

<b>Die Geschichte eines Hormons</b> .....	1
<b>Die Nebennierenrindenhormone</b> .....	7
<b>Terminologie, Trivialnamen und biochemische Bezeichnungen</b> .....	8
<b>Aufbau und Entwicklung der Nebennierenrinde</b> .....	11
<b>Physiologie der Nebennierenrindenhormone</b> .....	12
Physiologie von Cortisol .....	12
Synthese von Cortisol .....	12
Metabolismus von Cortisol .....	12
Plasmaspiegel von Cortisol .....	13
Proteinbindung von Cortisol im Plasma .....	14
Regulation von Cortisol .....	15
Intrazelluläre „Transporthemmung“ von Cortisol .....	17
Wirkungen von Corticoiden in der Peripherie .....	18
Wirkungen der Corticoide .....	19
Genomische Wirkungen .....	19
Nicht genomische Wirkungen .....	21
Beeinflussung der Cortisol-/Corticoidwirkung .....	22
„Hierarchie“ der Corticoide .....	23
Wirkungen von Corticoiden im Organismus .....	23
Cortisol als „ <i>Hormon für das Leben</i> “ .....	24
Cortisol als „ <i>Hormon für den Stress</i> “ .....	24
Corticoides als Pharmaka .....	25
Physiologie der „anderen“ Nebennierenrindenhormone .....	26
Mineralocorticoide .....	26
Adrenale Androgene .....	27
Adrenale Östrogene .....	29
Adrenale Gestagene .....	29
<b>Testverfahren für Nebennierenrindenhormone</b> .....	30
Basalmessungen von Hormonen im Plasma .....	30
Basalmessungen von Hormonen im Urin .....	31
Stimulationstests .....	32
Suppressionstests .....	33
<b>Substitutionstherapie</b> .....	35
Ursachen der NNR-Insuffizienz .....	36
Rezeptorresistenz für Glucocorticoide .....	37
Unempfindlichkeit gegenüber Corticoiden .....	37
<b>Primäre Nebennierenrindeninsuffizienz (Morbus Addison)</b> .....	38
Addison-Krise .....	40
Chronische Substitutionstherapie der primären NNR-Insuffizienz .....	41

<b>Sekundäre NNR-Insuffizienz</b> .....	45
Hypophysenvorderlappeninsuffizienz .....	45
Hypophyseninsuffizienz mit SIADH-Syndrom .....	45
Hypophysäres Koma .....	46
Hypothalamische Störung der adrenalen Partialfunktion .....	46
<b>Iatrogene Nebennierenrindeninsuffizienz</b> <b>(= iatrogene Insuffizienz des adrenalen Regelkreises)</b> .....	47
<b>Substitutionstherapie in besonderen Situationen</b> .....	48
Substitutionstherapie in verschiedenen Lebensphasen .....	48
Schwangerschaft/Geburt/Stillzeit .....	48
Kindheit .....	49
Seneszenz/Alter .....	49
Stresssituationen .....	49
Substitution bei Arbeit und Urlaub .....	50
Auslandsreisen .....	50
Flugreisen (Jet-lag) .....	51
Hochgebirgstouren .....	51
Schicht- und Nachtarbeit .....	52
Substitution bei Krankheiten/Pharmaka .....	52
Adrenostatika .....	52
AIDS mit NNR-Insuffizienz .....	52
Akute massive Nebennierenblutung .....	53
Operation und Narkose .....	54
Operation wegen Cushing-Syndrom .....	55
Operation wegen Inzidentalom (inaktives NNR-Adenom) .....	55
Pharmaka mit Interaktionen auf Hormone des adrenalen Regelkreises .....	56
Relative NNR-Insuffizienz .....	56
Schilddrüsenerkrankungen .....	57
Schwere Allgemeinerkrankungen (Sepsis) .....	57
Tumorbedingte NNR-Insuffizienz .....	57
Substitution bei genetisch bedingten Krankheiten .....	58
Adrenogenitales Syndrom .....	58
Adrenoleukodystrophie/Adrenomyeloneuropathie .....	60
<b>Hemm-(Suppressions-)therapie</b> .....	61
<b>Krankheiten mit Hormonexzess, geeignet für die Hemmdiagnostik</b> .....	62
<b>Cushing-Syndrom (Hypocortisolismus)</b> .....	63
<b>Conn-Syndrom (Hyperaldosteronismus)</b> .....	67
<b>Gynäkomastie</b> .....	70
<b>Hirsutismus</b> .....	71
<b>Inzidentalom der Nebenniere</b> .....	73
<b>Adrenostatika für die Hemmtherapie bei Hormonexzess</b> .....	75
Adrenostatika mit zentralem Angriffspunkt .....	75
Adrenostatika mit Hemmung der Steroidsynthese in der NNR .....	75
Adrenostatika mit Wirkung auf Transport und Metabolismus .....	77
Adrenostatika mit Wirkung auf den Hormonrezeptor .....	77

<b>Grundlagen der Pharmakotherapie mit Corticoiden</b> .....	79
<b>Corticoides für Substitution und systemische Pharmakotherapie</b> .....	80
<b>Pharmakokinetik</b> .....	84
Bioverfügbarkeit .....	84
Halbwertszeiten .....	84
Metabolismus .....	85
Plasmabindung .....	86
Verteilungsvolumen .....	86
<b>Pharmakodynamik</b> .....	87
Molekülstruktur und Wirkung .....	87
Rezeptoraffinität .....	87
Zellulärer Wirkungsmechanismus .....	88
Genomische rezeptorvermittelte Wirkungen .....	88
Wirkungen der Corticoide auf die adrenale Achse .....	89
Wirkungen der Corticoide auf allergische Reaktionen .....	89
Wirkungen der Corticoide auf Entzündungsreaktionen .....	89
Wirkungen der Corticoide auf das Immunsystem .....	90
Weitere Wirkungen der Corticoide .....	90
Nicht genomische Wirkungen .....	91
Äquivalenzdosis der verschiedenen Corticoide .....	92
„Neue Steroide“ .....	92
Aminosteroide (Lazarotide) .....	93
Angiosteroide (angiostatische Steroide) .....	93
Neurosteroide .....	94
<b>Unerwünschte Wirkungen der Pharmakotherapie mit Corticoiden</b> .....	95
<b>Art, Auftreten und Bewertung unerwünschter Corticoidwirkungen</b> .....	96
<b>Allergie auf Corticoide (= Cortisonallergie)</b> .....	99
<b>Augenschäden</b> .....	101
Katarakt .....	101
Glaukom .....	102
Uveitis .....	103
Sonstige Augenschäden .....	103
<b>Elektrolyt-Wasserhaushalt</b> .....	104
<b>Gastrointestinaltrakt</b> .....	106
Schäden an Mund und Ösophagus .....	106
Magen/Duodenalulcera .....	107
Regeln zur Vermeidung von Ulcera unter Corticoiden .....	107
Dünndarmschäden .....	108
Colonperforation .....	109
Hämorrhoidalbeschwerden .....	110
Pruritus ani bzw. Pruritus vulvae .....	110
Pankreatitis .....	110
Leberschäden .....	111
<b>Hämatologische Veränderungen</b> .....	113
Blutbestandteile .....	113
Blutungsneigung und Thrombosen .....	115

# Inhaltsverzeichnis

<b>Hormonveränderungen</b> .....	116
iatrogenes Cushing-Syndrom .....	116
Erworbene Cortisonresistenz .....	117
Suppression des adrenalen Regelkreises .....	118
Amenorrhö/Impotenz .....	120
Wachstumshemmung .....	121
<b>Infektionen</b> .....	122
<b>Kardiovaskuläres System</b> .....	126
Veränderungen am Herzen .....	126
Arteriosklerose .....	127
Arterielle Hypertonie .....	129
Dyslipoproteinämie .....	130
Insulinresistenz .....	131
Übergewicht .....	131
<b>Knochen- und Gelenkschäden</b> .....	132
Knorpelschädigung .....	132
Osteoporose .....	133
Therapie der corticoidinduzierten Osteoporose .....	135
Prophylaxe der corticoidinduzierten Osteoporose .....	135
Osteonekrose (= aseptische Knochennekrose) .....	137
Subluxationen der Halswirbelsäule .....	140
<b>Muskel- und Sehnenveränderungen</b> .....	141
Muskulaturveränderungen .....	141
Myopathie .....	141
Akute Myopathie der Atemmuskulatur .....	142
Sehnenrupturen .....	144
<b>Nierenveränderungen</b> .....	145
<b>Stoffwechselveränderungen</b> .....	146
Kohlenhydratstoffwechsel .....	146
Diabetes mellitus .....	146
Fettstoffwechsel .....	148
Fettverteilungsstörung und Plasmalipide .....	148
Lokalisierte Fettablagerungen .....	149
Eiweißstoffwechsel .....	150
Eiweißstoffwechsel und Muskeln .....	150
Haut und Bindegewebe .....	150
Wundheilungsstörungen .....	151
<b>Tumorinduktion und Neoplasien</b> .....	153
<b>ZNS und Psyche</b> .....	155
Endokrinologische und Stoffwechsel-Veränderungen .....	156
Vegetative Veränderungen .....	156
Somatisch geprägte Veränderungen .....	157
EEG- und Schlafveränderungen .....	157
Guillain-Barré-Syndrom .....	157
Hirnatrophie .....	157
Pseudotumor cerebri .....	158
Singultus .....	158

Psychische Veränderungen	159
Euphorie	160
Depression	161
Psychosen	161
Behandlung psychischer Störungen mit Corticoiden	162
Krankheiten bei Kindern unter Corticoiden	162
Kognitive Veränderungen	164
Weitere zerebrale Störungen	165
Corticoidzugssyndrom und Corticoidabhängigkeit	167
<b>Die so genannte Cortisonangst</b>	169
<b>Praxis der Pharmakotherapie mit Corticoiden</b>	171
<b>Lokale (= topische) Corticoidapplikation</b>	172
Anforderungsprofil an topische Corticoide	172
Dosierung der topischen Corticoide	173
Intraartikuläre Injektion	174
Infiltrationen in Weichteile	180
<b>Systemische Corticoidtherapie</b>	183
Präparateauswahl	183
Äquivalenzdosis der verschiedenen Corticoide	184
Applikationswege für die systemische Corticoidtherapie	187
Applikationsformen für die systemische Corticoidtherapie	189
Alternierende Applikation	189
Intermittierende Applikation	190
Kontinuierliche Applikation	190
Zirkadiane Applikation	190
„Moderne“ Applikationsformen	192
Intravenöse Stoßtherapie (pulse therapy)	192
Ultrahohe Corticoidstoßtherapie	192
Low-dose-Therapie	193
Dosierungsempfehlungen	196
Initialdosis	196
Abbau der Initialdosis	197
Erhaltungsdosis	197
Absetzmanöver	197
Richtlinien für Corticoidabsetzmanöver	198
Allgemeine Regeln für die systemische Corticoidtherapie	199
Systemische Corticoidtherapie in speziellen Situationen	200
Impfungen unter Corticoidtherapie	200
Lebererkrankungen und Corticoide	201
Nierenerkrankungen und Corticoide	202
Operative Eingriffe	203
Operation bei NNR-Insuffizienz	203
Adrenalektomie wegen Cushing-Syndrom	204
Wahloperation und (vermutete) NNR-Insuffizienz	205
Operationsrisiken unter Corticoidtherapie	206
Therapie in verschiedenen Lebensphasen	208
Schwangerschaft	208
Stillen	211
Seneszenz/Alter	211
Stresssituationen	212

<b>Überwachung einer langfristigen Corticoidtherapie</b> .....	214
<b>Interaktionen mit Corticoiden</b> .....	215
Interaktionen mit Hormonen .....	215
Interaktionen mit Pharmaka .....	216
<b>Kontraindikationen für die Behandlung mit Corticoiden</b> .....	220
<b>Die zehn häufigsten Fehler bei Corticoidtherapie</b> .....	221
<b>Indikationen für die Pharmakotherapie mit Corticoiden</b> .....	223
<b>Allergische Reaktionen</b> .....	224
Typen der Überempfindlichkeitsreaktion .....	224
Autoimmunkrankheiten .....	226
Nicht allergiebedingte (Haut-)Reaktionen .....	227
Urtikaria und Angioödem .....	228
Stevens-Johnson-Syndrom/Toxische epidermale Nekrolyse .....	229
Reaktionen auf Stiche und Bisse von Tieren .....	229
Anaphylaktoide Reaktionen und idiopathische Anaphylaxie .....	231
Kontrastmittelreaktionen .....	231
Akuter Transfusionszwischenfall .....	233
Irrtümliche intraarterielle Injektion/Infusion .....	234
<b>Blut- und Tumorerkrankungen</b> .....	235
Zytopenien .....	235
Aplastische Anämie .....	235
Aregeneratorische Anämie mit Thymom .....	235
Blackfan-Diamond-Anämie .....	236
Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH) .....	236
Autoimmunhämolytische Anämie .....	236
Sichelzellanämie .....	236
Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (Morbus Moschcowitz) .....	237
HELLP-Syndrom .....	237
Idiopathische thrombozytopenische Purpura .....	237
Evans-Syndrom .....	238
Autoimmun-Neutropenie .....	239
Plasmatische Gerinnungsstörungen .....	240
Hämatologische Neoplasien .....	240
Myelodysplastische Syndrome .....	240
Akute lymphatische Leukämie .....	240
Akute myeloische Leukämie .....	241
Chronisch myeloproliferative Erkrankungen .....	241
Morbus Hodgkin .....	241
Niedrig maligne Non-Hodgkin-Lymphome .....	242
Multiples Myelom (Plasmozytom) .....	242
Hochmaligne Non-Hodgkin-Lymphome .....	243
Solide Tumoren .....	244
Mammakarzinom .....	244
Prostatakarzinom .....	244
Primäre und sekundäre Hirntumoren .....	244
Corticoides in der antiemetischen Therapie .....	245
Corticoides in der Therapie der Hyperkalzämie .....	246
Corticoides in der Schmerztherapie .....	247
Corticoides in der Palliativtherapie .....	247

<b>Herz- und Kreislaufkrankheiten</b> .....	249
Veränderungen am Herzen durch Corticoide .....	249
Entzündliche Herzerkrankungen .....	249
Pankarditis .....	249
Endokarditis .....	250
Perikarditis (Perimyokarditis) .....	250
Entzündliche Perimyokarderkrankungen .....	250
Myokarditis .....	252
Chronisch-dilatative Kardiomyopathie .....	252
Vaskulitische Myokarditis (koronare Vaskulitis) .....	253
Myokarditis bei selteneren Erkrankungen .....	254
Herzinfarkt .....	256
Das Dressler-Syndrom .....	256
Herzinsuffizienz und Aldosteronblockade .....	257
Schrittmachertherapie .....	257
Restenose nach Dilatation und Stentimplantation .....	258
Kreislaufkrankheiten .....	258
Schock .....	258
Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation .....	262
Hypersensitives Karotissinussyndrom .....	263
<b>Hormon- und Stoffwechselkrankheiten</b> .....	265
Nebennierenrindenerkrankungen .....	265
Schilddrüsenerkrankungen .....	265
Myxödemkoma .....	265
Thyreotoxische Krise .....	266
Endokrine Orbitopathie .....	267
Thyreoiditis .....	269
Hyperkalzämiesyndrom und hyperkalzämische Krise .....	270
Stoffwechselkrankheiten .....	272
Diabetes mellitus .....	272
Insulinresistenz .....	272
Akuter Gichtanfall .....	273
Reproduktionsmedizin .....	274
Reproduktionsmedizin/Gynäkologie .....	274
Schwangerschaftstoxikosen .....	276
Hyperemesis gravidarum .....	277
Präeklampsie/Eklampsie .....	277
HELLP-Syndrom .....	278
Reproduktionsmedizin/Andrologie .....	280
Haarausfall .....	282
<b>Infektionskrankheiten</b> .....	283
Bakterielle Infektionen .....	284
Tuberkulose .....	284
Bakterielle Meningitis .....	288
Weitere bakterielle Infektionen .....	290
Hämolytisch-urämisches Syndrom .....	291
Virusinfektionen .....	292
Pilzinfektionen .....	294
Parasitäre Erkrankungen .....	295
<b>Lungen- und Bronchialkrankheiten</b> .....	297
Asthma bronchiale .....	297

# Inhaltsverzeichnis

Grundsätzliches	297
Systemische Therapie	298
Inhalative Therapie	303
Langzeittherapie des Asthmas	308
Erläuterungen zum Stufenplan	309
Behandlung des schweren Asthmaanfalls	311
Schwieriges Asthma	312
Asthma und Schwangerschaft	313
Bedeutung der Patientenschulung	314
Chronische Bronchitis	315
Behandlung der Exazerbation	316
Stufenplan für Langzeittherapie	317
Bronchiolitis obliterans mit organisierender Pneumonie (BOOP)	318
Interstitielle Lungenkrankheit	318
Chronische eosinophile Pneumonie	320
Nichtkardiogene Lungenödeme	320
Pneumocystis-carinii-Pneumonie	321
Lungensarkoidose	321
<b>Leberkrankheiten</b>	322
Akute Hepatitis	322
Chronische Hepatitis	323
Chronische Hepatitis B	323
Chronische Hepatitis C	324
Chronische Hepatitis D	324
Autoimmunhepatitis	324
Mischformen von autoimmuner und viraler Hepatitis	325
Primär-biliäre Zirrhose/Autoimmuncholangitis/Overlapsyndrome	327
Primär-sklerosierende Cholangitis (PSC)	327
Toxische (chronische) Hepatitis	328
Alkoholhepatitis	329
Metabolische Lebererkrankungen	330
Sonstige Lebererkrankungen	330
<b>Magen- und Darmerkrankungen</b>	331
Der Gastrointestinaltrakt als Immunorgan	331
Erkrankungen der Speiseröhre	331
Erkrankungen des Magens und Duodenums	333
Ulcus ventriculi/duodeni	333
Eosinophile Gastritis/Gastroenteritis	334
Wassermelonenmagen	334
Magenbeteiligung bei Morbus Crohn	334
Gastritis bei Systemkrankheiten	334
Erkrankungen des Dün- und Dickdarmes	335
Glutenenteropathie	335
Bestrahlungsfolgen	335
AIDS-Folgen	335
Morbus Crohn	336
Colitis ulcerosa	338
Mikroskopische Colitis	341
Proktitis	342
Hämorrhoidalbeschwerden	342
Akute Pankreatitis	342

<b>Nierenerkrankungen</b> .....	343
Glomerulonephritis .....	343
Chronische Glomerulonephritis .....	343
Primäre Glomerulonephritis .....	344
Glomerulonephritis bei Systemerkrankungen .....	345
Goodpasture-Syndrom .....	345
Nierentransplantation .....	346
Retroperitoneale Fibrose .....	346
<b>Notfalltherapie</b> .....	347
<b>Physikalisch bedingte Krankheiten</b> .....	349
Höhenkrankheit .....	350
Flugreisen .....	352
<b>Sport und Corticoide</b> .....	354
<b>Rheumatische Krankheiten</b> .....	356
Chronische Polyarthritiden .....	356
Allgemeines .....	356
Neues Therapiekonzept .....	357
Basistherapie .....	357
Stellenwert der Corticoide .....	358
Durchführung der Corticoidtherapie .....	360
Sonderformen der chronischen Polyarthritiden .....	366
Juvenile chronische Arthritis .....	366
Still-Syndrom des Erwachsenen .....	366
Felty-Syndrom .....	367
Alterspolyarthritiden .....	368
Akute und subakute ödematöse Alterspolyarthritiden (RS <sub>3</sub> PE-Syndrom) .....	370
Spondyloarthropathien .....	372
Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew) .....	373
Arthritis und Spondylitis psoriatica .....	374
Morbus Reiter .....	375
Enteropathische Spondyloarthropathien .....	376
Undifferenzierte Spondyloarthropathien .....	377
Reaktive Arthritiden .....	378
Chlamydieninduzierte Arthritis .....	378
Postenteritische Arthritiden .....	379
Borreliarthropathie .....	380
Streptokokkenabhängige Gelenkerkrankungen .....	381
Virusbedingte Arthritiden .....	382
Arthritiden verschiedener Genese .....	385
Akute Sarkoidosearthritiden .....	385
Dialyse-bedingte Amyloidarthropathie .....	385
Arthritis bei kollagener Colitis .....	386
Kristallarthritiden .....	386
Intermittierende Arthritiden .....	387
Palindromer Rheumatismus .....	387
Hydrops articularum intermittens .....	388
Andere rheumatische Krankheiten .....	389
Polymyalgia rheumatica .....	389
SAPHO-Syndrom .....	390

## Inhaltsverzeichnis

Entzündliche Veränderungen bei degenerativen Gelenk- und	
Wirbelsäulenerkrankungen	391
Aktivierte Arthrose	391
Lumbischialgien	392
Engpasssyndrome	394
<b>Systemkrankheiten</b>	395
Systemischer Lupus erythematodes	395
Therapie der verschiedenen SLE-Manifestationen	396
SLE und Schwangerschaft	401
Medikamentös induzierter Lupus	403
Antiphospholipidsyndrom	404
Entzündliche Muskelerkrankungen	405
Polymyositis/Dermatomyositis	405
Einschlusskörperchenmyositis	407
Makrophagenmyofasziitis	408
Antisynthetasesyndrom (Jo1-Syndrom)	408
Progressive Systemsklerose	410
Überlappungssyndrome	411
Sjögren-Syndrom	412
Hypereosinophiles Syndrom	414
Eosinophile Fasziitis	416
Polychondritis chronica atrophicans	417
Familiäres Mittelmeerfieber	418
Hyper-IgD-Syndrom	419
Panniculitis nodularis	420
Sweet-Syndrom	421
Cogan-Syndrom	422
Goodpasture-Syndrom	423
Idiopathische systemische Fibrosen	424
Sarkoidose	426
<b>Systemvaskulitiden</b>	430
Einteilung	430
Wegener'sche Granulomatose	431
Churg-Strauss-Syndrom	434
Mikroskopische Polyangiitis	436
Panarteriitis nodosa	437
Kryoglobulinvaskulitis	438
Hypersensitivitätsangiitis	440
Morbus Schoenlein-Henoch	440
Vaskulitis bei Systemkrankheiten	442
Morbus Behçet	442
Riesenzellarteriitis	444
Arteriitisches Krankheitsbild	445
Okkulte Riesenzellarteriitis	445
Polymyalgia rheumatica	446
Therapie der RZA (einschließlich Polymyalgia rheumatica)	446
Morbus Takayasu	450
<b>Transplantationen</b>	452
Allgemeines	452
Corticoide	453
Antimetabolite	453

Calcineurininhibitoren	454
TOR-Inhibitor	455
Polyklonale Antilymphozytenantikörper	455
Monoklonale Antikörper	456
Nierentransplantation	456
Lebertransplantation	457
Pankreastransplantation und Pankreas-Nierentransplantation	458
Herztransplantation	458
Lungentransplantation und Herz-Lungen-Transplantation	459
<b>Vergiftungen</b>	461
Vergiftung durch Corticoide	461
Corticoide bei Vergiftungen	462
<b>Augenkrankheiten</b>	463
Applikationsformen	463
Lokale Therapie	463
Systemische Therapie	465
Erkrankungen des Auges	466
Lider	466
Sklera	467
Bindehaut	467
Hornhaut	468
Uvea und Retina	469
Nervus opticus	471
Orbita und Muskulatur	472
<b>Hals-Nasen-Ohren-Krankheiten (einschließlich Kopf- und Halschirurgie)</b>	477
Sinnesorgane und Hirnnerven	477
Fazialislähmung	477
Innenohrerkrankungen	478
Akute Hörminderung (Hörsturz)	479
Chronisch-progressive Hörstörungen	481
Vestibulo-cochleäre Störungen	483
Hörstörungen und Meningitis	484
Tinnitus	484
Geruchs- und Geschmacksstörungen	485
(Schleim-)Hauterkrankungen	486
Ohr	486
Nase und Nebenhöhlen	487
Mukoviszidose (zystische Fibrose)	488
Nebenwirkungen der nasalen topischen Therapie	489
Hypopharynx und Epiglottis	489
Kehlkopf	490
Kopf- und Halschirurgie	491
HNO-Malignome, Tumoren	491
Operationsfolgen	492
Traumafolgen	493
<b>Hautkrankheiten</b>	501
Lokale Applikation	501
Wirkung von Corticoiden auf die Haut	501
Vehikel	504
Therapieregeln zur Wahl der geeigneten galenischen Form	506
Auswahl des topischen Corticoids	507

# Inhaltsverzeichnis

Indikationen	512
Kontraindikationen	512
Therapeutische Richtlinien zum Einsatz topischer Corticoide	512
Unerwünschte Wirkungen	514
Intrafokale und perifokale Applikation	517
Systemische Anwendung	520
Dosierung	521
Indikationen	521
<b>Kinderkrankheiten</b>	530
Allgemeine Grundlagen	530
Spezielle Nebenwirkungen	530
Kontraindikationen	531
Impfungen	532
Durchführung der Behandlung	532
Indikationen	534
Substitutionstherapie	535
Adrenogenitale Syndrome	535
Nebennierenrindeninsuffizienz	539
Pharmakotherapie mit Glucocorticoiden	540
Erkrankungen im Neugeborenen- und Säuglingsalter	540
Schocksyndrome	546
Rheumatischer Formenkreis	547
Autoimmunerkrankungen	551
Allergische Erkrankungen	554
Nierenerkrankungen	557
Infektionen	560
Bakterielle Meningitis	560
Krupp-Syndrom	561
Infektionen der oberen Luftwege und Otitis media	562
Maligne Erkrankungen	563
<b>Neurologische Erkrankungen</b>	564
Darreichungsformen und Wirkungsweise	564
Neuroonkologische Erkrankungen	566
Hirntumoren	566
Hirnmetastasen	567
Spinale Metastasen	568
Meningeosis neoplastica	568
Radionekrosen	568
Pseudotumor cerebri	568
Multiple Sklerose	569
Formen der Corticoidtherapie bei MS	569
Akute Optikusneuritis	573
Entzündliche Gefäßprozesse im zentralen und peripheren Nervensystem	574
Neuromuskuläre Erkrankungen	576
Polyneuritis	576
Neuroborreliose	577
HIV-Polyneuropathie	577
Myasthenia gravis	577
Lambert-Eaton-Syndrom	579
Polymyositis	579
Muskeldystrophien	579

Umschriebene Nervenläsionen .....	580
Nervenkompressionssyndrome .....	580
Idiopathische Fazialisparese .....	581
Wurzelkompressionssyndrome .....	582
Herpes zoster .....	583
Sonstige neurologische Erkrankungen .....	583
Schädel-Hirn-Trauma .....	583
Meningoenzephalitis .....	584
Neurosarkoidose .....	585
Cluster-Kopfschmerz .....	585
Tolosa-Hunt-Syndrom .....	586
BNS-Krämpfe .....	586
Höhenkrankheit .....	586
<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>597</b>