomerulonephritis 957
 Postthrombotisches Syndrom 349
 Posttransfusionshepatitis 641
 Posttransplantationsdiabetes (PTDM) 1039
 Postural Orthostatic Tachycardia Syndrome 250
 Postvagotomie
 – Durchfall 554
 – Syndrom 554
 Potenzialdifferenz, transepitheliale 405
 POTS (Postural Orthostatic Tachycardia Syndrome) 250
 Pouch 591
 PPAR- γ (peroxisomal proliferativ-activated receptor gamma) 742
 PPD (purified protein derivate) 425
 PPI (Protonenpumpeninhibitor) 517
 PPSB (Prothrombinkomplex) 1333, 1357, 1366
 Präalbumin, thyroxinbindendes (TBPA) 794
 Präeklampsie 990
 Präexpositionsprophylaxe (PrEP), HIV-Infektion 1156
 Präexzitationssyndrome 145
 Präkallikrein 1340
 Präleukämie 1265
 Präputiumödem 1110
 Prasugrel
 – beim akuten Koronarsyndrom 96
 – KHK 76
 Prävalenz 1070
 Pravastatin 760
 Prävention, geriatrische 1515
 PRCA (Pure Red Cell Aplasia) 1231, 1299
 Prednisolon 644, 853
 Prednison 432, 436, 853
 – bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
 – bei Hyperkalzämie 1021
 Preload (Vorlast) 35-36
 PrEP (Präexpositionsprophylaxe), HIV-Infektion 1156
 Presbyakusis 1514
 Presbyopie 1514
 Presbyösoophagus 514
 Presinol 573
 Prick-Test 380
 Primärharnbildung 883
 Prinzmetal-Angina 66
 Prionenerkrankung 1195
 Prionenprotein (PrP^C) 1195
 PRISCU-Liste 1518
 PRL (Prolaktin) 772
 Proacelerin 1339
 Probenecid 770
 Procainamid 156
 Proerythroblast 1199
 Proguanil 1181
 Pro-Kalzitonin, beim septischen Schock 257
 Prokonvertin 1339
 Proktokolektomie, totale 591
 Proktoskopie 605
 Prolaktin 772
 Prolaktinom 777
 – Nachsorge 783
 – Therapie 783
 Proliferation, monoklonale 1383
 Promethazin 1527
 Promyelozytenleukämie 1273-1274
 – akute (AML-M3) 1273
 Propafenon 156
 Propranolol 156
 Propylthiouracil 805
 Prostaglandine 304, 881
 – Ulkustherapie 543
 Prostanoid 447
 Prostavasin 304
 Protamin 1364
 Protaminchlorid 1364, 1369
 Protease-Inhibitor (PI) 1166
 α 1-Proteaseinhibitor-Mangel 401
 Protein, niedermolekulares 885
 Protein C 1340
 – Mangel 340, 1347
 Protein S 1340
 – Mangel 340, 1347
 α 1-Proteinaseinhibitor 370
 – Mangel 396
 Proteinaseinhibitor, Mangel 401
 Proteinausscheidung, im Urin 885
 Protein-Kreatinin-Quotient 915
 Proteineselektivität, Glomerulus 884
 Proteinurie 893, 899
 – Anstrengungsproteinurie 893
 – glomeruläre 894, 900
 – kombinierte 894
 – nephrotische 900
 – orthostatische 893
 – postrenale 894
 – prärenale 107, 894
 – renale 894
 – selektive 900
 – tubuläre 894, 900
 – Überlaufproteinurie 894
 – unselektive 896, 900
 Prothrombin 1339
 Prothrombinasekomplex 1339
 Prothrombin-Fragment 1345
 Prothrombinkomplex 1359
 Prothrombinkomplex (PPSB) 1357, 1366
 Prothrombinmutation 340
 Prothrombinzeit 1343
 Protonenpumpeninhibitoren 517, 542-543
 Protoporphyrin, erythropoetische (EPP) 651
 Protoporphyrin, erhöhtes 651
 Protozoen 1173
 – Infektionen 1173
 Provokationstest, inhalativer 372
 PrP^C (Prionenprotein) 1195
 Pruritus
 – ani 505
 – Differenzialdiagnose 664
 PSC (primär sklerosierende Cholangitis) 664
 Pseudoachalasie 510
 Pseudoaneurysma 298
 Pseudoappendizitis 610, 1130
 Pseudochoylthorax 466
 Pseudodemenz 1525
 Pseudodiarrhö 500
 Pseudodivertikel
 – Kolon 592
 – Ösophagus 521
 Pseudodivertikulose, Ösophagus 513
 Pseudodysphagie 489
 Pseudogicht 831
 – Arthropathie 1400
 Pseudohermaphroditismus femininus 866
 Pseudohypertonie 1056
 Pseudohyponatriämie 1013
 Pseudohypoparathyreoidismus 841
 Pseudoikterus 623
 Pseudoimmunopathie 1381
 Pseudomelanosis coli 500, 581
 Pseudoobstruktion, intestinale 612
 Pseudo-Pelger-Kern 1209
 Pseudoperitonitis 480, 498
 Pseudopubertas praecox 866
 Pseudothrombozytopenie 1316
 Pseudotumor, osteoklastär-zystischer 830
 Pseudo-Vitamin-D-Mangelrachitis 842-843
 Pseudozyste, Pankreas 713
 Psoasschmerz 610
 Psoriasis-Arthritis 1418
 Psychische Störung 1469
 – Diagnostik 1472
 – Therapieprinzipien 1473
 Psychische Struktur 1469
 Psychodynamische Theorie 1469
 Psychoonkologie 1501
 Psychopharmaka 1478
 – Nebenwirkungsprofil 1478
 Psychopharmakotherapie 1478
 Psychosomatik
 – allgemeine 1468
 – Diagnostik 1470
 – integrierte internistische 1468
 – Symptom 1469
 Psychosyndrom
 – akutes himnorganisches 1526
 – endokrines 831
 Psychotherapie 1469, 1474
 – kognitiv-behaviorale 1476
 – psychodynamische 1476
 – tiefenpsychologisch orientierte 1476
 PTA (perkutane transluminale Angioplastie) 304
 PTC (perkutane transhepatische Cholangiografie) 687
 PTCA (Koronarangioplastie) 114
 PTDM (Posttransplantationsdiabetes) 1039
 PTH (Parathormon) 827
 PTHrP (PTH-ähnliches Peptid) 833
 PTS (postthrombotisches Syndrom) 349
 PTT (partielle Thromboplastinzeit) 1343-1344
 PTZ (Plasmathrombinzeit) 1343-1344
 Puffer
 – extrazelluläre 477
 – Gewebepuffer 477
 – intrazelluläre 477
 – System 477
 Pulmonalarterien-Angiografie 445
 Pulmonalarteriendruck 258
 Pulmonalarterien-Embolektomie 445
 Pulmonalatresie 200
 Pulmonalinsuffizienz 237
 Pulmonalkatheter 258
 Pulmonalkapillardruck 258
 Pulmonalstenose 200
 – angeborene 209
 Pulsatilität 284
 Pulsdefizit 49
 Pulsionsdivertikel
 – Kolon 592
 – Ösophagus 521
 Pulsoxymeter 374
 Pulsstatus 49, 266
 Pulsus
 – celer et altus 49
 – paradoxus 49, 166, 169
 – parvus et tardus 49, 221
 Punctio sicca 1264
 Pure Red Cell Aplasia (PRCA) 1227, 1231, 1299
 Purified Protein Derivate (PPD) 425
 Purpura 1315, 1342
 – fulminans 1114

- posttransfusionelle 1335
 - Schoenlein-Henoch 986, 1448
 - Fallbeispiel 1449
 - thrombotisch-thrombozytopenische 989
 - thrombotisch-thrombozytopenische (TTP) 1321
 - Push-Enteroskopie 560, 614
 - PV (Polycythaemia vera) 1253, 1258
 - PVC (Polyvinylchlorid), Lebertoxizität 662
 - PVL (Panton-Valentine-Leukoizidin) 1123
 - PW (pulsed wave) 53
 - Pyelografie
 - anterograde 910
 - retrograde 910
 - Pyelonephritis
 - akute 970
 - chronische 970
 - Pylephlebitis 609
 - Pyoderma gangraenosum 586
 - Pyrazinamid 428
 - Pyridinolin 850
 - Crosslinks 828
 - Pyrogen, bakterielles 1096
 - Pyruvatkinasemangel 1237
 - PZA (Pyrazinamid) 428
- Q**
- QCT (quantitative Computertomografie) 828
 - Q-Fieber 1116
 - Fallbeispiel 1116
 - Quadrigenus 148
 - Quadrupel-Therapie 543
 - Quantalan 664
 - Quarzstaub 368, 433
 - Quasi-Niere 997
 - Quasispezies 1154
 - Quellmittel 500
 - Quick-SOFA 1086
 - Quick-Wert 1343-1344
 - bei Leberfunktionsstörung 1359
 - Quinagolid 783
 - Quincke-Ödem 488
 - Quotient, respiratorischer 374
 - Q-Zacke, pathologische 86
- R**
- RA (Rheumatoide Arthritis) 1402
 - RAAS (Renin-Angiotensin-Aldosteron-System) 890
 - Rabeprazol 543
 - Rabies 1151
 - Rachendiphtherie 1107
 - Rachitis 842
 - kalzipenische 843
 - phosphopenische 844
 - X-chromosomale hypophosphatämische 842
 - Radiofrequenzablation der Septumhypertrophie, endokardiale (ERASH) 190
 - Radiojodtherapie 802, 805, 808
 - Schilddrüsenkarzinom 822
 - Radiokupferkinetik 649
 - Radionuklidventrikulografie 57
 - Radiosynoviorthese 1410
 - RAI-Klassifikation 1298
 - Raloxifen 849
 - Ramipril, bei Herzinsuffizienz 110
 - RANKL-(Receptor-Activator of nuclear-)Factor 1307
 - Ranolazin, beim chronischen Koronarsyndrom 78
 - Rasselgeräusch
 - feuchtes 369
 - grobblasiges 449
 - klingendes 369
 - trockenes 369
 - Ratschow-Lagerungsprobe 269
 - Rattenbissnekrose 1430
 - Raubwanzen 1184
 - Rauchen 62
 - RAV (resistenzassoziierte Virusvariante) 642
 - Ravalizumab 1236
 - Raynaud-Phänomen 1430
 - Raynaud-Syndrom 318
 - primäres 319
 - sekundäres 319
 - RBILD (respiratory bronchiolitis interstitial lung disease) 439
 - RCA (Right coronary artery) 31
 - RCM (restriktive Kardiomyopathie) 190
 - RCX (Ramus circumflexus) 30-31
 - RDS (Reizdarmsyndrom) 580
 - ReA (reaktive Arthritis) 1412
 - Reaktion, leukämoide 1210
 - REAL(Revised European-American Lymphoma-)Klassifikation 1292
 - Reanimation, kardiopulmonale 162
 - Receptor-Activator of nuclear-(RANKL-)Factor 1307
 - Rechtsherzbelastung 200
 - akute, EKG 443
 - Rechtsherzhypertrophiezeichen, EKG 210
 - Rechtsherzinsuffizienz 100, 106-107
 - Rechtsherzkatheteruntersuchung 58, 380
 - Rechts-Links-Shunt 199-200
 - Rechtsschenkelblock 129
 - Fallbeispiel 129
 - Rechtsverschiebung 1210
 - Rechtsversorgungstyp, Herz 30
 - Reduced-Size-Modifikation 669
 - Reentry 119
 - Reentry-Tachykardie, permanente junktionale 146
 - EKG 147
 - Reexpansions-Lungenödem 449
 - Referenzbereich, Messgröße 1538
 - Reflux
 - hepatojugulärer 48
 - vesikoureteraler 971
 - Refluxgastritis 533
 - Refluxkrankheit 514
 - Diagnostik 515
 - Klinik 515
 - medikamentöse Therapie 517
 - operative Therapie 518
 - Refluxnephropathie 970
 - Refluxösophagitis 515-516
 - Reflux-Szintigrafie 510
 - Regurgitation 490
 - Rehabilitation, geriatrische 1515, 1518
 - Rehabilitationsfähigkeit, in der Geriatrie 1518
 - Reibtest 380
 - Reisediarrhö 1109
 - Reiter-Syndrom, siehe Syndrom, urethrokulo-ynoviales
 - Reizbildungsstörung 125
 - Reizdarmsyndrom 580
 - Reizkolon 580
 - Reizleitungsstörung 125
 - Reizmagen 491
 - Rekanalisation 78
 - Herzkranzgefäß 80
 - Rektoskopie 579
 - Rektumexstirpation, abdominoperineale 602
 - Rektumkarzinom, siehe kolorektales Karzinom
 - Rektumprolaps 608
 - Rektumresektion, anteriore 602
 - Rekurrensparese 808, 822
 - Releasing-Hormone 773
 - hypothalamische 772
 - Remergil 1528
 - Remodeling
 - Arterien 288
 - negatives 84
 - Venen 334
 - Renal tubuläre Azidose, distaler Typ 844
 - Renin 890
 - Inhibitor 1063
 - Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 890
 - Aktivierung bei Herzinsuffizienz 103-104
 - Repaglinid 741
 - Repellenzien 1181
 - Reperfusionstrauma 308
 - Replikation, virale (HIV) 1154
 - Reservevolumen
 - expiratorisches (ERV) 370
 - inspiratorisches (IRV) 370
 - Residualvolumen (RV) 370, 372
 - Resilienz 1468
 - Resistance Index 909
 - Resistenzassoziierte Virusvariante (RAV) 642
 - Resistenztest, osmotischer 1233
 - Reslizumab, bei Asthma bronchiale 411
 - Respiratorischer Quotient 374
 - Resynchronisationstherapie, kardiale 186
 - bei Herzinsuffizienz 114
 - Retentionspneumonie 456
 - Retentionswerte 905
 - Retikulozyten 1199, 1210
 - Anahl 1210
 - Retikulozytenkrise 1225
 - Retinolsäure-Rezeptor-Protein 1272
 - Retinopathie
 - diabetische 733
 - hypertensive 1054
 - RET-Protoonkogen 875
 - Mutation 824
 - Retrobulbärbestrahlung 810
 - Retrovirus 1153
 - Revaskularisation 78
 - Intervention 81
 - RCX-Stenose 80
 - Reverse-Transkriptase-Inhibitoren
 - nicht nukleosidale (NNRTI) 1166
 - nukleosidale (NRTI) 1166
 - Revised European-American Lymphoma-(REAL-)Klassifikation 1292
 - β-Rezeptoren-Blocker
 - antianginöse Therapie 95
 - bei Herzinsuffizienz 110, 113
 - bei Hypertonie 1062
 - geriatrische Patient*innen 1517
 - α-Rezeptorinhibitoren, Blutdrucksenkung 1063
 - Reizdarmsyndrom 580
 - Reizleitungsstörung 125
 - Reizmagen 491
 - Rekanalisation 78
 - Herzkranzgefäß 80
 - Rektoskopie 579
 - Rektumexstirpation, abdominoperineale 602
 - Rektumkarzinom, siehe kolorektales Karzinom
 - Rektumprolaps 608
 - Rektumresektion, anteriore 602
 - Rekurrensparese 808, 822
 - Releasing-Hormone 773
 - hypothalamische 772
 - Remergil 1528
 - Remodeling
 - Arterien 288
 - negatives 84
 - Venen 334
 - Renal tubuläre Azidose, distaler Typ 844
 - Renin 890
 - Inhibitor 1063
 - Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 890
 - Aktivierung bei Herzinsuffizienz 103-104
 - Repaglinid 741
 - Repellenzien 1181
 - Reperfusionstrauma 308
 - Replikation, virale (HIV) 1154
 - Reservevolumen
 - expiratorisches (ERV) 370
 - inspiratorisches (IRV) 370
 - Residualvolumen (RV) 370, 372
 - Resilienz 1468
 - Resistance Index 909
 - Resistenzassoziierte Virusvariante (RAV) 642
 - Resistenztest, osmotischer 1233
 - Reslizumab, bei Asthma bronchiale 411
 - Respiratorischer Quotient 374
 - Resynchronisationstherapie, kardiale 186
 - bei Herzinsuffizienz 114
 - Retentionspneumonie 456
 - Retentionswerte 905
 - Retikulozyten 1199, 1210
 - Anahl 1210
 - Retikulozytenkrise 1225
 - Retinolsäure-Rezeptor-Protein 1272
 - Retinopathie
 - diabetische 733
 - hypertensive 1054
 - RET-Protoonkogen 875
 - Mutation 824
 - Retrobulbärbestrahlung 810
 - Retrovirus 1153
 - Revaskularisation 78
 - Intervention 81
 - RCX-Stenose 80
 - Reverse-Transkriptase-Inhibitoren
 - nicht nukleosidale (NNRTI) 1166
 - nukleosidale (NRTI) 1166
 - Revised European-American Lymphoma-(REAL-)Klassifikation 1292
 - β-Rezeptoren-Blocker
 - antianginöse Therapie 95
 - bei Herzinsuffizienz 110, 113
 - bei Hypertonie 1062
 - geriatrische Patient*innen 1517
 - α-Rezeptorinhibitoren, Blutdrucksenkung 1063
 - Reizdarmsyndrom 580
 - Reizleitungsstörung 125
 - Reizmagen 491
 - Rekanalisation 78
 - Herzkranzgefäß 80
 - Rektoskopie 579
 - Rektumexstirpation, abdominoperineale 602
 - Rektumkarzinom, siehe kolorektales Karzinom
 - Rektumprolaps 608
 - Rektumresektion, anteriore 602
 - Rekurrensparese 808, 822
 - Releasing-Hormone 773
 - hypothalamische 772
 - Remergil 1528
 - Remodeling
 - Anamnese 1398
 - Labordiagnostik 1399
 - Serologie 1399
 - Untersuchung 1399
 - Rhinitis 1142
 - chronische 383
 - rHuEPO (rekombinantes humanes Erythropoetin) 1227
 - RI (Resistance Index) 909
 - Richter-Syndrom 1299
 - Rickettsien 1117
 - Rickettsiose 1117
 - Riedel-Struma 820
 - Riesenfaltengastritis 536
 - Riesenmetamyelozyten 1224
 - Riesenzellarthritis 1454
 - Rifampicin 428, 1114
 - Riley-Day-Syndrom 872
 - RIMA (right internal mammary artery) 81
 - Ringsideroblasten 1226
 - Riociguat 447
 - Rippennsuren 213
 - Risedronat 849
 - Risiko, kardiovaskuläres
 - Bildgebung 62
 - Stratifizierung 62
 - Risperidon 1527
 - Ristocetin-Kofaktor 1347
 - Risus sardonius 1106
 - Rituximab 1282, 1395, 1410
 - RIVA (Ramus interventricularis anterior) 30-31
 - Riva-Rocci-Methode 1056
 - Rivaroxaban 1366
 - Phlebothrombose 345
 - RIVP (Ramus interventricularis posterior) 31
 - Rizinusöl 500
 - RMP (Rifampicin) 428
 - Ro-52-Antikörper 1422
 - Rocaltrol, bei Hypoparathyreoidismus 841
 - Roemheld-Komplex 580
 - Roemheld-Syndrom 44
 - Roflumilast 399
 - Romano-Ward-Syndrom 152
 - Romidepin 1305
 - Röntgentechnik, Zwei-Energie-Röntgentechnik 828
 - Röntgen-Thorax-Übersicht 55, 374
 - Befundungsschema 375
 - bei Herzinsuffizienz 108
 - Normalbefund 56, 375
 - pathologische Muster 375
 - Rosenthal-Faktor 1339
 - Rosolen (Typhus) 1120
 - Ross-Prozedur 223
 - Rosuvastatin 77
 - Rotavirus 1151
 - Rötelnexanthem 1090
 - Rovsing-Zeichen 610
 - RPD (Right posterior descending) 31

- RPGN (rapid progressive Glomerulonephritis) 963
 RPL (Ramus posterolateralis) 31
 RQ (respiratorischer Quotient) 374
 RR (Riva-Rocci) 1056
 RSB (Rechtsschenkelblock) 129
 rsHPT (renaler sekundärer Hyperparathyreoidismus) 834
 rt-PA (rekombinanter Plasminogenaktivator) 1368-1369
 Ruberosis
 – diabetica 727
 – faciei 704
 Rückenschmerz, entzündlicher 1412
 Rückfallfieber 1099
 Rückwärtsversagen 105
 Ruhedyspnoe 384
 Ruhe-EKG 68
 Ruheschmerz, ischämischer 301
 Ruhr 1122
 Rumpel-Leede-Test 1345
 Rumpfdarm 528
 Ruxolitinib 1260
 RV (Residualvolumen) 370, 372
- S**
- SA (sinuatriale) Blockierung 126
 SAA (Serum-Amyloid-A-Protein) 951
 SAAG (Serum-Aszites-Albumin-Gradient) 675
 SAB (Subarachnoidalblutung) 315
 Säbelscheiden-Tibia 850
 Säbelscheiden-Trachea 798
 Sacubitril, bei Herzinsuffizienz 110
 SAE1-Antikörper 1422
 Sakroiliitis 1416
 – radiologische Zeichen 1412
 Salizylate 589
 Salmeterol, bei Asthma bronchiale 411
 Salmon-Durie-Plus-Klassifikation 1310
 Salmonella
 – enterica 1118
 – Enteritidis (Serovar) 1118
 – Paratyphi (Serovar) 1118
 – Typhi (Serovar) 1118
 – Typhimurium (Serovar) 1118
 – typhi/paratyphi 1120
 Salmonellen
 – Enteritis 1118
 – Infektion 1118
 – – Fallbeispiel 1120
 Salven 148
 Salzverlustsyndrom 866
 – adrenogenitales 865
 Sammelrohrsystem 888
 Sandmücken 1176
 Sandostatin 573
 SAPHO-Syndrom 1420
 SA-Protein 951
 Sarkoidose 435, 1465
 – akute 435
 – chronische 436
 – Kardiomyopathie 194
 – Nierenbeteiligung 982
 Sarkom, Herz 243
 Sarkopenie 1522-1523
 SARS (Severe acute respiratory Syndrome) 415, 1132
 SARS-CoV 1132
 SARS-CoV-2 1132
 – Pneumonie 415
 Sattelnase 1443
 Sauerstoff
 – Bindungskurve 364
 – Gabe 389
 – Langzeittherapie, COPD 399
 – Partialdruck, transkutane Messung 273
 – Sättigung, transkutane Messung 273
 – Therapie 484
 – Transport, im Blut 364
 Säuglingsbotulismus 1106
 Säure-Basen-Haushalt
 – Diagnostik 476
 – Homöostase 477
 – Kompensationsmechanismen 477
 – Normabweichungen 478
 – Normwerte 478
 – Störungen 476, 485
 Säureclearance, Ösophagus 510
 Savary-Miller-Klassifikation 516
 SBAS (schlafbezogene Atemstörung) 390
 SBP (spontan bakterielle Peritonitis) 674
 Schanker, harter 1128
 Scharlach 1126
 – Enanthem 1127
 – Exanthem 1127
 Schaumzelle 60
 Schellong-Test 250
 – Noradrenalinbestimmung 872
 Schenkelschall 368
 Schießscheibenzellen 1209
 Schilddrüse 794
 – Adenom, solitäres autonomes 800
 – Antikörper 799
 – Auskultation 796
 – Autonomie 800, 811
 – – Fallbeispiel 813
 – Biopsie 798
 – Entzündung, siehe Thyreoiditis
 – Feinnadelbiopsie 796
 – Feinnadelpunktion 798
 – Funktionsparameter 798
 – Inspektion 796
 – Malignom 821
 – Palpation 796
 – Sonografie 796
 – Szintigrafie 796-797
 – Tumor 821
 – Volumen 796
 Schilddrüsenhormone 795
 – periphere 799
 – Synthese 794
 Schilddrüsenkarzinom
 – anaplastisches 823
 – follikuläres 821
 – medulläres 824, 875
 – Metastasen 462
 – papilläres 821
 Schilddrüsenknoten
 – echoarmer 796
 – echodichter 796
 – echofreier 796
 – heißer 796-797
 – kalter 796-797
 – warmer 796-797
 Schilling-Test 531, 1225
 Schirmer-Test 1434
 Schistosomiasis 1185, 1190
 Schistozyten 1208
 Schlafapnoe 387
 – gemischtförmige 391
 – obstruktive 390
 – Polysomnografie 391
 – zentrale 391
 Schlafapnoe-Syndrom 390
 Schlafkrankheit 1183
 Schlaganfall
 – hämorrhagischer 315
 – ischämischer 311
 Schlagvolumen 32
 Schleifendiuretika
 – bei Herzinsuffizienz 110
 – Wirkung 887
 Schleifen-Rekorder, implantierbarer 251
 Schmerz
 – chronischer 1494
 – Psychotherapie 1496
 – somatischer 494
 – viszeraler 494
 Schmerzstörung, chronische 1494
 Schmierinfektion 1072
 Schnappatmung 387
 Schneckenfußluzera 584
 Schober-Zeichen 1416
 Schock 254
 – Diagnostik 257
 – endokriner 256
 – hypoglykämischer 731
 – hypovolämischer 255
 – kardiogener 98, 255, 258
 – Klinik 256
 – neurogener 256
 – septischer 256, 259, 1087
 – Therapie 258
 – vasodilatativer 256
 Schockmediatoren 257
 Schockniere 257
 Schrittmacher, biventrikulärer 114, 186
 Schrittmacherzentrum
 – sekundäres 34
 – tertiäres 34
 Schultergürtelsyndrom, neurovaskuläres 290
 Schwanenhalsdeformität 1403
 Schwangerschaft
 – Bluthochdruck 1050, 1066
 – Infektion 1092
 – Lebererkrankungen 665
 – Medikamente 992
 – Nierenerkrankungen 992
 Schwangerschaftscholestase 665
 Schwangerschaftsfettleber, akute 665
 Schwartz-Bartter-Syndrom 792
 Schweißtest 405
 Schwerketten-Krankheit 1312
 Schwermetalle, Lebertoxizität 662
 Schwimmbadkonjunktivitis 1103
 Schwindsucht 423
 SCLC (Small Cell Lung Cancer) 454
 Scleroderma renal crisis 987
 Scopolamin 493
 SCORE2-Algorithmus 62
 Screeningfragebogen, Psychosomatik-Diagnostik 1472
 SD (subkortikale Demenz) 1524
 SDAI (Simplified Disease Activity Index) 1407
 Sebastian-Syndrom 1317
 Sechs-Minuten-Gehtest 397
 Sediment
 – nephritisches 916-918, 939
 – nephrotisches 915, 917-918, 939
¹⁵SeHCAT (¹⁵Selenohomocholsäure-Taurin) 561
 Sehnenxanthome 756
 Seitenastvarizen 335
 Sekretin-Test 702
 Sektglasform, Achalasie 511
 Sekundärversagen 725
 Selbstkongruenz 1471
 Sengstaken-Blakemore-Sonde 672
 Sensibilisierung 1383
 Sepsis 1085
 – Diagnostik 1086
 – Pathogenese 1086
 – Therapie 1087
 Septumdefekte, atrioventrikuläre 202
 Serokonversion 629
 Serologie
 – Hepatitis B 631
 – Hepatitis D 635
 Serotonin 572
 Serotoninantagonisten, Erbrechen 493
 Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer 1479
 Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, selektive (SSRI) 1479
 – geriatrische Patient*innen 1517
 Sertralín 1479, 1528
 Serum-Aszites-Albumin-Gradient (SAAG) 675
 Serumeisen 1220
 Serumelektrophorese
 – normale 1308
 – Plasmozytom 1308
 Serumferritin 1220
 Serumkupfer 649
 Serumphosphatase, alkalische 828
 – knochenspezifische 828
 Severe acute respiratory Syndrome (SARS) 415, 1132
 Severe Asthma 407
 Sézary-Syndrom 1304
 Sézary-Zellen 1304
 SGLT-2-Hemmer 743
 – bei Herzinsuffizienz 110, 113
 Shared Decision Making 1471
 Shared Epitope 1402
 Sharp-Syndrom 1438
 – Antikörper 1422
 Sheehan-Syndrom 784, 862
 Shigatoxin 1108, 1122
 Shigatoxin-producing Escherichia coli HUS (STEC-HUS) 1322
 Shigellen-Ruhr 1122
 Shock-and-Kill-Strategie, HIV-Therapie 1168
 Short-QT-Syndrom 153
 sHPT (sekundärer Hyperparathyreoidismus) 834
 Shulman, Morbus 1461
 Shunt
 – arteriovenöser 388
 – transjugulärer intrahepatischer portosystemischer (TIPS) 672-673
 Shy-Drager-Syndroms 872
 SIADH (Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion) 455, 792
 Sialadenitis, fokale 1434
 Sicca-Syndrom 1434
 Sichelzellen 1208
 Sichelzellerkrankung 1238
 – Fallbeispiel 1240
 Sichelzellkrise 1239
 Sick Sinus Syndrome 125
 Siderose 645
 Siderozyten 1209
 Siegelringzellkarzinom 546, 548
 Sigmadivertikel 592
 Sigmoidoskopie 579

- Silberdrahtarterien 1057
 Sildenafil 447
 Silent chest 396, 409
 Silikose 432-433
 Silikotuberkulose 433
 Siltuximab 1313
 Simultandiagnostik 1470
 Simultanimpfung 1106
 Simvastatin 760
 Singultus 474, 611
 Sinusbradykardie 126
 Sinusendothelzellen, hepatische 619
 Sinusitis, chronische 383
 Sinusknoten-Syndrom 125-126
 Sinusvenenthrombose 315, 342
 Sinus-venosus-Defekt 202
 Sipple-Syndrom 868, 875
 SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) 1085
 SIRT (selektive interne Radiotherapie) 573
 SIT (spezifische Immuntherapie) 1388
 SIT (supplementäre Insulintherapie) 747
 Situs inversus 216
 Sjögren-Syndrom 1433
 – Antikörper 1422
 – primäres 1433-1434
 – sekundäres 1434
 Skelettszintigrafie 828
 Skelettuberkulose 425
 Skip lesions 584
 Sklerodaktylie 1430
 Sklerodermie 1429
 – Nierenbeteiligung 986
 – Therapie 1432
 – zirkumskripte 1432
 Sklerodermiekrise, renale 987
 Sklerose
 – glomeruläre 942
 – systemische
 – – Antikörper 1422
 – – diffuse 1429
 – – Fallbeispiel 1433
 – – limitierte 1429
 – tuberosa 869
 Sklerotherapie (Ösophagusvarizenblutung) 672
 SKS (Syndrom des kranken Sinusknotens) 125
 SLA (Soluble Liver Antigen) 644
 SLE (systemischer Lupus erythematoses) 1422
 – Vaskulitis 1423
 SLL (Small lymphocytic Lymphoma) 1295
 Slow Transit Obstipation 561
 SMA (Glatte-Muskulatur-Antikörper) 638, 644
 Small Cell Lung Cancer (SCLC) 454
 Small lymphocytic Lymphoma (SLL) 1295
 Smartwatch 124
 Smouldering Myelom 1309
 SNRI (Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer) 1479
 Sodbrennen 490, 514
 SOFA (Sequential Organ Failure Assessment) 1086
 Solastalgie 1508
 Somatostatin 545, 773, 780
 Somatostatin-Analoga 573
 Somatostatinom 719
 Somyg-Effekt 746
 Sonnenblumenkatarakt 648
 Sonografie
 – Angiologie 267
 – bei Venenerkrankungen 276
 – Leber 626
 – Pankreas 700
 – thorakale 376
 Soor 1171
 Soorösophagitis, Aids 1162
 Sorbit 500
 Sotalol 156-157
 SpA (Spondylarthritis) 1411
 Spannungspneumothorax 463
 Spät-Dumping 554
 Spätsyphilis 1129
 SPC-Zellen (sickle form particle containing cells) 566
 Spenderniere 1035
 Sphärozyten 1209, 1233
 Sphärozytose, hereditäre 1233
 Sphinkter, Funktionsdiagnostik 510
 Spiegelbildung, Darm 612
 Spina iliaca posterior superior – Knochenmarkaspiration 1211
 – Knochenmarkbiopsie 1212
 Spinalerkrankung, funikuläre 1223
 Spinalstenose 279
 Spiroergometrie 374
 Spirometrie 370
 Spirolacton, bei Herzinsuffizienz 110
 Splenektomie 1233, 1387
 – autogene 1239
 Splenomegalie 1325
 – Diagnostik 1326
 Split-Lebertransplantation 669
 Spondarthritis 1398
 – Sonderformen 1419
 Spondylarthritis 1411
 – axiale 1415
 – undifferenzierte 1416
 Spondylitis
 – ankylosierende 1415
 – – Fallbeispiel 1418
 – hyperostotica 1417
 Spondylodiscitis tuberculosa 425
 Spontanblutung 1342
 Spontanpneumothorax 463
 Sportlerherz 188
 Sprosspilze 1171
 Sprue, *siehe* Enteropathie, glutensensitiv
 – kollagene 566
 Spulwürmer 1187
 Sputum, *siehe* Auswurf
 – Aufbewahrung 1082
 SPV (selektiv proximale Vagotomie) 544
 SQT (Short-QT)-Syndrom 153
 SS-A-Antikörper 1422
 SS-B-Antikörper 1422
 SSc (systemische Sklerose) 1429
 SSPE (subakute sklerosierende Panenzephalitis) 1150
 SSRI (selektive Serotonin-Wiederaufnahmehemmer) 1479
 SSS (Sick Sinus Syndrome) 125
 SSSS (Staphylococcal scalded skin syndrome) 1124
 STAKOB (ständiger Arbeitskreis der Kompetenz- und Behandlungszentren) 1141
 Stammvarizen 335
 Stammzelle 1199
 Stammzellgewinnung 1328
 Stammzelltherapie, bei Herzinsuffizienz 114
 Stammzelltransplantation (SZT) 1271, 1328, 1393
 – allogene 1328
 – autologe 1328
 – Durchführung 1329
 – Komplikationen 1329
 – nichtmyeloablative 1330
 – Prognose 1330
 – syngene 1328
 Standard-Bikarbonat 476-478
 Staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS) 1124
 Staphylococcus aureus
 – Infektion 1123
 – methicillinresistenter (MRSA) 1093
 Staphylokokken
 – Endokarditis 176
 – Scharlach 1123
 – Toxine 1123
 Statine 760
 – KHK 76
 Status
 – asthmaticus 408
 – – Therapie 412
 – tetanicus 840-841
 Stauungsniere 107
 Stauungssyndrom, arthrogenes 351
 Steatohepatitis, mit metabolischer Dysfunktion assoziierte (MASH) 659
 Steatorrhö 500, 503, 709
 Steatosis hepatis 656, 659
 Stechapfelform 1238
 STEC-HUS (Shiga toxin-producing Escherichia coli HUS) 1322
 Stehen, aktives, *siehe* Schellongest
 Stehtest 250
 Stellwag-Zeichen 810
 STEMI 83
 – EKG-Veränderungen 86
 – Therapie 93
 Stemmer-Zeichen 355
 Stenose, KHK 61
 Stent 80
 Sterbebegleitung, ärztliche 1520
 Sternberg-Reed-Zellen (HRS) 1285, 1287
 Sternhimmel-Exanthem 1146
 Sternzellen, hepatische 619
 Steroiddiabetes 726
 Steroide, bei rheumatoider Arthritis 1408
 STH (somatotropes Hormon) 772
 STI (Sexually Transmitted Infection) 1091
 Stickstoffmonoxid, inhaliertes 447
 Stiernacken 659
 Still-Syndrom 1411
 Stimmfremitus 368
 Stoffwechsellgleichung, ketoazidotische 730
 Stoffwechselfunktionen, hepatische 620
 Stokes-Kragen 1286
 Stomatitis aphthosa 488, 1145, 1458
 Störung
 – psychische 1469, 1472-1473
 – strukturelle 1469
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale (ESWL) 694
 Strahlenenteritis
 – akute 583
 – chronische 583
 Strahlenenterokolitis 583
 Strahlenkolitis 583
 Strahlenpneumonitis 434
 Strahlenproktitis 583
 Strangulationsileus 611-612
 Streptococcus pneumoniae 415
 Streptokinase 1368
 Streptokokken
 – Angina 1126
 – Endokarditis 176
 – Infektion 1125
 – – Fallbeispiel 1127
 – Pharyngitis 1127
 Stress, psychosozialer, Risiko, kardiovaskuläres 65
 Stress-Echokardiografie 54
 Stressinkontinenz 1529
 Stress-MRT, KHK 72
 Stressulcus 545
 Striae rubrae 856
 Stridor 796
 – inspiratorischer 800
 Strumatumoren, gastrointestinale 550
 Strömungsgeschwindigkeit 284
 Strömungsgeschwindigkeitspuls 284
 Strongyloidiasis 1185, 1187
 strukturelle Störung 1469
 Struma 800
 – eisenharte 820
 – endemische 800
 – maligna, DD Struma nodosa 821
 – nodosa, DD Struma maligna 821
 Strumaphylaxe 802
 ST-Streckenhebung, Differenzialdiagnose 88
 ST-Streckensenkung, EKG 69
 Stuart-Prower-Faktor 1339
 Stufenoszilografie 272
 Stufenplan, Immunkrankheit 1383
 Stuhl, Untersuchung, Blut, okkultes 580
 Stuhlfettgehalt 702
 Stuhlgewicht 702
 Stuhlinkontinenz 506, 1529
 Stuhlinnspektion 503
 Stuhlinkontinenz 604
 Stuhlosmolalität 504
 Stuhlprobe, Aufbewahrung 1082
 Sturzneigung 1521
 Sturzprophylaxe 1522
 Subarachnoidalblutung 315
 Subclavian-Steal-Syndrom 310
 Subileus 611
 Substanzen, vasoaktive 304
 Substitutionstherapie, Faktorkonzentration 1354
 Subtraktionsangiografie, digitale 274
 Succinyl-CoA 1205
 Suffusion 1342
 Sugillation 1315, 1342
 Suizid 1498
 – Anamnese 1499
 – Methode 1499
 – Versuch 1498
 Suizidalität 1498
 Sulfasalazin 589
 – bei rheumatoider Arthritis 1408
 Sulfat 1005
 Sulfhämoglobin 41
 Sulfonamide 1097
 Sulfonylharnstoffanaloga 741
 Sulfonylharnstoffe 741
 – geriatrische Patient*innen 1517
 Sulfosalizylsäureprobe 899
 Sunitinib 573
 Superantigen 1096
 Suppressionsszintigrafie 797

- Surfactant 365
 – Pumpe 365
 SVES (supraventrikuläre Extrasystolen) 137
 Sweet-Syndrom 586
 Switch-Operation 215
 Sympathomimetika
 – bei Bradykardie 136
 – inhalative 398, 411
 Syndesmophyt 1416
 Syndrom
 – adrenogenitales (AGS) 865
 – asympathikotones 872
 – autoinflammatorisches 1389, 1460
 – der blinden Schlinge 555
 – der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH) 455, 792
 – der leeren Sella 787
 – der zuführenden Schlinge 555
 – des hypersensitiven Karotissinus 131
 – des kranken Sinusknotens 125
 – des niedrigen T₃ 816
 – des zu kleinen Magens 556
 – geriatrisches 1521
 – hämolytisch-urämisches (HUS) 989, 1322
 – hepatopulmonales (HPS) 677
 – hepatorenales (HRS) 676
 – metabolisches 725
 – myelodysplastisches, *siehe* Neoplasien, myelodysplastische
 – myelodysplastisches (MDS) 1265
 – myeloproliferatives (MPS) 1253
 – nephritisches 917
 – – Glomerulopathie 957
 – nephrotisches 917
 – – Glomerulopathie 940, 957
 – paraneoplastisches 455
 – postthrombotisches 349
 – pulmoredales 1444
 – thrombohämorrhagisches 1350, 1360
 – TNF-Rezeptor-assoziiertes periodisches (TRAPS) 1460
 – urethro-okulo-synoviales 1414
 Synkope 246, 1522
 – Aortenstenose 221
 – arrhythmogene 252
 – Klassifikation 247
 – orthostatische 250
 Synovialanalyse 1399
 – bei rheumatoider Arthritis 1406
 Synovialitis, sterile 1412
 Syphilide 1128
 Syphilis 1128
 – latente 1129
 – primäre 1128
 – sekundäre 1128
 – tertiäre 1129
 System, retikuloendotheliales 1200
 Systemische Sklerose *siehe* Sklerodermie 1429
 Szintigrafie, bei Arthritis 1400
 SZT (Stammzelltransplantation) 1271, 1393
- T**
 T₃-Hyperthyreose 812
 T₃(Trijodthyronin) 794
 T₄(Thyroxin) 794
 Tabaksbeutelmund 1430
 Tabes dorsalis 1129
 TACE (transarterielle Chemoembolisation) 573
 Tachyarrhythmie 102
 Tachykardie 102, 120
 – atrioventrikuläre 145
 – ektope atriale 138
 – funktionale ektope 143
 – supraventrikuläre 119
 – – EKG 122-123
 – Therapie 155
 – ventrikuläre 97, 148-149
 – – EKG 122
 Tacrolimus, Nephrotoxizität 973
 Tadalafil 447
 TAE (transarterielle Embolisation) 573
 Takayasu-Arteriitis 1453
 Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 195, 1504
 Tamm-Horsfall-Mukoprotein 894, 903
 Targeted therapy 1389
 Target-Zellen 1209, 1242
 TASH (transkoronare Ablation der Septumhypertrophie) 190
 TAT-Komplex (Thrombin-Antithrombin-Komplex) 1345
 TAVI (Transkatheter-Aortenklappenimplantation) 224
 Tbc, *siehe* Tuberkulose
 TBE (Tick-borne-encephalitis) 1140
 TBG (thyroxinbindendes Globulin) 794
 TBPA (thyroxinbindendes Präalbumin) 794
 T-CO (Kohlenmonoxid-Transferfaktor) 373
 Tdp (Torsade-des-pointes) 151
 TEA (Thrombendarteriektomie) 305
 TEE (transösophageale Echokardiografie) 54
 Teerstuhl 504, 614
 Teicoplanin 1097
 Teleskop-Phänomen 557
 Temperatur, subfebrile 1084
 Tenderpoints 1497
 Tenofovir 640
 Teriparatide 849
 Territorialinfarkt 312
 Testosteron 852
 Tetanie
 – hypokalzämische, Differenzialdiagnose 840
 – normokalzämische, Differenzialdiagnose 840
 – parathyreoprive 838
 Tetanus 1105
 – Hyperimmunglobulin 1106
 Tetrahydrofolat (THF) 1205
 Tetrazyklin 504, 543, 1096
 Tezepelumab, bei Asthma bronchiale 411
 TFPI 1340
 TG (Thyreoglobulin) 799
 TgAK (Thyreoglobulin-Antikörper) 819
 Thalassaemia
 – major, Fallbeispiel 1244
 – Typ α 1241, 1243
 – Typ β 1241-1242
 Thalassämie 1221, 1241
 Thalidomid 1309
 Theophyllin 411
 Therapie
 – antimykotische 1169
 – antiretrovirale, HIV 1165
 – antivirale 1131
 – – Covid-19 1134
 Therapieverfahren, körperorientierte 1477
 THF (Tetrahydrofolat) 1205
 Thiamazol 805
 Thiazide, bei Herzinsuffizienz 110
 Thiazolidindione 742
 Thibiérge-Weissenbach-Syndrom 1430
 Thoracic-Inlet-Syndrom 290
 Thoracic-Outlet-Syndrom 290
 Thoroskopie 379
 Thoraxschmerz 43
 – Ursachen 44
 Thoraxsyndrom, akutes (ATS) 1239
 Thrombangiitis obliterans 317
 Thrombektomie, perkutane mechanische 304
 Thrombendarteriektomie 305
 Thrombin 1339-1340
 Thrombin-Antithrombin-Komplex 1345
 Thrombinhemmer 1366
 – Monitoring 1367
 Thrombinzeit (TZ) 1343-1344
 Thromboembolie, Niere 993
 Thrombohämorrhagisches Syndrom 1350, 1360
 Thrombolyse
 – bei Myokardinfarkt 92
 – Kontraindikationen 95
 Thrombolytika 1367-1368
 Thrombophilie 339
 – Diagnostik 1347
 – Screening 344
 – Ursachen 1347
 Thrombophlebitis 348
 – saltans et migrans 348
 Thromboplastin 1339
 Thromboplastinzeit 1343
 – aktivierte partielle (aPTT) 1343-1344
 – – Verlängerung 1346
 – partielle (PTT) 1343-1344
 Thromboplastinzeit (TPZ) 1344
 Thrombopoese 1202
 Thrombose
 – akute 341
 – arterielle 307
 – ascendierende 338
 – deszendierende 338
 – distale 338
 – proximale 338
 – transfaziale 338
 – tumorassoziierte 1361
 – venöse 338
 – – DD arterieller Verschluss 577
 Thromboseneigung, Diagnostik 1347
 Thrombotische Mikroangiopathie (TMA) 989
 Thrombozyten 1202
 – Abbau 1202
 – Adhäsion 1338
 – Aggregation 1338
 – – Hemmer 76, 1362
 – Anzahl 1344
 – – Normwerte 1206
 – Eigenschaften 1202
 – Funktion 1202
 – Funktionsanalyse 1345
 – Konzentrat 1318, 1332-1334
 – Reifung 1202
 Thrombozythämie, essenzielle (ET) 1253, 1261
 Thrombozytopathie 1323, 1342
 Thrombozytopenie 1314, 1342
 – leukoerythroblastische 1321
 – Differenzialdiagnose 1318
 – erworbene 1317
 – heparininduzierte 345
 – heparininduzierte (HIT) 1364
 – hereditäre 1316
 – immunologisch induzierte 1317
 – malignomassoziierte 1361
 – medikamentös induzierte 1317
 – Ursachen 1315
 – X-chromosomale 1317
 Thrombozytose 1324
 – nach Milzverlust 1327
 Thrombus
 – parietaler 295
 – roter 1339
 Thumb printings 577
 Thymom 472
 Thymuskarzinom 472
 Thyreoglobulin 794, 799, 823
 Thyreoglobulin-Antikörper (TgAK) 819
 Thyreoid stimulating Hormone (TSH) 794, 798-799
 Thyreidektomie
 – prophylaktische 876
 – totale 822
 Thyreoiditis 818
 – akute 818
 – chronische 819-820
 – de Quervain 818, 820
 – Hashimoto 819
 – postpartale 821
 – subakute 818
 – symptomlose 821
 Thyreostatika 804
 Thyreotoxische Krise 806
 – Therapie 808
 Thyreotropin releasing Hormone (TRH) 794
 Thyroxin (T₄) 786, 794
 TIA (transitorisch-ischämische Attacke) 313, 1054
 Ticagrelor
 – beim akuten Koronarsyndrom 96
 – KHK 76
 Tick-borne-encephalitis (TBE) 1140
 TIF-1 γ -Antikörper 1422
 Tiffeneau-Index 371
 TIGAR-O-Klassifikation 709
 Timed-Up-And-Go-Test 1515
 Tinctura opii 504
 Tinidazol 1097
 Tinzaparin 445, 1363
 Tiotropium 398
 TIPS (transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt) 672-673
 Tirofiban, beim akuten Koronarsyndrom 93, 96
 Tissue Factor 1339
 Tissue Plasminogen Activator (t-PA) 1340
 Tissue-Doppler 54
 Tissue-Plasminogen-Activator, rekombinanter (rt-PA) 1368
 TLC (totale Lungkapazität) 370, 372
 T-Lymphozyt 1201, 1372, 1375
 TMA (thrombotische Mikroangiopathie) 1321
 TNF (Tumor-Nekrose-Faktor) 589

- TNF-Antikörper, bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen 589
- TNF- α -Blocker, bei rheumatoider Arthritis 1409
- Tobramycin 1097
- Tocainid 156
- Tofacitinib 1409
- Tollwut 1151
- Tonsillopharyngitis 1127
- Topoisomerase-Antikörper 1422
- Torsade-de-pointes-Tachykardie 151
- Totenstille, im Bauchraum 612
- Totraumventilation 363
- Totraumvolumen 362
- Toxic-Shock-Syndrome (TSS) 1124
- Fallbeispiel 1124
- Toxoplasmose 1182
- pränatale 1182
 - zerebrale 1161
- t-PA (tissue plasminogen activator) 1340
- TPHA (Treponema-pallidum-Hämagglutinationstest) 1129
- TPO (Thyreoperoxidase) 819
- TPO-Antikörper 819
- TPZ (Thromboplastinzeit) 1343
- Trachea, Anatomie 360
- Tracheazielaufnahme 798
- Tracheobronchitis 394
- Tracheomalazie 798, 800
- Trachom 1103
- TRAK (TSH-Rezeptor-Autoantikörper) 806
- Traktionsdivertikel 521
- TRALI (akute transfusionsinduzierte Lungeninsuffizienz) 1335
- Trametinib 1313
- Tranexamsäure 1369
- Transcobalamin-II-Mangel 1223
- Transferrin 1203
- Transferrinrezeptor, löslicher 1220
- Transfer-RNA-Synthetase-Antikörper 1422
- Transfusion
- autologe 1332
 - Durchführung 1334
 - Infektion 1336
 - Komplikationen 1334
- Transfusionsreaktion
- akute 1334
 - allergische 1335
 - febrile, nichthämolytische 1335
 - hämolytische 1334
 - - akute 1246
 - - Fallbeispiel 1336
 - - verzögerte 1246
 - verzögerte 1334
- Transfusionstherapie 1332
- Transfusionszwischenfall 1335
- transjugulärer portosystemischer Shunt (TIPS) 672
- Transkatheter-Aortenklappenimplantation (TAVI) 224
- Transkortin 854
- Translokation, t9;22 (CML) 1255
- Transmission, HIV 1156
- Transplantation 1393
- psychische Belastung 1505
- Transporttechnik 1082
- Transposition
- große Arterien 200
 - große Gefäße 215
- Transsudat 378, 674
- Pleuraerguss 466-467
- TRAPS (TNF-Rezeptor-assoziiertes periodisches Syndrom) 1460
- TrasP (Treatment as Prevention), HIV-Infektion 1156
- Traumaprophylaxe 1522
- Treatment as Prevention (TrasP), HIV-Infektion 1156
- Treatment-resistant Severe Asthma 407
- Treitz-Band 613
- Trematoden-Infektion 1190
- Treponema pallidum 1128
- Antikörper-Absorptionstest 1129
 - Hämagglutinationstest 1129
- TRH (Thyreotropin releasing Hormone) 794
- Trichinellose 1189
- Trichterbrust 375, 474
- Trichuriasis 1185
- Trichuris trichiura 1187
- Tricolore-Phänomen 319
- Trientin 650
- Triethylen-Tetramin-Dihydrochlorid 650
- Trigeminus 148
- Triglyceride 63
- Zielwert 759
- Trijodthyronin (T₃) 794
- Trikuspidalatresie 200
- Trikuspidalinsuffizienz 235
- Auskultation 235
 - Diagnostik 235
 - relative 447
 - Therapie 236
- Trikuspidalstenose 236
- Diagnostik 237
- Trimipramin 1479
- Tripel-Therapie
- französische 543
 - italienische 543
- Triplet 148
- Trismus 1106
- Tris-Puffer 481
- Trommelschlägelfinger 48
- Tropenkrankheit 1072
- Tropfen, dicker (Malaria) 1180
- Tropheryma whipplei 566
- Tropismus 1153
- Troponin
- Bestimmung, bei NSTEMI 89
 - Erhöhung, Differenzialdiagnose 91
 - Troponin I 89
 - - - Lungenembolie 443
 - Troponin T 89
 - - - Lungenembolie 443
- Trousseau-Phänomen 1360
- Trousseau-Zeichen 839
- Trypanosoma, brucei 1183
- Trypanosomenschanker 1183
- Trypanosomiasis 1183
- T-Score, DEXA-Messung 847
- Tsetse-Fliege 1183
- TSH (Thyreoid stimulating Hormone) 772, 794, 798-799
- Screening 813
- TSH-Rezeptor-Autoantikörper (TRAK) 806
- TSI (thyreoidestimulierende Immunglobuline) 806
- TSS (Toxic-Shock-Syndrome) 1124
- Tsutsugamushi-Fieber 1117
- TTP (thrombotisch-thrombozytopenische Purpura) 989, 1321
- Tuberkulinreaktion 1376, 1388
- Tuberkulin-Test 424-425
- Tuberkulose (Tbc) 423
- AIDS 1163
 - aktive 426
 - - Therapie 1164
 - geschlossene 426
 - latente 424, 429
 - - Therapie 1164
 - Lymphknoten 1091
 - offene 426
 - postprimäre 424-425
 - primäre 424-425
 - Schutzimpfung 429
 - Test, Ex-vivo 425
- Tuberkulosesepsis 425
- Tubuläre Funktionsstörung 998
- Tubulointerstitielle Erkrankung 967, 983
- chronische 983
- Tubulus
- distaler 887
 - proximaler 885
- Tubulusnekrose, akute 927
- Tubulussystem 889
- Tumor
- brauner 830
 - neuroendokriner (NET) 572
 - Pankreas 713
 - - - hormonell aktiver 716
 - - - maligner 714
- Tumoranämie 1221, 1228
- Fallbeispiel 1229
- Tumorerkrankung, Hämostase-störung 1360
- Tumorhypoglykämie 752
- Tumorlysesyndrom 1272
- Tumormarker
- Bronchialkarzinom 456
 - Schilddrüse 799
- Tüpfelung, basophile 1208
- Turcot-Syndrom 596
- Tütenrückatmung 393
- Typ A-Gastritis 533
- Typ B-Gastritis 533
- Typ C-Gastritis 533
- Typhus 1120
- Tyrosinkinase-Inhibitor 1257, 1282
- TZ (Thrombinzeit) 1343-1344
- TZA (trizyklische Antidepressiva) 1479
- T-Zelle 1375
- Defekt 1392
 - Hemmung, bei rheumatoider Arthritis 1410
 - Lymphom 1283-1284
 - - - niedrigmalignes kutanes (CTCL) 1304
- durum 1128
- pepticum, hepatogenes 667
- pepticum jejuni 553
- ventriculi 536
- Ulkus 536
- arterielles 281, 301
 - gastroduodenales 536
 - ischämisches 280
 - neuroischämisches 281
 - neuropathisches 280-281
 - NSAR-induziertes 544
 - venöses 280-281
- Ulkusblutung 539
- Stadieneinteilung 540
- Ulkusdiagnostik 540
- Ulkuskomplikationen 539
- Ulkuskrankheit, gastroduodenale 536
- Ulkuspenetration 539
- Ulkusperforation 539
- Ulkusprophylaxe 544
- Ulkustherapie 542
- medikamentöse Therapie 542
 - operative Therapie 544
- Ultrafiltration 1027
- Ultraschall
- endobronchialer 376
 - intravaskulärer 74
 - Ulzera, chronische 536
- Unterernährung 766
- Untersuchung
- elektrophysiologische (EPU) 59
 - körperliche, Infektionskrankheit 1080
 - mikroskopische, Erregernachweis 1080
- u-PA (urokinase-like plasminogen activator) 1340
- Upadacitinib 1409
- Upschaw-Schulman-Syndrom 1321
- Upside-down-Magen 520
- Urämie 921, 1000
- Urapidil 1066
- Urat 980
- Uratnephrolithiasis 769
- Uratnephropathie 769, 980
- chronische 982
- Ureaplasma, urealyticum 1115
- Urease-Schnelltest 530
- Urethritis, gonorrhoea anterior 1110
- Urge-Symptom 507
- Urikostatikum 770
- Urikosurikum 770
- Urin
- Albumin 899
 - Beurteilung der Probe 1536
 - bierbrauner 622
 - Bilirubin 902
 - brauner 654
 - Eiweiß 899
 - Farbe 897
 - Geruch 897
 - Glukose 902
 - Ketonkörper 902
 - Kreatinin 899
 - Kristalle 904
 - Kupfer 649
 - Leukozyten 902
 - Lipide 903
 - Nitrit 902
 - Osmolalität
 - - bei akuter Tubulusnekrose 933
 - - bei Nierenperfusionstörungen 933
 - pH-Wert 901
 - Probenentnahme 1535
 - Probenlagerung 1536

- Proteinmuster 899
 - Proteinnachweis 899
 - rötlicher 653
 - Sammlung, 24-Stunden- 900
 - schäumender 893
 - Sediment
 - bei akuter Tubulusnekrose 933
 - bei Nierenperfusionstörungen 933
 - spezifisches Gewicht 901
 - Status 897
 - Trübungsgrad 897
 - Untersuchung 897
 - Urobilinogen 902
 - Zuckerbestimmung 728
 - Zylinder 903
 - Urinmenge 898
 - Urinsediment 898
 - Urinteststreifen 898
 - Urobilinogenurie 903
 - Urogenitaltuberkulose 425
 - Urokinase 1368
 - Urokinase-like Plasminogen Activator (u-PA) 1340
 - Uropathie, obstruktive 932
 - Uroporphyrin III 654
 - Urothelkarzinom 1040
 - Ursodesoxycholsäure (UDCA) 664
- V**
- Vagale Manöver, bei HRST 122
 - Vagotomie, selektiv proximale 544
 - Vakuolenbildung im Neuropil 1196
 - Valsalva-Manöver, HRST 122
 - Valsartan, bei Herzinsuffizienz 110
 - Vancomycin 1097
 - pseudomembranöse Kolitis 582
 - VAP (Ventilator-associated Pneumonia) 415
 - Varikophlebitis 348
 - Varikosis
 - primäre 334
 - sekundäre 349
 - Varikozele, bei Nierenzellkarzinom 1041
 - Varizella-Zoster-Virus (VZV) 1144-1145
 - Varizen
 - Blutung, ösophageale 670
 - retikuläre 335
 - Vasculitis allergica 1450
 - Vaskulitis 290
 - allergische 1349, 1441
 - ANCA-assoziierte 435, 1442
 - Autoantikörper-assoziierte 1441
 - bei Sjögren-Syndrom 1434
 - c-ANCA assoziierte 985
 - granulomatöse 1441
 - hypersensitive 1450
 - Immunkomplex-assoziierte 1441
 - immunologisch bedingte 1350
 - kryoglobulinämische 1449
 - leukozytoklastische 1450
 - Lungenbeteiligung 435
 - medikamentös induzierte 1350
 - nicht ANCA-assoziierte 1448
 - Nierenbeteiligung 907, 985
 - primäre 1398, 1441
 - Vasoaktive Substanzen 304
 - Vasodilatoren, direkte, Blutdrucksenkung 1064
 - Vasokonstriktion, hypoxische 363
 - Vasopathie 1342
 - erworbene 1349
 - hereditäre 1348
 - Vasopressin 772, 891
 - bei vWS 1355
 - Vasospasmus 291
 - Vasquez-Osler, Morbus 1258
 - VC (Vitalkapazität) 370
 - Vektor 1072
 - Vemurafenib 1313
 - Vena(-ae)
 - contracta
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Mitralinsuffizienz 229
 - saphena magna 329
 - saphena parva 329
 - Vena(-ae) contracta
 - hepaticae 618
 - portae 618
 - Vena-cava-Filter 445
 - Vena-cava-Kompressionssyndrom 333
 - Vena-cava-superior-Syndrom 455, 472
 - Venendruckmessung 277
 - Venenerkrankungen
 - Diagnostik 275
 - Duplexsonografie 276-277
 - Sonografie 276
 - Venenklappen 328
 - Funktionsstörung 332
 - Insuffizienz, sekundäre 335
 - Venensklerosierung 337
 - Venenstenosierung 332
 - Venensystem 263
 - Druck 331
 - oberflächliches 329
 - tiefes 329
 - Venenthrombose, akute 341
 - Venenverschluss 332
 - Plethysmografie 277
 - Venetoclax 1299
 - Ventilation 362
 - ineffektive 390
 - Ventilations-/Perfusions-Homogenität 363
 - Ventilations-/Perfusions-Mismatch 364
 - Ventilations-/Perfusions-Szintigrafie 443
 - Ventilationsstörung 388
 - obstruktive 363, 371-372
 - restriktive 363, 371-372
 - Ventilator-associated Pneumonia 415
 - Ventrikelatrophie 1196
 - Ventrikelseptumdefekt 200, 205
 - nach Myokardinfarkt 85, 98
 - Ventrikulografie 59
 - Verapamil 156, 158
 - Koronarsyndrom, chronisches 78
 - Verbrauchskoagulopathie 1356
 - Laborbefunde 1357
 - Stadieneinteilung 1357
 - Verdauungssystem, Altersveränderung 1514
 - Verfettung, hepatische 659
 - Vergiftung, *siehe* Intoxikation
 - Verhaltenstherapie 1476
 - kognitive 1496
 - Verkalkungen, Pankreas 711
 - Vermeidungsverhalten 1484
 - Vernakalant 158
 - Verner-Morrison-Syndrom 718, 874
 - Verschluss
 - akuter arterieller 279, 307
 - Einteilung nach Rutherford 309
 - arterieller, DD venöse Thrombose 577
 - Verwirrheitszustand
 - akuter 1526
 - DD Demenz 1527
 - Fallbeispiel 1527
 - Verzögerungsinulin 744
 - Vesikulärratmen 369
 - VEXAS-Symptom 1463
 - VHF (virales hämorrhagisches Fieber) 1141
 - Vi-Antigen (S. typhi) 1120
 - Vibrio cholerae 1104
 - VIP (vasoaktives intestinales Peptid) 718
 - Vipom 718
 - Virchow-Drüse 530, 548
 - Virchow-Trias 339
 - Viridans-Streptokokken 1126
 - Virilisierung 855, 866
 - Virulenzfaktor 1074
 - Virus 1131
 - Virushepatitis
 - akute 627-628
 - chronische 628, 637
 - Typ B, chronische 637
 - Virusreplikation (HIV) 1154
 - Viruschnupfen 1142
 - Virustatikum, Resistenz 1132
 - Vitalkapazität 370
 - forcierte (FVC) 370
 - Vitamin B₁₂
 - Mangelanämie 533, 1222
 - Resorptionstest 531
 - Stoffwechsel 1205
 - Substitution 535
 - Substitution 1225
 - Vitamin D 826
 - Hormon 826, 828
 - Vitamin D₂ 828
 - Vitamin D₃ 828, 830
 - bei Hypoparathyreoidismus 841
 - Intoxikation 1022
 - Vitamin K 1359, 1366
 - Vitamin-C-Mangel, Vasopathie 1349
 - Vitamin-D
 - Gabe 844
 - Intoxikation 844
 - Prophylaxe 844
 - Vitamin-D-Gabe 837
 - Vitamin-K-Antagonisten (VKA) 1343, 1362, 1365
 - Therapieüberwachung 1343
 - VKA (Vitamin-K-Antagonisten) 1365
 - VLDL (Very Low Density Lipoprotein) 754
 - VLDL-Remnants 753
 - Vocal Cord Dysfunction 410
 - Vogelhalterlunge 431
 - Volhard-Trias 917
 - Vollblut 1333
 - Vollblutspende 1332
 - Volumen, mittleres korpuskuläres (MCV) 1206
 - Anämie 1213
 - Normwert 1207
 - Volumen pulmonum auctum 408
 - Volumenersatz 1218
 - Volumenmangel 925
 - Volumenregulation 1007
 - Volumenstatus, Störungen 1008
 - Von-Willebrand-Faktor (vWF) 1338
 - Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 1354
 - Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 574, 1342, 1347
 - erworbenes 1259
 - Vorhofflattern 139
 - Vorhofflimmern 141
 - Bradyarrhythmie 131
 - Vorhofmyxom 240
 - Vorhofseptumdefekt 200-201
 - Fallbeispiel 204
 - Vorhoftachykardie 138
 - multifokale 138
 - unifokale 138
 - Vorinostat 1305
 - Vorlast 35-36
 - Vorsorgevollmacht 1520
 - Vorsteswahrscheinlichkeit, KHK 67
 - Vorwärtsversagen 105
 - Voussure 48, 200
 - VRE (vancomycinresistente Enterokokken) 1094
 - VSD (Ventrikelseptumdefekt) 205
 - VT (ventrikuläre Tachykardie) 148
 - VVI-Schrittmacher 133
 - VVP (Venenerschlussplethysmografie) 277
 - vWF (Von-Willebrand-Faktor) 1338
 - vWS (Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom) 1354
 - VZV (Varizella-Zoster-Virus) 1144-1145
- W**
- Wachstumsfaktor 1394
 - Wagner-Klassifikation 937
 - Waldenström, Morbus 1300, 1309
 - Vasopathie 1349
 - Waldenström-Makroglobulinämie 1300
 - Walk through angina 44
 - Walking-Through-Phänomen 301
 - Warfarin 1365
 - Wärmeautoantikörper 1244-1245
 - Warnvene 275, 341
 - Wasserhaushalt 1005
 - WDDHA-Syndrom 718
 - Wearables 124
 - Wedge-Druck 258
 - Wegener-Granulomatose, *siehe* Granulomatose mit Polyangiitis
 - Weichteiltophi 768
 - Weil, Morbus 1111
 - Weizenkleie 1530
 - Wells-Score 443
 - Wenckebach, AV-Block 127
 - Werlhof, Morbus 1318
 - Wermer-Syndrom 873
 - Whipple, Morbus 566
 - Fallbeispiel 567
 - Whipple-Operation, pyloruserhaltende 716
 - Whipple-Trias 717, 751
 - Whitehead-Anus 506
 - WHO-Klassifikation
 - AML 1276
 - Hodgkin-Lymphome 1285
 - MDS 1266
 - Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) 1283-1284, 1292
 - Willebrand-Faktor (vWF) 1338

Willebrand-Jürgens-Syndrom 1342, 1347, 1354
 Williams-Syndrom 220
 Wilms-Tumor 1040
 Wilson-Krankheit 648
 Windkesselfunktion 283, 1048
 Windpocken 1145
 – Hautveränderung 1089
 Winiwarter-Buerger, Morbus, *siehe* Thrombangiitis obliterans
 Wirsungorrhagie 713
 Wirtsfaktor 1075
 Wiskott-Aldrich-Syndrom 1317
 Wolff-Parkinson-White-Syndrom 145, 147
 Wolhynisches Fieber 1098
 WPV (Wildpoliovirus) 1136
 WPW(Wolff-Parkinson-White)-Syndrom 147
 Wuchereria bancrofti 1188
 Wundbotulismus 1106
 Wundreinigung, enzymatische 1532
 Wundrose 1126
 Wundstarrkrampf 1105
 Wurminfektion 1185
 – Eosinophilie 1186
 – Übertragung 1186
 Wursthfinger 1418

X

Xanthelasma 756, 758
 Xanthome 756, 758
 – eruptive 757
 Xerophthalmie 1434
 Xerostomie 488, 1434

Y

Yersinia
 – enterocolitica 1129
 – pseudotuberculosis 1130
 Yersiniose 1129

Z

Zeckenrückfallfieber 1099
 Zeckenstich 1077, 1100
 – Fieber 1117
 – – Hautveränderung 1089
 – Zeckenkörperentfernung 1140
 Zelle
 – regulatorische 1374
 – zytotoxische 1375
 Zellseparation 1384
 Zenker-Divertikel 521

Zervixkarzinom, invasives, HIV-Infektion 1165
 Zestoden 1191
 – Infektion 1191
 Zieve-Syndrom 658
 Zilien-Hypothese 974
 Zinkprotoporphyrin 1220
 Zinksulfat 650
 Zirrhose
 – hepatische 665
 – primär biliäre 662
 Zoledronat 849, 1021
 Zöliakie 563
 – Fallbeispiel 837
 Zollinger-Ellison-Syndrom 718, 874
 Zolof 1528
 Zoonose 1072
 Zoster, ophthalmicus 1146
 Zuckeraustauschstoffe 739
 Zuckergusswirbelsäule 1417
 Zuckerkanal-Organ 868
 Zwei-Energie-Röntgentechnik 828
 Zweikammerschrittmacher 134
 Zwerchfell, neuromuskuläre Erkrankungen 473
 Zwerchfellbeweglichkeit, paradoxe 473
 Zwerchfellhernie 473

Zwerchfellhochstand 473
 Zwerchfelllähmung 473
 Zwergfadenwürmer 1187
 Zwiebschalen-Muster, Nierenarterie 988
 Zyanose 39
 – kardiale 39
 – pulmonale 39
 – zentrale 388
 Zyclooxxygenase 1 545
 Zyclooxxygenase 2 545
 Zylinder
 – Formen, Urin 904
 – granulärer 904
 – granulierter 903
 – hyaliner 903-904
 – wächserner 903
 Zyste, Pankreas 713
 Zystennieren 976
 Zystische Fibrose, *siehe* Mukoviszidose
 Zytizerkose 1185, 1192
 Zytokeratinfragment 21-1 (CY-FRA 21-1) 456
 Zytokine 1377
 Zytokinsturm 1075
 Zytomegalie-Virus (CMV) 1144, 1148
 – Retinitis 1161