



---

# GYERMEKGYÓGYÁSZAT

---

SZERKESZTETTE:

**MARÓDI LÁSZLÓ**

febr. 15.

# TARTALOM

## ELŐSZÓ

XXIII

## ÁLTALÁNOS GYERMEKGYÓGYÁSZAT

<b>1. GYERMEKORVOSI ETIKA</b>	<b>3</b>
Etikai alapfogalmak	3
Betegtájékoztatók gyermekkorban	4
Etikai dilemmák a csecsemő és gyermek intenzív ellátásban	5
A szervátültetések etikai kérdései gyermekkorban	8
Genetikai szűrővizsgálatok	8
A korlátozott források elosztása az egészségügyben	8
<b>2. NÖVEKEDÉS</b>	<b>10</b>
A testsúly gyarapodása	10
Hossznövekedés	11
Fejkörfogat	20
Etnikum- és betegség-specifikus standardok	21
Kiegészítő növekedés	22
Testarányok és testfelület	22
Bőrredővastagság	23
Fogzás	23
Csontkor	23
Pszichomotoros fejlődés	23
Acceleratio és szekuláris trend	26
<b>3. AZ EGÉSZSÉGES GYERMEK FEJLŐDÉSE</b>	<b>27</b>
A mozgás fejlődése	28
Nagymozgás	28
Finommozgás	29
Nyelvi fejlődés	31
Kognitív fejlődés	32
Pszichoszociális fejlődés	34
Az orvos szerepe	38
<b>4. PREVENTÍV GYERMEKGYÓGYÁSZAT</b>	<b>39</b>
Primer prevenció	39
Szoptatás	39
Védőoltások	39
K-vitamin-profilaxis	40
Rachitisprofilaxis	40
Cariesprevenció	41
Balesetek megelőzése	41
Szekunder prevenció	42
Szűrővizsgálatok	42
Tercier prevenció	43
Tanácsadás, gondozás	43
A gondozás formái	43
A preventív munka egyéb területei	44

<b>5. REHABILITÁCIÓ A GYERMEKGYÓGYÁSZATBAN</b>	45
Neurológiai kórképek rehabilitációja	45
Cerebralis paresis	45
Neuromuscularis betegségek	49
Myelodysplasia	50
Nyílt és zárt koponyasérülés	53
Gerincvelő-sérülés	55
Mozgásszervi betegségcsoport rehabilitációja	55
Végtaghiányok	55
Ízületi betegségek	56
Sceletalis deformitasok	58
Chronicus belgyógyászati betegségek rehabilitációja	61
Cardialis betegségek	61
Légzészavarral járó betegségek	62
Technikai segítséggel élő gyermekek	62
Étkezési zavarok	63
Egyéb gyermek-belgyógyászati betegségek	64
Rehabilitáció onkológiai betegségekben	64
Rehabilitáció égésbetegségben	65
<b>6. CSECSEMŐTÁPLÁLÁS</b>	67
Szoptatás	67
Az anyatej összetétele	67
A szoptatás a tápszerrel történő táplálással szembeni előnyei	69
A szoptatás gyakorlati kérdései	70
A mesterséges táplálás	73
A csecsemőtápszerek összetétele	73
A tápszerrel történő táplálás gyakorlati kérdései	74
A hozzátáplálás	75
A koraszülöttek táplálása	76
<b>7. TÁPLÁLKOZÁSI ÉS TÁPLÁLÁSI ZAVAROK</b>	77
A tápláltság megítélésének lehetőségei	77
Antropometriai vizsgálatok	77
Laboratóriumi vizsgálatok	78
Elégtelen gyarapodás csecsemő- és gyermekkorban	79
Protein–energia malnutritio	79
A táplálkozással kapcsolatos hiányállapotok	82
Nyomelemek	82
Vitaminok	85
Zsírban oldódó vitaminok	88
Vegetáriánus táplálás	93
Tanácsok vegetáriánus táplálkozás esetén	95
Alimentáris allergia	95
Allergének, keresztreakciók	95
Klinikai tünetek	95
<b>8. A FOLYADÉK–ELEKTROLIT HÁZTARTÁS ZAVARAI</b>	97
Élettani sajátosságok	97
A test vízterei	97
A testfolyadék elektrolit-összetétele	97
A folyadékok osmoticus tulajdonságai	98
Volumenszabályozás	98
Osmoticus szabályozás	99

A sav–bázis egyensúly és zavarai	100
A szervezet pufferrendszerei	100
A sav–bázis egyensúly respiratoricus szabályozása	101
A sav–bázis egyensúly renalis szabályozása	102
A sav–bázis egyensúlyzavarok kezelési elvei	102
A kálium-anyagcsere sajátosságai	103
A test káliumtartalma	103
Az intra- és extracellularis tér közötti káliummegoszlás szabályozása	104
A szervezet káliumegyensúlyának szabályozása	104
A kálium-anyagcsere zavarai	104
Hypokalaemia	104
Hyperkalaemia	106
A folyadékterek volumenzavarai	108
Dehydratiók	108
A folyadékterápia elmélete és gyakorlata	110
Hyperhydratio	114
A hyponatraemiák klinikai értékelése	115
A hypernatraemiák klinikai értékelése	115
<b>9. GYERMEKGYÓGYÁSZATI SÜRGŐSSÉGI BETEGELLÁTÁS</b>	<b>118</b>
A sürgősségi ellátást igénylő gyermek első vizsgálata	118
A cardiovascularis rendszer elégtelensége	119
A cardiovascularis rendszer működésének élettani alapjai	119
A légzés és keringés összeomlása (klinikai halál)	120
Komplex cardiopulmonalis resuscitatio	121
Gyermekkori shockos állapotok	128
1 Septicus shock	132
2 Toxicus shock szindróma	133
Anaphylaxiás shock	133
3 Cardiogen shock	133
Eszméletvesztéssel járó kórállapotok	134
Gyermekkori comás állapotok	134
Reye-szindróma	136
Haemorrhagiás shock és encephalopathia szindróma	137
Malignus hyperthermia	138
<b>10. HIRTELEN CSECSEMŐHALÁL</b>	<b>139</b>
<b>11. TOXIKOLÓGIA</b>	<b>141</b>
A toxikológia helye a gyermekgyógyászatban	141
A gyermekkori mérgezések epidemiológiája	141
A gyermekkor farmakokinetikai sajátosságai	142
Sürgősségi diagnosztikus és terápiás teendők súlyos mérgezés gyanúja esetén	143
Általános diagnosztika	145
Laboratóriumi és radiológiai diagnosztika	148
Mérgezést nem okozó anyagok lenyelése (az intoxikációk sajátos differenciáldiagnosztikai kérdése)	150
A mérgezett gyermek kezelése	151
A mérég további felszívódásának megakadályozása	151
Antidotumok használata	153
A mérég eliminációjának serkentése	153
A gyermekkori mérgezések prevenciója	156

A legfontosabb mérgezések kezelésének összefoglalása	157
Láz-, fájdalom- és gyulladáscsökkentő gyógyszerek	157
Központi idegrendszer gyógyszerei	157
Cardiovascularis és tüdőgyógyászati szerek	158
Egyéb gyógyszerek	158
Vegyszerek	158
Nehézfémek	159
Gázok, gőzök	159
Ételmérgezések	159
Gombamérgezések	159
Tengeri ételek okozta mérgezések	160
Élvezeti szerek, kábítószer	160
Növényi mérgezések	160
Állati mérgezések	160
<b>12. GYERMEKGYÓGYÁSZATI LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA</b>	<b>161</b>
A laboratóriumi tesztekéről általában	161
A laboratóriumi tesztek alkalmazhatósága	161
Referenciatartományok	161
Szenzitivitás és specificitás	162
A laboratóriumi tesztek eredményeit befolyásoló tényezők	163
Mintavétel, minták tárolása, minták típusai	163
Alvadásgátlók	164
Egyéb befolyásoló tényezők	165
A szervezetet érő hatások	166
Gyógyszerhatás	166
Korfüggő változások	168
Kislaboratóriumi vizsgálatok	169
Sürgősségi laborvizsgálatok	172
Molekuláris diagnosztika	173
Fehérjék/receptorok analízise	173
DNS-RNS analízis	173

## SPECIÁLIS SZAKTERÜLETEK

<b>13. GENETIKA</b>	<b>177</b>
Veleszületett fejlődési rendellenességek	178
Veleszületett rendellenességek és betegségek genetikai és klinikai jellemzői	178
Monogénes ártalmak	178
Autosom dominans öröklődésű kórképek	178
Autosom recessiv öröklődésű kórképek	180
X chromosomához kötöten öröklődő kórképek	181
Y chromosomához kötött öröklődés	183
Chromosomaaberrációk	183
Számbeli chromosomaeltérések (numerikus aberrációk)	184
A chromosomák szerkezeti rendellenességei	192
Chromosomaanalízis indikációi a klinikai gyakorlatban	192
Multifaktoriális eredetű genetikai kórképek	193
„Nem hagyományos” öröklődés	194
Az öröklődést és a génexpressziót módosító jelenségek	196
Genomikus imprinting	196
Anticipatio	196

Teratogenek okozta rendellenességek	197
A teratogen típusa	197
A teratogen hatás erőssége és időtartama	197
A gestatio ideje	197
A veleszületett fejlődési rendellenességek és betegségek társadalmi jelentősége. Megelőzés és kezelés	198
Genetikai tanácsadás	198
Praeconceptionalis és praenatalis teendők	199
Teendők újszülöttkorban	199
Szűrővizsgálatok újszülöttkorban	199
Újszülöttkori diagnosztikus vizsgálatok	200
Genetikai betegségek kezelése	200
Hagyományos kezelési lehetőségek	200
Új terápiás lehetőségek	200
Onkogenetika	201
A rák, mint genetikai betegség	201
Primer és szekunder chromosomaeltérések	202
A tumorspecifikus aberrációk általános citogenetikai jellemzői és az oncogenaktiválódás módja	202
Tumorspecifikus genetikai változások: primer és szekunder chromosomaaberrációk és a háttérben álló molekuláris mechanizmus a gyermekkori rosszindulatú betegségekben	204
Az oncogenek és a tumorsuppressor gének funkcionális szerepe	209
<b>14. ANYAGCSERE-BETEGSÉGEK</b>	211
A szénhidrát-anyagcsere zavarai	211
Aminoacidopathiák	212
Organikus aciduriák, acidaemiák	214
Lisosomalis betegségek	215
Szfingolipid-tárolási betegség	215
Mucopolysaccharidosisok	219
Mucolipidosis	222
Lisosomalis glikoprotein degradatio károsodás	222
A mitochondrialis DNS és az oxidatív foszforiláció betegségei	223
A mitochondrialis zsírsav-oxidáció rendellenességei	224
Peroxysomalis kórképek	225
Rézanyagcsere-zavarok	226
Purinanyagcsere-zavarok	227
Vitaminmetabolizmus-zavarok	227
<b>15. NEONATOLÓGIA</b>	228
A magzati élet jellemzői. A magzat betegségeinek felismerése.	228
Intrauterin terápia	228
A veszélyeztetett újszülött	229
Asphyxiás újszülött. Az újszülöttek resuscitációja	229
Az újszülött állapotának szülőszobai felmérése	235
Az újszülöttek postnatalis ellátása	237
Az újszülött betegségei	239
Az újszülöttkori légzéscsere zavarak	239
Élettani alapok	239
Újszülöttkori légzéscsere zavarak felosztása	240
A respirációs kezelés alapjai	251
A respirációs kezelés módjai és technikája	252
A respirációs kezelés szövődményei	253

Újszülöttkori infectiók	253
Újszülöttkori meningitis	254
Az újszülöttkori sepsis. Pulmonalis hypertensio	254
Újszülöttek TORCH-fertőzései	258
Újszülöttek hyperbilirubinaemiája	262
Anaemia	271
Hyperviscositas szindróma	274
Újszülöttkori vérzések	276
Szülési sérülésekkel kapcsolatos újszülöttkori vérzések	276
Központi idegrendszeri vérzések	277
Haemorrhagia neonatorum	278
Disseminált intravasculáris coagulatio	279
Thrombocyta eredetű vérékenység	279
Neonatalis hypoglykaemia, hyperglykaemia	280
Hypoglykaemia	280
Hyperglykaemia	281
Az újszülöttkori megbetegedések emésztőrendszeri szövődményei	281
A köldök és a hasfal betegségei	283
Szülési sérülések	283
A koponya sérülései	283
Csonttörések	283
Peripheriás idegsérülés	284
Hasi szervek sérülései	284
<b>16. GYERMEKSEBÉSZET</b>	285
Fejlődési rendellenességek sebészi kezelése	285
Újszülöttkori kórképek	285
Veleszületett nyelőcső-elzáródás	285
Rekeszsérv és rekeszrelaxatio	286
Vékonybélcsőszűkületek	286
Duodenumtáji obstructiók	286
A jejunum és az ileum veleszületett szűkületei, elzáródásai	288
Meconiumileus	288
Az anus és rectum fejlődési rendellenességei	288
Morbus Hirschsprung	289
Omphalokele és gastroschisis	290
Ductus omphaloentericus persistens	290
Congenitalis lobaris emphysema	290
Sacroccocygealis teratoma	291
Csecsemő- és gyermekkori kórképek sebészi ellátása	291
A kültakaró fejlődési rendellenességei	297
Végtagok fejlődési rendellenességei	298
A daganatsebészet általános szempontjai csecsemő- és gyermekkorban	299
<b>17. INFÉKTOLÓGIA</b>	301
A fertőző betegségekről általában	301
Az infectio lefolyása és formái	302
A fertőző betegségek megelőzése	302
Védőoltások	302
Passzív immunizálás	305
Kemoprofilaxis	306
Aspecifikus megelőzés	306
A fertőző betegségekről részletesen	306
A légutak fertőzései	306

Az emésztőrendszer fertőzései	311
Szájüregi infekciók	311
A hasúri szervek fertőzései	311
Helminthiasisok	315
Neuroinfekciók	316
Az idegrendszer vírusinfekciói	318
Generalisált infekciók	323
Vírusfertőzések	323
Baktériumfertőzések	332
Protozoon-infekciók	336
Nosocomialis és iatrogen infekciók	336
<b>18. IMMUNOLÓGIA</b>	<b>345</b>
Az immunrendszer felépítése és működése	345
Specifikus (adaptív) immunitás	345
B-sejtek és humoralis immunitás	345
T-sejtek és cellularis immunitás	347
Aspecifikus immunitás	348
NK-sejtek	348
Granulocyták	348
Mononuclearis phagocyták	348
Komplement	349
A magzat immunrendszerének sajátosságai	350
Immundefectusok	350
Átmeneti immundefectus	350
Az újszülöttkor immunológiai sajátosságai	350
A csecsemő- és gyermekkor immunológiai sajátosságai	352
Primer immundefectusok	353
Kombinált immundefectusok	355
A kombinált immundefectusok kezelésének általános elvei	360
B-sejt-defectusok	361
Az intravenás immunglobulin-kezelés általános elvei és gyakorlata B-sejt-defectusokban	365
Phagocytasejt-defectusok	366
Komplementdefectusok	369
Másodlagos immundefectusok	369
Szerzett immundefectusok	370
Autoimmun betegségek	370
Allergiás betegségek	370
<b>19. ALLERGIÁS MEGBETEGEDÉSEK</b>	<b>371</b>
Az allergiás betegségek kezelésében alkalmazott gyógyszerek	386
<b>20. REUMATOLÓGIA</b>	<b>390</b>
Vizsgálómódszerek a reumatológiában	390
Chronicus ízületi gyulladások	391
<b>21. ORTOPÉDIA</b>	<b>401</b>
A csont–ízületi rendszer sajátosságai gyermekkorban	401
Betegvizsgálat ortopédiai betegség esetén	403
Csontrendszeri betegségek	404
Neuromuscularis betegségek	405
A csontok és az ízületek gyulladásai	405
Daganatok és daganatszerű elváltozások	406

A haemophilia ortopédiai vonatkozásai	406
A gerinc betegségei	406
A nyak, a váll és a felső végtag betegségei	408
A csípőízület betegségei	409
A térd és lábszár betegségei	412
A láb betegségei	413
Csonttörések	414
<b>22. A VÉRKÉPZŐ RENDSZER BETEGSÉGEI</b>	416
A csontvelő működése és zavarai	416
Az egészséges vérképzés folyamata	416
Csontvelői elégtelenség	417
Szerzett aplasticus anaemia	418
Örökletes csontvelő-elégtelenséggel járó kórképek	420
Megaloblastos anaemiák	421
A vörösvértestek betegségei	423
A hemoglobinszintézis zavarai	423
A hem bioszintézisének zavarai	426
A globin-bioszintézis zavarai	427
Thalassaemia-szindrómák	427
$\beta$ -thalassaemia	427
$\alpha$ -thalassaemia-szindrómák	429
Sarlósejtes szindrómák	429
Instabil haemoglobinopathiák	430
Kóros oxigénaffinitású hemoglobinvariánsok	430
Methaemoglobinaemiák	431
Carboxyhaemoglobinaemia (szén-monoxid-mérgezés)	431
Haemolyticus anaemiák	431
A vörösvértest-sejtmembrán rendellenességei	432
A vörösvértestek enzimzavarai	432
Immunhaemolyticus anaemiák	433
Nem immun patomechanizmusú vörösvértest-destructio	435
A fehérvérsejtek betegségei	436
A fehérvérsejtek nem klonális anomáliái	436
Neutropeniák	436
Neutrophilia	437
Neutrophil granulocyták funkciózavara	437
Eosinophil granulocyták funkciózavara	437
Eosinophilia	437
Eosinopenia	437
Basophil, illetve hízósejtek funkciózavara	437
Basophilia	438
Basophilopenia	438
Monocyták funkciózavarai	438
Monocytosis	438
Monocytopenia	438
Lymphocyták funkciózavarai	438
Lymphocytatúlsúly	438
Lymphocytosis	439
Lymphocytopenia	439
A fehérvérsejtek klonális betegségei	439
Leukaemiák	439
Leukaemiák korai szövődményei, megelőzésük és kezelésük	441

Gyermekkori acut lymphoblastos leukaemia	441
Gyermekkori acut nem lymphoid leukaemia	444
Chronicus myeloproliferativ kórképek a gyermekkorban	445
A haemostasis zavarai	446
A vérelemezkek betegségei	446
Immun patomechanizmusú thrombocytopeniák	446
Gyógyszermediált thrombocytopenia	448
Nem immun patomechanizmusú thrombocytapusztlulás	448
Thrombocytafunkció-zavarok	449
Thrombocytosis	449
Coagulopathiák	450
Thrombosis	452
<b>23. GYERMEKKORI DAGANATOS BETEGSÉGEK</b>	<b>454</b>
Idegrendszeri tumorok	456
Veseeredetű tumorok	464
Máj tumorok	467
Lágyrész-tumorok	468
Malignus csonttumorok	471
Csírasejtes tumorok	475
Histiocytosis-szindróma	477
Ritka gyermekkori tumorok	478
A fej–nyaki régió tumorai	478
A mellkas tumorai	479
Az emésztőrendszer daganatai	479
Endocrin tumorok	479
A bőr daganatai	481
Lymphomák	481
A daganatellenes kezelés késői mellékhatásai	485
<b>24. CSONTVELŐ-TRANSPLANTATIO</b>	<b>487</b>
Transplantációs hisztokompatibilitás	487
Csontvelő-átültetés	488
Allogén csontvelő-átültetés	488
Csontvelő-transplantatio korai és késői szövődményei	489
Az allogén csontvelő-átültetésen átesett betegek életben maradásának esélyei	490
Autológ csontvelő- és peripheriás őssejtátültetés	490
Az autológ őssejtátültetés technikai kivitelezése	490
<b>25. ENDOKRINOLÓGIA</b>	<b>492</b>
A növekedés zavarai	492
Nanosomia	492
Gigantismus	494
A pajzsmirigy betegségei	495
Hypothyreosis	495
Strumával járó pajzsmirigybetegségek	496
A nemi differenciálódás és érés zavarai	499
A normális nemi differenciálódás	499
Kóros nemi differenciálódás	500
A diagnosztika kérdései	501
A kezelés lehetőségei, prognózis	501
Normális nemi érés	502
A pubertás fizikális jelei	502

Hormonális változások a pubertásban	502
A nemi érés zavarai	503
A kalcium- és foszforanyagcsere endocrin zavarai	506
A kalcium- és foszforanyagcsere szabályozása	506
Hypocalcaemia	507
Hypercalcaemiák	508
A folyadék- és elektrolit-háztartás endocrin zavarai	509
A hyponatraemia endocrin okai	509
A hypokalaemia endocrin okai	510
Diabetes insipidus	511
A hypertensio endocrin okai a gyermekkorban	511
Obesitas	512
Klinikai formák	512
Endogen obesitas	512
Endocrin betegségekkel összefüggő obesitas formák	512
Obesitással járó ritka szindrómák	514
Az ún. egyszerű elhízás	514
Másodlagos anyagcsere- és endocrin eltérések	515
Az obesitas diagnózisa és kezelése	515
<b>26. DIABETES MELLITUS</b>	516
Az inzulinkezelés acut szövődményei	519
<b>27. HYPOGLYKAEMIA</b>	522
<b>28. FÜL-ORR-GÉGÉSZET</b>	526
A fül betegségei	526
Fejlődési rendellenességek	526
A fül gyulladásos megbetegedései	526
A külső fül gyulladásos betegségei	526
A középfül gyulladása (otitis media)	527
A belső fül gyulladása	529
Halláscsökkenés	530
Az orr- és orrmelléküregek betegségei	530
Fejlődési rendellenességek	530
Gyulladások	531
Sérülések	532
Daganatok	532
A szájüreg és a garat betegségei	533
Sérülések	533
Gyulladások	533
A lymphaticus garatgyűrű gyulladásai	533
Különleges anginák	534
Daganatok	534
A gége betegségei	535
Fejlődési rendellenességek	535
A gége gyulladásos megbetegedései	536
Daganatok	537
Idegentest a gégében	537
Kisgyermekkori stridor, rekedtség	537
<b>29. PULMONOLÓGIA</b>	539
A gyermek-tüdőgyógyászatban alkalmazott vizsgálóeljárások	539
Fejlődési rendellenességek	540

Bronchitisek	541
Pneumonia	543
Idegentest- és folyadékspiratio	548
Mucoviscidosis	549
Tuberculosis	552
Tüdőoedema	554
Adult respiratio distress szindróma	554
Fibrotizáló alveolitis	555
Iatrogen és gyógyszerek okozta tüdőbetegségek	555
Mellkasi tumorok	556
Acut légzési elégtelenség	556
<b>30. KARDIOLÓGIA</b>	<b>558</b>
Kardiológiai vizsgálómódszerek	558
Az újszülöttkor kardiológiai problémái	560
Congenitalis vitiumok	564
A congenitalis vitiumok epidemiológiája és etiológiája	564
A congenitalis vitiumok osztályozása	564
Congenitalis vitiumok klinikai megjelenési formái	565
A szívbetegségek következményei	580
Egyéb kardiológiai problémák	583
Szerzett szívbetegségek	587
Arrhythmiák a gyermekkorban	593
Regularis ritmus – gyorsult frekvencia	594
Regularis ritmus – normális frekvencia	596
Regularis ritmus – csökkent frekvencia	596
Irregularis ritmus	597
Folyamatosan irregularis ritmus	597
Intermittálón irregularis ritmus – korai ütés	598
Intermittálón irregularis ritmus megkésett ütéssel	598
<b>31. GASZTROENTEROLÓGIA</b>	<b>599</b>
A nyelvcső betegségei	599
A gyomor betegségei	601
A vékonybél betegségei	604
A vékonybél funkciója	604
Malabsorptiós bélbetegségek	605
Chronicus gyulladásos bélbetegségek	614
A vastagbél betegségei	617
A máj betegségei	619
Az újszülött- és csecsemőkor májbetegségei – neonatalis cholestasis	619
Extrahepaticus biliaris atresia	619
Intrahepaticus epeút-hypoplasia	621
Parenchymakárosodással járó kórképek	622
Csecsemőkori hepatitis szindróma	622
Fertőzés következtében kialakuló hepatitis	623
Idiopathiás vagy cryptogen csecsemőkori hepatitis	623
Öröklődő kórképek	623
Endokrinológiai betegségek	624
Parenteralis táplálás következtében kialakult cholestasis	624
Keringési zavarhoz, anaemiához, hypoxiához társuló cholestasis	624
Haemolysis utáni cholestasis	625
Egyéb, CHS-t okozó állapotok	625

Wilson-kór	625
Heveny májelégtelenség	625
Chronicus hepatitis	626
Cirrhosis hepatis	627
Portalis hypertensio	627
Májbetegség cysticus fibrosisban	628
Epekövesség gyermekkorban	628
Májátültetés gyermekkorban	629
A pancreas betegségei	629
<b>32. NEUROLÓGIA</b>	<b>632</b>
Az idegrendszer fejlődése és fejlődési zavarai	632
Dorsalis inductio (velőcsőzáródás) zavarai	632
A velőcső-záródási zavarok etiológiája és megelőzése	634
Ventralis inductio és zavarai	635
Neuronalis proliferatio és anomaliái	635
Migratio és zavarai	635
Organizáció	637
Az újszülöttkor leggyakoribb idegrendszeri megbetegedései	637
Asphyxia	637
A perinatalis asphyxia létrejöttének ideje	640
A postasphyxiás állapot klinikai képe	640
A postasphyxiás encephalopathia kezelése	642
Egyéb neurológiai betegségek az újszülöttkorban	642
Neurológiai betegségek a csecsemőkorban	642
Alkalmi rohamok és epilepsia a gyermekkorban	645
Alkalmi rohamok a gyermekkorban	645
Az epilepsia etiológiája	647
Az epilepsia diagnózisa	648
Az epilepsia sajátságai a gyermekkorban	649
Az epilepsiás rohamok osztályozása	649
Az epilepsia-szindrómák csoportosítása	650
Generalisált epilepsiák	650
Parciális vagy focalis epilepsiák	654
Speciális epilepsiaformák	655
Az epilepsia kezelése és gondozása	657
Gyógyszeres kezelés	657
Az epilepsia műtéti kezelése	658
A háziorvos feladatai	658
Ataxia és vertigo a gyermekkorban	659
A basalis ganglionok betegségei	659
Neuromuscularis betegségek	660
A spinalis motoneuron betegségei	660
Neurológiai betegség a plexusok sérülése révén	661
Acut gyulladásos demyelinisations polyradiculoneuropathia	661
Hereditar motoros-sensoros neuropathiák	661
Polyneuropathiák	661
Bell-paresis	662
A neuromuscularis ingerületátvitel zavarai	662
Az izmok betegségei	663
Izomdystrophiák	663
Congenitalis vagy strukturális myopathiák	665
Malignus hyperthermia	665
Metabolicus myopathiák	665

Gyulladásos myopathiák	666
Ioncsatorna-betegségek	666
Fejfájás a gyermekkorban	666
Intracranialis térszűkítő folyamatok a gyermekkorban	667
Speciális kórképek gyermekkorban fejsérülés után	668
Cerebrovascularis betegségek	668
Neurocutan szindrómák gyermekideggyógyászati vonatkozásai	669
<b>33. SZEMÉSZET</b>	671
<b>34. GYERMEK- ÉS IFJÚSÁGPSZICHIÁTRIA</b>	680
A gyermekpszichiátriai betegségek okai	680
A gyermekpszichiátriai betegségek prevalenciája	681
A pszichiátriai kórképek kialakulásának elméleti modelljei	681
A gyermekpszichiátria vizsgálómódszerei	683
A pszichiátriai betegségek osztályozása gyermek- és serdülőkorban	684
A gyermekpszichiátriai kórképek	684
Mentális retardatio	684
A lelki fejlődés zavarai	687
Az iskolai teljesítmények jellegzetes zavarai	687
A fejlődés pervazív (átható) zavarai és az autismus	687
Hiperkinetikus zavarok	690
Magatartászavar	692
Jellegzetesen gyermekkorban kezdődő érzelmi zavarok	693
Szorongásos zavarok a gyermekkorban	695
A gyermekkori félelmek klinikai megjelenési formái	696
Kötődési zavarok a gyermekkorban	698
TIC-betegség (Gilles–De le Tourette-betegség)	700
A gyermekkori evés és növekedés zavarai	701
Vizelet- és székürítés zavarai	706
A somaticus betegségek psychés háttere	708
Psychés etiológiai tényezők	708
Somaticus kórképek	710
Gyermekpszichiátriai kezelési lehetőségek	711
<b>35. A VESE ÉS A HÚGYUTAK BETEGSÉGEI</b>	713
A vesék és a húgyutak vizsgálata	713
A vizelet-mintavétel módszerei	713
Rutin és bakteriológiai vizelet vizsgálatok	713
Klinikai kémiai vesefunkciós vizsgálatok	714
Képkalkotó eljárások	716
Urológiai fejlődési rendellenességek	717
Húgyúti infectiók	717
Enuresis nocturna	719
Haematuria	720
Glomerularis betegségek	720
Nephrosis-szindróma	725
Congenitalis nephrosis-szindróma	729
Tubulopathiák	729
Proximalis tubulus működésének zavarai	729
Specifikus transzportdefectusok	729
Generalisalt transzportdefectusok	730
Distalis tubulus működésének zavarai	730
Acut veseelégtelenség	730

Acut veseelégtelenséggel járó speciális kórképek	733
Chronicus veseelégtelenség	736
Hypertonia	737
<b>36. GYERMEKUROLÓGIA</b>	<b>738</b>
a húgyszervek betegségei	738
Veseagenesia	738
Dysplasiás vese	738
Dystopiás (ectopiás) vese	738
A vesék cystás megbetegedései	739
Kettős vesemedence és ureter (ren et ureter duplex)	739
Ureterokele	740
Obstructiv uropathiák	740
Vesicoureteralis reflux	743
Hólyagextrophia (extrophia vesicae urinariae)	744
Vese- és ureterkövek	744
Neurogen hólyag	744
A húgyszervek daganatai	745
A férfi nemi szervek betegségei	745
<b>37. GYERMEKNŐGYÓGYÁSZAT</b>	<b>749</b>
Gyermeknőgyógyászati vizsgálóeljárások	749
A nemi szervek fejlődési rendellenességei	751
A nemi szervek fertőzőes eredetű betegségei	752
Fertőzőes eredetű nem specifikus vulvovaginitis	752
Specifikus vulvovaginitis	752
Vérzészavarok	753
A nemi szervek sérülései	755
A nemi szervek daganatos megbetegedései	755
<b>38. BŐRGYÓGYÁSZAT</b>	<b>757</b>
A bőr felépítése	757
A bőrbeteg gyermek vizsgálata	757
A bőrgyógyászati kezelés alapjai	758
A csecsemő- és gyermekbőr sajátosságai	758
A csecsemő- és gyermekbőr ápolása	758
A helyi kezelés alapjai	758
Bőrbeteg gyermekek külső kezelésére használt szerek	758
Bőrbeteg gyermekek belső kezelésére használt szerek	761
Fénydermatosisok	762
Nem besorolt fénybetegségek	763
A faggyú- és a veritékmirigyek betegségei	764
Papulosquamosus kórképek	765
A betegség gyermekkori megjelenési formái	766
Urticaria	768
Ekzema	770
Atopiás dermatitis	771
Gyermekkori hólyagos bőrbetegségek	774
Intraepidermalis hólyagképződéssel járó kórképek	774
Subepidermalis hólyagképződéssel járó kórképek	774
Epidermolysis bullosa csoport	776
Nem dystrophiás epidermolysisek	776
Dystrophiás formák	777
<b>TÁRGYMUTATÓ</b>	<b>779</b>