

Inhaltsverzeichnis

Vorworte	VI
Einführung für den eiligen Leser	VIII
Vom Symptom zur Diagnose	1

Befinden und Verhalten

1. Ernstwerden	6
2. Schmerz	7
2.1. Allgemeines zum Schmerz	7
2.2. Schreien bei Säuglingen und Kleinstkindern	8
2.3. Differenzierter Schmerzausdruck der größeren Kinder	12
2.4. Kopfschmerzen	12
2.4.1. Zentraler Kopfschmerz	13
2.4.2. Neuralgien, Neuritis	17
2.4.3. Erkrankungen im Augenbereich	17
2.4.4. Erkrankungen im Nasenbereich	18
2.4.5. Erkrankungen im Ohrbereich	19
2.4.6. Erkrankungen von Mundhöhle und Rachen	20
2.4.7. Erkrankungen am Schädelskelett und in Muskeln	20
2.4.8. Erkrankungen der Halswirbelsäule	21
2.4.9. Übertragene Schmerzen	21
2.4.10. Psychogene Kopfschmerzen	21
2.5. Schluckschmerzen	21
2.6. Schmerzen im Halsbereich	21
2.7. Schmerzen im Brustbereich	22
2.7.1. Thoraxwandschmerz	22
2.7.2. Viszeraler Thoraxschmerz	24
2.7.3. Schlingbeschwerden, Dysphagie	24
2.7.4. Sodbrennen	25
2.8. Bauchschmerzen	25
2.8.1. Sensible Nervenversorgung und Schmerzcharakter	25
2.8.2. Allgemeine Schmerzursachen	26
2.8.3. Bewertung von Bauchschmerzen	26
2.8.4. Diffuser Bauchschmerz	27
2.8.5. Schmerzen im rechten Ober- und Mittelbauch	29
2.8.6. Schmerzen im linken Oberbauch und im Epigastrium	30
2.8.7. Schmerzen im rechten Unterbauch	31
2.8.8. Schmerzen im linken Unterbauch	35
2.8.9. Nabelkoliken	35
2.9. Schmerzen beim Wasserlassen	36
2.10. Schmerzen im Bereich des Anus	36
2.11. Schmerzen im Skrotumbereich und am Penis	36
2.12. Schmerzen im Leistenbereich	37
2.13. Schmerzen im Rückenbereich	37
2.14. Schmerzen an den Extremitäten	39
3. Dyspnoe	41
3.1. Definition	41
3.2. Pathophysiologische Grundlagen	41
3.3. Subjektive und objektive Zeichen	41
3.4. Dyspnoe bei Verengung des Atemweges	43
3.4.1. Störungen im Bereich der Nase	43
3.4.2. Behinderung im Nasenrachen und Rachen	44
3.4.3. Behinderung im Bereich von Kehlkopf, Trachea und Bronchien durch Prozesse an der Wand und in der Lichtung	45
3.4.4. Kompression der Trachea und der großen Bronchien von außen	51
3.5. Einschränkung der atmenden Lungenfläche	51
3.5.1. Erkrankungen des Lungenparenchyms	52
3.5.2. Kompression von Lungenabschnitten durch Umgebungsprozesse	58
3.6. Störungen der Atemmotorik (periphere Ateminsuffizienz)	61
3.6.1. Instabile Thoraxwand	62
3.6.2. Störungen an den Atemmuskeln: primäre Muskelschäden	62

3.6.3.	Störungen der neuralen Muskelversorgung	63	3.7.2.	Peripher ausgelöste toxische Wirkungen am Atemzentrum (Intoxikation)	68
3.7.	Zentral ausgelöste Dyspnoe und Atemlähmung	65	3.7.3.	Direkte Läsion des Atemzentrums . .	68
3.7.1.	Peripher ausgelöste hypoxämische Wirkungen am Atemzentrum	65	3.8.	Psychogene Dyspnoe	68

4. Angst, Ängstlichkeit, Phobien 69

4.1.	Definitionen	69	4.4.	Maskierter Angstaussdruck	70
4.2.	Angstverarbeitung	69	4.5.	Ursachen der Angst	70
4.3.	Unmaskierter Angstaussdruck	70	4.6.	Phobien	72

5. Schwachsinn, partielle geistige Leistungsbehinderung, Pseudodebilität 73

5.1.	Definitionen, objektivierende Verfahren	73	5.5.5.	Embryopathien, Fetopathien	90
5.2.	Ausdrucksbild	74	5.5.6.	Perinatale Hirnschäden	92
5.3.	Ursachen des Schwachsinn	74	5.5.7.	Postnatale Hirnschäden	92
5.4.	Syndromatische Aufgliederung der Schwachsinnformen	75	5.6.	Pseudodebilität	93
5.5.	Ätiologische Aufgliederung der Schwachsinnformen	79	5.6.1.	Störungen der mitmenschlichen Kontaktaufnahme	93
5.5.1.	Metabolisch-genetische Hirnschäden	79	5.6.2.	Pseudoexpressive Erscheinungen . .	93
5.5.2.	Chromosomopathien	85	5.6.3.	Einschränkung der Ausdruckseigtheit	94
5.5.3.	Weitere erbliche Syndrome	87	5.6.4.	Weitere Störungen aus affektiven Ursachen	95
5.5.4.	Multiple Mißbildungssyndrome ungeklärter Genese	89	5.7.	Legasthenie, Lese-Rechtschreibe-Schwäche	95

6. Verminderung des Bewußtseins 98

6.1.	Grade der Bewußtseinsminderung . .	98	6.3.1.	Schockzustände	113
6.2.	Kurzfristige Verminderung des Bewußtseins	99	6.3.2.	Hämorrhagischer Schock	114
6.2.1.	Akzidentelle Krämpfe (Okkasionsskrämpfe)	100	6.3.3.	Traumatischer Schock	114
6.2.2.	Epilepsien	102	6.3.4.	Schock durch Wasser- und Elektrolytverlust	115
6.2.3.	Respiratorische Affektkrämpfe . . .	109	6.3.5.	Infektiös-toxischer Schock	115
6.2.4.	Psychogene und hysterische Anfälle .	109	6.3.6.	Allergischer, anaphylaktischer Schock	123
6.2.5.	Synkopale Anfälle	111	6.3.7.	Bewußtseinsminderung (Koma) bei Stoffwechselstörungen	123
6.2.6.	Pavor nocturnus	112	6.3.8.	Bewußtseinsminderung bei primären Hirnstörungen	127
6.2.7.	Narkolepsie	112			
6.3.	Längerdauernde Verminderung des Bewußtseins	113			

7. Appetitstörungen 135

7.1.	Anorexie, Appetitmangel	135	7.2.	Pathologisch gesteigerter Appetit . .	137
------	-----------------------------------	-----	------	---------------------------------------	-----

8. Durst, Polydipsie 138

9. Schlafstörungen 139

9.1.	Erscheinungsbild	139	9.2.	Ursachen	139
------	----------------------------	-----	------	--------------------	-----

10. Schwindel, Gleichgewichtsstörung 141

10.1.	Systematischer Schwindel	141	10.2.	Unsystematischer Schwindel	142
-------	------------------------------------	-----	-------	--------------------------------------	-----

11. Antriebsmangel, Depression	143
11.1. Erscheinungsbild der Depression	143
11.2. Ursachen für Antriebsmangel und Depression	144
11.3. Endogene Depression	144
12. Suizid und Suizidversuch	146
13. Motorische Unruhe, Nervosität	148
13.1. Definitionen	148
13.2. Ursachen	148
13.2.1. Organkrankheiten (außerhalb des Gehirns)	148
13.2.2. Hirnorganische Störfaktoren	149
13.2.3. Minimale zerebrale Dysfunktion, hyperkinetisches Syndrom, hyperactive child syndrome	150
13.2.4. Seelisch-geistige Störungen	151
13.3. Begleitsymptome beim unruhigen Kind	152
14. Störungen des sozialen Verhaltens	153
14.1. Physiologische Vorbemerkungen	153
14.2. Störungen der mitmenschlichen Anpassung, vorwiegend psychische Symptome	154
14.2.1. Gehemmtheit	154
14.2.2. Mutismus	154
14.2.3. Autismus	154
14.2.4. Aggressivität	155
14.2.5. Totschlag und Mord	155
14.2.6. Stehlen	156
14.2.7. Lügen	156
14.2.8. Brandstiftung	156
14.2.9. Clownerie	156
14.2.10. Distanzlosigkeit	156
14.2.11. Distanziertes Verhalten	157
14.2.12. Hysterie	157
14.2.13. Suchtverhalten	157
14.2.14. Hospitalismus	160
14.2.15. Separationsschock	160
14.2.16. Besondere Risikofaktoren für dissoziale Entwicklung	160
14.2.17. Psychosen	160
14.3. Störungen der mitmenschlichen Anpassung, vorwiegend organische Symptome	161
14.4. Psychosexuelle Störungen, auffälliges sexuelles Verhalten	162
14.4.1. Sexuelle Frühaktivität	162
14.4.2. Pubertätsaskese	162
14.4.3. Exzessive Onanie	163
14.4.4. Homosexualität	163
14.4.5. Exhibitionismus	163
15. Schulschwierigkeiten	164
15.1. Beurteilung der Schulreife	164
15.2. Erscheinungsbild der Schulschwierigkeiten	164
15.3. Ursachen für Schulschwierigkeiten	166
16. Eltern-Kind-Konflikte, Familienkonflikte	169
16.1. Begründung eines Eltern-Kind-Konfliktes	169
16.2. Altersbezogene Erscheinungsbilder	171

Veränderungen im Habitus

17. Abweichungen des Längenwachstums	174
17.1. Hochwuchs und Minderwuchs, Definition	174
17.2. Einteilungsprinzipien für Minderwuchs	174
17.3. Proportionierter Minderwuchs	175
17.3.1. Konstitutioneller familiärer Minderwuchs	175
17.3.2. Primordialer Minderwuchs	175

17.3.3.	Alimentärer Minderwuchs	175	17.4.	Disproportionierter Minderwuchs . .	179
17.3.4.	Hypoxämisch-bedingter Minderwuchs	176	17.5.	Hochwuchs	182
17.3.5.	Minderwuchs bei Störungen des intermediären Stoffwechsels	176	17.5.1.	Primordialer Hochwuchs	182
17.3.6.	Minderwuchs bei Störungen der Genitalentwicklung	176	17.5.2.	Hypophysärer Gigantismus	182
17.3.7.	Dyszerebraler und hormonaler Minderwuchs (ohne Sexualhormone)	177	17.5.3.	Hochwuchs bei Pubertas praecox . .	182
17.3.8.	Weitere Ursachen für Minderwuchs .	178	17.5.4.	Hochwuchs bei Pubertas tarda	182
			17.5.5.	Hochwuchs beim adrenogenitalen Syndrom (Pseudopubertas praecox) .	182
			17.5.6.	Adiposogigantismus	182
			17.5.7.	Chromosomale Aberrationen	183

18. Abweichungen des Massenwachstums 184

18.1.	Normen für Längen- und Massenwachstum	184	18.2.2.	Ursachen für Untergewicht	184
18.2.	Magerkeit, Untergewicht	184	18.3.	Übergewicht, Adipositas	189
18.2.1.	Definitionen	184	18.3.1.	Definitionen	189
			18.3.2.	Ursachen für Übergewicht	189

19. Charakteristische Habitusprägungen 193

19.1.	Genetisch und metabolisch bedingte Habitusprägung	193	19.3.1.	Leitsymptom: Adipositas und Minderwuchs	200
19.2.	Leitsymptom: auffälliger Gesichtsbau	193	19.3.2.	Leitsymptom: Adipositas und Hochwuchs	201
19.2.1.	Leitsymptom: mongoloides und »antimongoloides« Gesicht	193	19.3.3.	Leitsymptom: Minderwuchs und großer Bauch	201
19.2.2.	Leitsymptom: hohe Stirn	195	19.3.4.	Leitsymptom: Pubertas tarda	202
19.2.3.	Weitere Dysmorphie-Syndrome . . .	197	19.3.5.	Leitsymptom: Pubertas praecox . . .	203
19.2.4.	Leitsymptom: dickes Gesicht	200	19.4.	Leitsymptom: intersexuelles Genitale	206
19.3.	Leitsymptom: auffällige Prägung der gesamten Körpergestalt	200			

Auffällige Haltung und Bewegung

20. Haltungs- und Lageanomalien 210

20.1.	Leitsymptom: auffällige Körperhaltung im Liegen	210	20.2.	Meningismus, meningealer Reizzustand, Opisthotonushaltung . .	214
20.1.1.	Auffällige Bewegungsarmut	210	20.3.	Torsionsdystonie	217
20.1.2.	Auffällige Haltung der Beine	210	20.4.	Schiefhals, Tortikollis	217
20.1.3.	Hypertonische Starre des ganzen Körpers	211	20.5.	Hockerstellung	219

21. Auffällige Bewegungsformen 220

21.1.	Gehstörungen	220	21.3.	Überschießende Bewegungsführung, Dyskinesien	224
21.1.1.	Schmerzhafter Gang	220	21.3.1.	Choreatische Hyperkinesie	225
21.1.2.	Gang bei Ataxie	220	21.3.2.	Athetotische Hyperkinesie	227
21.1.3.	Gang bei Spastik	221	21.4.	Tremor	228
21.1.4.	Gang bei Dyskinesien	222	21.5.	Schüttelfrost	228
21.1.5.	Entengang	223	21.6.	Tic	228
21.1.6.	Hinken	223	21.7.	Zerebrale Krampfanfälle	229
21.2.	Linkshändigkeit	224			

Veränderungen in einzelnen Körperregionen

22. Abweichungen der Hautbeschaffenheit 232

22.1.	Definition von Hauterscheinungen	232	22.11.	Vorwiegend blasige Hauterscheinungen	254
22.2.	Blässe	233	22.12.	Hautschuppung	264
22.2.1.	Allgemeine Blässe	233	22.13.	Hyperpigmentierung	265
22.2.2.	Regionale Blässe, Depigmentierung	233	22.14.	Narben und Sklerodermien	268
22.3.	Zyanose	234	22.15.	Wunden	269
22.3.1.	Hämoglobinzyanose	234	22.16.	Erosionen und Geschwüre	269
22.3.2.	Hämoglobinzyanose	236	22.17.	Besonderheiten der Behaarung	272
22.3.3.	Periphere Zyanose, Cutis marmorata	237	22.17.1.	Auffällige Haarfarbe	272
22.4.	Ikterus, Gelbsucht	237	22.17.2.	Auffällige Behaarung	272
22.5.	Diffuse Hautrötung	237	22.17.3.	Alopezie, Haarausfall	273
22.6.	Fleckige disseminierte Hautrötung	239	22.18.	Veränderungen an Finger- und Zehennägeln	274
22.7.	Fleckige Rötung mit urtikariellen Veränderungen	247	22.19.	Pathologische Schweißabsonderung, Hyperhidrosis	276
22.8.	Umschriebene Hautrötung (Einzelherde)	250	22.20.	Hautjucken, Pruritus	276
22.9.	Blutgefäßnävi, Hämangiome	251			
22.10.	Vorwiegend Papeln als Hauterscheinungen	252			

23. Sensibilitätsstörungen 277

23.1.	Lokalisierte Berührungsempfindlichkeit	277	23.3.	Besonderheiten der Schmerz- empfindlichkeit	277
23.2.	Allgemeine Berührungsempfindlichkeit	277			

24. Sichtbare und faßbare Veränderungen unter der Haut 278

24.1.	Hautblutungen, Hämatome	278	24.3.3.	Mögliche Begleitsymptome von Ödemen	293
24.1.1.	Blutungen aus lokaler Ursache	280	24.4.	Hautemphysem	293
24.1.2.	Generalisierte Blutungsneigung	280	24.5.	Verstärkte Venenzeichnung	294
24.1.3.	Koagulopathien	282	24.5.1.	Verstärkte venöse Gefäßfüllung	294
24.1.4.	Verbrauchskoagulopathie	284	24.5.2.	Varizen	295
24.1.5.	Vasopathien, vaskuläre Purpura	285	24.6.	Tumoröser Prozeß mit Hautrötung	295
24.1.6.	Thrombozytenbedingte Blutungsübel, Thrombopathien	286	24.7.	Knoten unter der intakten Haut	296
24.2.	Turgorverlust	289	24.7.1.	Lymphknotenvergrößerung	297
24.2.1.	Isotone Dehydration	289	24.7.2.	Regionale Lymphknotenvergrößerung	298
24.2.2.	Hypotone Dehydratation	289	24.7.3.	Generalisierte Lymphknotenschwellungen	303
24.2.3.	Hypertone (hyperosmolare) Dehydratation	289	24.7.4.	Weitere Ursachen (außerhalb Lymphknoten)	303
24.3.	Ödeme	290			
24.3.1.	Lokale Ödeme	290			
24.3.2.	Generalisierte Ödeme	291			

25. Kopfbereich 307

25.1.	Generalisierte Dysmorphie des Gesichtes	307	25.3.2.	Myopathische Paresen	310
25.2.	Mimische Erscheinungen als krankheitsbedingter seelischer Ausdruck	307	25.3.3.	Anfallsartige mimische Abläufe	311
25.3.	Mimische Störungen als organisches Symptom	307	25.3.4.	Hypertonie und Hyperkinesie der mimischen Muskulatur	311
25.3.1.	Fazialisparese	308	25.4.	Umschriebene Veränderungen im Gesicht	312
			25.4.1.	Gesichtsasymmetrie	312
			25.4.2.	Schwellungen im Gesicht	313

25.5.	Fleckige Veränderungen der Haut . . .	317	25.21.2.	Veränderungen im äußeren Gehörgang	346
25.6.	Veränderungen an den Lippen	318	25.21.3.	Ohrenlaufen	346
25.7.	Veränderungen an der Nase	320	25.21.4.	Pathologischer Trommelfellbefund . . .	346
25.7.1.	Nasenform	320	25.22.	Hörstörungen	349
25.7.2.	Behinderung der Nasenatmung	320	25.22.1.	Diagnostik der Hörstörungen	349
25.7.3.	Absonderungen aus der Nase	321	25.22.2.	Ursachen der Hörstörungen	350
25.8.	Anosmie, Verlust des Geruchsinnes . . .	322	25.23.	Besonderheiten in der Augenregion . .	351
25.9.	Veränderungen am Hirnschädel	322	25.23.1.	Anophthalmus	351
25.9.1.	Makrozephalus	322	25.23.2.	Größenabweichungen des Auges	351
25.9.2.	Mikrozephalie	326	25.23.3.	Lageabweichungen des Auges	352
25.9.3.	Dyskranien	327	25.23.4.	Besonderheiten der Hautfarbe an den Lidern	354
25.10.	Enzephalomeningozele, Anenzephalie	328	25.23.5.	Besonderheiten an den Augenlidern . .	355
25.11.	Traumatische, entzündliche und neoplastische Prozesse an der Schädelkalotte	329	25.23.6.	Besonderheiten an der Bindehaut . . .	357
25.12.	Besonderheiten an der großen Fontanelle	332	25.23.7.	Krankheiten der Hornhaut	359
25.13.	Intrakranielle Verkalkung	333	25.23.8.	Veränderungen in der vorderen Augenkammer, an Iris und Pupille . .	360
25.14.	Kieferklemme	333	25.23.9.	Krankheiten der Linse	362
25.15.	Schleimhautveränderungen in der Mundhöhle	334	25.23.10.	Stauungspapille	362
25.16.	Besonderheiten an der Zunge	336	25.23.11.	Strabismus, Schielen	363
25.17.	Verstärkter Speichelfluß	338	25.23.12.	Nystagmus, Augenzittern	366
25.18.	Besonderheiten an Zähnen und Zahnstellung	338	25.24.	Sehstörungen	366
25.19.	Veränderungen im Tonsillenbereich . .	340	25.24.1.	Lichtscheu, Photophobie	366
25.20.	Schluck- und Schlingstörungen	343	25.24.2.	Störungen der gestaltlichen Wahrnehmung	367
25.21.	Besonderheiten im Ohrbereich	345	25.24.3.	Doppelsehen	367
25.21.1.	Besonderheiten an der Ohrmuschel . .	345	25.24.4.	Störung des Farbsinnes	367
			25.24.5.	Amblyopie, Amaurose	368

26. Halsbereich 370

26.1.	Besondere Hauterscheinungen	370	26.4.	Haltungsanomalien und Bewegungsstörungen	373
26.2.	Schwellungen am Hals	370	26.5.	Veränderungen am Schlüsselbein . . .	373
26.3.	Struma	371	26.6.	Weitere anatomische Besonderheiten .	374

27. Brustbereich 376

27.1.	Besondere Hauterscheinungen	376		und/oder röntgenologische Aufhellung von Lungenfeldern	396
27.2.	Veränderungen an den Brustdrüsen . .	376	27.9.	Pathologische Auskultationsbefunde über der Lunge	397
27.3.	Abweichungen der Thoraxform	377	27.10.	Intrathorakale kalkdichte Schatten . .	398
27.4.	Auffällige Atmung	379	27.11.	Zwerchfellhochstand	399
27.5.	Perkussorisch und röntgenologisch: Verbreiterung und Verschiebung des Mittelschattens (einschließlich Hiluslymphknoten)	382	27.12.	Zwerchfelltiefstand	400
27.5.1.	Verbreiterung des Mittelschattens . . .	382	27.13.	Besonderheiten am Herzen	400
27.5.2.	Verdrängung des Mediastinums	387	27.13.1.	Lageanomalien des Herzens	407
27.6.	Hilusverbreiterung außerhalb von Lymphknotenschwellung	387	27.13.2.	Pathologische Herzgröße und Herzform	408
27.7.	Perkussorische Schallverkürzung und/oder röntgenologische Verschattung über den Lungenfeldern	387	27.13.3.	Systolisches Herzgeräusch	409
27.7.1.	Veränderungen im Pleuraraum	388	27.13.4.	Diastolisches Herzgeräusch	413
27.7.2.	Veränderungen im Lungenparenchym	389	27.13.5.	Kontinuierliches systolisch-diastolisches Herzgeräusch .	413
27.8.	Perkussorische Schallverstärkung		27.13.6.	Perikardiales Reibegeräusch	414
			27.13.7.	Pathologische Herzschlagfolge	414
			27.13.8.	Tachykardie	414
			27.13.9.	Bradykardie	416
			27.13.10.	Arrhythmien	416

28. Bauchbereich	418
28.1. Veränderungen an der Bauchwand	418
28.2. Veränderungen im Bereich des Nabels	418
28.3. Vergrößerung des Bauchraumes	420
28.3.1. Vergrößerung des ganzen Bauches	420
28.3.2. Umschriebene Vergrößerung des Bauches	424
28.4. Verkleinerung des Bauchraumes	425
28.5. Erhöhung der Bauchdeckenspannung	425
28.6. Auffällige Tastbefunde	426
28.6.1. Hepatomegalie	427
28.6.2. Splenomegalie	428
28.6.3. Milzagenesie, Milzverlust	429
28.6.4. Vergrößerung einer oder beider Nieren	429
28.6.5. Tumoren in der Nähe der Nieren	431
28.6.6. Weitere Bauchtumoren und Organvergrößerungen	434
28.7. Sichtbare Magen-Darm-Peristaltik	437
28.8. Veränderungen am Anus	437
28.9. Intraabdominelle Verkalkungszeichen und Fremdkörper	438
28.10. Ileus, Darmverschluß	440
28.10.1. Mechanischer Ileus	442
28.10.2. Paralytischer Ileus	445
28.10.3. Einige besondere Ileusbedingungen	445
28.10.4. Altersabhängigkeit der Ileusursachen	447
28.11. Veränderungen in der Leistengegend	448
29. Männliches Genitale	450
29.1. Lageanomalien der Hoden	450
29.2. Veränderungen an Skrotum und Hoden	450
29.3. Besonderheiten am Penis	451
30. Weibliches Genitale	454
30.1. Pathologische Befunde am äußeren Genitale	454
30.2. Entzündungen	455
30.3. Fluor vaginalis	456
30.4. Genitale Blutungen	456
30.5. Pathologische Amenorrhoe	457
31. Rücken, Wirbelsäule	458
31.1. Besondere Hauterscheinungen	458
31.2. Meningozele, Meningomyelozele	460
31.3. Fehlhaltung der Wirbelsäule	461
32. Gliedmaßen, Extremitäten	464
32.1. Abweichungen vom normalen Bau	464
32.1.1. Weichteilveränderungen	464
32.1.2. Wuchsdifferenzen	464
32.1.3. Partieller Riesenwuchs	464
32.1.4. Angeborene Defekte und Dysplasien	465
32.1.5. Isolierte epimetaphysäre Störungen	465
32.1.6. Weitere Ursachen einer sekundären Verkürzung	466
32.2. Frakturen	466
32.3. Luxationen	467
32.4. Wichtige Röntgenbefunde am Knochen	469
32.4.1. Aseptische Knochennekrosen	469
32.4.2. Andere umschriebene Knochenveränderungen	471
32.4.3. Kalkeinlagerung im Bindegewebe	476
32.4.4. Osteoporose	476
32.5. Gelenkschwellungen	476
32.6. Bewegungseinschränkung an Gelenken	478
32.7. Besonderheiten an den Händen	479
32.8. Besonderheiten an den Füßen	481
33. Quergestreifte Muskulatur	483
33.1. Muskelatrophie	483
33.1.1. Inaktivitätsatrophie	483
33.1.2. Myopathien	483
33.1.3. Erkrankungen des 2. motorischen Neurons	483
33.1.4. Schädigung des 1. motorischen Neurons	484
33.2. Muskelhypertrophie	484
33.3. Muskelhypotonie	484
33.3.1. Muskelhypotonie: primäre Muskel-erkrankung	485
33.3.2. Muskelhypotonie durch neuromuskuläre Synapsenstörung	485
33.3.3. Muskelhypotonie: Spinalnerven-erkrankung	485

33.3.4.	Muskelhypotonie: Rückenmark- erkrankungen	486	33.4.5.	Muskelhypertonie: Erkrankungen des Gehirns	488
33.3.5.	Muskelhypotonie: Erkrankungen des Gehirns	486	33.4.6.	Muskelhypertonie: weitere Ursachen	488
33.3.6.	Muskelhypotonie: Krankheiten mit sekundärer Schädigung des Zentralnervensystems	487	33.5.	Spastische Lähmungen	489
33.3.7.	Muskelhypotonie bei konstitutionellen Abartungen	487	33.6.	Schlaffe Lähmungen (Parese, Paralyse)	489
33.4.	Muskelhypertonie	487	33.6.1.	Schlaffe Lähmungen: primäre Erkrankung der Muskeln	490
33.4.1.	Muskelhypertonie durch primäre Muskelerkrankungen	487	33.6.2.	Schlaffe Lähmungen: neuromuskuläre Übergangsstörungen	490
33.4.2.	Muskelhypertonie bei neuromuskulären Synapsenstörungen	487	33.6.3.	Schlaffe Lähmungen: Erkrankung der Spinalnerven	490
33.4.3.	Muskelhypertonie durch Spinal- nervenerkrankung	488	33.6.4.	Schlaffe Lähmungen: Schädigung der Vorderhornzellen	491
33.4.4.	Muskelhypertonie bei Rückenmarks- erkrankungen	488	33.6.5.	Schlaffe Lähmungen: Läsion des 1. motorischen Neurons	495
			33.7.	Psychogene Lähmungen	495
			33.8.	Pseudolähmungen	495

Akustische Wahrnehmungen am kranken Kind

34. Veränderungen der Stimme	498
34.1. Heiserkeit	498

35. Sprachstörungen	499
35.1. Verzögerte Sprachentwicklung	499
35.2. Stammeln, Dyslalie	500
35.3. Stottern, Dysphemie	500
35.4. Poltern, Tachyphemie	500
35.5. Agrammatismus, Dysgrammatismus .	500
35.6. Akute Sprachstörung	501
35.7. Hörstummheit	501
35.8. Taubstummheit	501

36. Husten, Niesen	502
36.1. Husten	502
36.2. Niesen	503

37. Stridor	504
------------------------------	------------

Vegetative Reizerscheinungen

38. Temperaturregulationsstörungen (Fieber, Untertemperatur)	508
38.1. Fiebertypen	508
38.2. Fieberursachen	508
38.2.1. Fieber durch lebende Erreger	508
38.2.2. Fieber bei Störungen der zellulären und humoralen Abwehr	511
38.2.3. Fieber bei hyperergischen Prozessen .	513
38.2.4. Weitere Fieberursachen	514
38.2.5. Fieber ohne Krankheitswert	515
38.3. Untertemperatur	515

39. Abweichungen der Pulsfrequenz	516
--	------------

40. Störungen der Blutdruckregulation	517
40.1. Arterielle Hypertension	517
40.1.1. Primäre essentielle Hypertension	517
40.1.2. Renale Hypertension	517
40.1.3. Endokrine Hypertension	519
40.2. Arterielle Hypotension	520
41. Singultus, Schluckauf	522
42. Auffälliger Körpergeruch	523
42.1. Geruch am Körper	523
42.2. Mundgeruch, Geruch der Atemluft	523
Pathologische Ausscheidungen	
43. Erbrechen, Emesis, Rumination	526
43.1. Formen des Erbrechens	527
43.2. Aussehen und Geruch des Erbrochenen	527
43.3. Erbrechen bei infektiösen Erkrankungen	527
43.4. Erbrechen bei Erkrankungen des Ösophagus und des Magen-Darm-Traktes	529
43.4.1. Erkrankungen des Ösophagus	529
43.4.2. Erkrankung von Magen-Darm-Abschnitten	531
43.5. Erbrechen bei anderen Abdominalerkrankungen	534
43.6. Erbrechen bei Erkrankungen des Zentralnervensystems und anderen nervalen Reizzuständen	534
43.7. Erbrechen bei Stoffwechselkrankheiten und Vergiftungen	534
43.8. Erbrechen ohne faßbare organische Ursache	535
43.9. Rumination	535
44. Störungen der Stuhlentleerung	536
44.1. Pseudoobstipation	536
44.2. Obstipation	536
44.2.1. Ursachen der Obstipation	537
44.3. Diarrhoe, Durchfall	538
44.3.1. Akute Durchfallerkrankungen	538
44.3.2. Chronisch rezidivierende Durchfälle	541
44.3.3. Maldigestion	542
44.3.4. Malabsorption	543
44.3.5. Weitere Ursachen für Durchfälle	544
44.4. Enkopresis, Einkoten	544
44.5. Besonderheiten der Stuhlbeschaffenheit	544
44.5.1. Stühle im Säuglingsalter	544
44.5.2. Auflagerung von Blut	546
44.5.3. Blutbeimengung zum Stuhl	546
44.5.4. Würmer	548
45. Störungen der Harnentleerung und pathologische Harnbefunde	550
45.1. Harnverhaltung, Anurie, Oligurie	550
45.1.1. Oligurie: prärenale Ursachen	550
45.1.2. Oligurie: renale Störungen	551
45.1.3. Oligurie: postrenale Störungen	551
45.2. Harnflut, Polyurie	551
45.3. Enuresis, Einnässen	552
45.4. Harnfarbe	553
45.5. Proteinurie, Eiweißausscheidung	554
45.6. Hämaturie, Erythrozyturie	555
45.6.1. Nierenerkrankungen mit Hämaturie/Erythrozyturie	555
45.6.2. Hämaturie bei Erkrankungen der Harnwege	556
45.7. Glukosurie	556
45.8. Leukozyturie	557
45.9. Pathologische Ausscheidung von Gallenfarbstoffen	561
45.9.1. Urobilinogen	561
45.10. Hyperkalzurie	561
46. Auswurf, Sputum	562

Besonderheiten an entnommenen Körperflüssigkeiten

47. Aussehen einiger durch Punktion entnommener Flüssigkeiten 564

47.1.	Blutserum	564	47.4.	Lumbaler und okzipitaler Liquor . . .	564
47.2.	Ergüsse im Pleuraraum	564	47.5.	Fontanellenpunktat	565
47.3.	Aszites	564			

48. Qualitative und quantitative Besonderheiten an Blutzellen 566

48.1.	Hohe Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit	566	48.4.2.	Leukopenie	576
48.2.	Anämien	566	48.4.3.	Leukozytose	576
48.2.1.	Hyporegeneratorische, aplastische und hypoplastische Anämien	568	48.4.4.	Lymphopenie	580
48.2.2.	Ausreifungsstörungen	569	48.4.5.	Lymphozytose	580
48.2.3.	Megaloblastäre Anämien	569	48.4.6.	Granulozytopenie, Agranulozytose .	580
48.2.4.	Eisenmangel- und sideroachrestische Anämien	570	48.4.7.	Monozytose	581
48.2.5.	Hämolytische Anämien	571	48.4.8.	Eosinophilie	581
48.2.6.	Blutungsanämien	574	48.5.	Thrombozytopenie	581
48.2.7.	Sonderformen der Anämie	574	48.6.	Panzytopenie	582
48.3.	Polyglobulie	575	48.7.	Panmyelopathien	582
48.4.	Besonderheiten der Leukozyten . . .	575	48.8.	Leukämien	583
48.4.1.	Morphologische Besonderheiten der Leukozyten	575	48.8.1.	Chronische Myelose	584
			48.8.2.	Akute Leukämie	584

49. Chemische Abweichungen im Blutserum 589

49.1.	Ikterus, Hyperbilirubinämie	589	49.6.	Hyponatriämie	599
49.1.1.	Ikterusformen und diagnostische Methoden	589	49.7.	Hypernatriämie	599
49.1.2.	Ikterus beim Neugeborenen	590	49.8.	Hypochlorämie	600
49.1.3.	Ikterus beim älteren Kind	593	49.9.	Hypokaliämie	600
49.2.	Azotämie	596	49.10.	Hyperkaliämie	600
49.3.	Hypoglykämie	597	49.11.	Hypokalzämie	600
49.4.	Hyperglykämie	598	49.12.	Hyperkalzämie	601
49.5.	Azidose, Alkalose	598	49.13.	Hypomagnesiämie	601

50. Besonderheiten in den einzelnen Altersgruppen 603

50.1.	Besonderheiten beim Neugeborenen	603	50.1.4.	Untersuchung im Laboratorium . . .	612
50.1.1.	Vitalitätsprüfung unmittelbar nach der Geburt und fortlaufende Beobachtung	603	50.2.	Besonderheiten in der Säuglingszeit .	612
50.1.2.	Basisuntersuchung nach 24–48 Stunden	610	50.3.	Besonderheiten im 2.–3. Lebensjahr .	613
50.1.3.	Kontrolluntersuchung am 5.–7. Tag .	612	50.4.	Besonderheiten im 4.–6. Lebensjahr .	614
			50.5.	Besonderheiten bei Schulkindern . .	614
			50.6.	Optimale Operationszeitpunkte . . .	616

51. Akute Lebensbedrohung und plötzlicher unerklärlicher Tod 617

51.1.	Akuter Bewußtseinsverlust unbekannter Ätiologie	617	51.2.2.	Aufklärung eines Ingestionsunfalles .	619
51.2.	Vergiftungen, Ingestionsunfälle und andere exogene Intoxikationen	618	51.3.	Elektrounfall	622
51.2.1.	Verdachtsmomente für eine Vergiftung	619	51.3.1.	Äußere Situation des Unfalles	622
			51.3.2.	Wirkungen des Stromes	623
			51.4.	Plötzlicher, unerwarteter, unerklärlicher Tod	623

52. Anhang: Tabellen und Abbildungen für physiologische und pathologische Parameter 626

Auswahlbibliographie für differentialdiagnostische Erwägungen 632

Verzeichnis der aus anderen Werken entnommenen Abbildungen 635

Sachverzeichnis 636