

Indice

Autori	XI	Circonferenza cranica	45
Prefazione	XIII	Bambino con statura ridotta o eccessiva	46
		Curve di crescita	46
		Bambino sovrappeso e bambino sottopeso	52
		Modificazioni dello sviluppo puberale	57

Capitolo 1

Pediatria preventiva e promozione della salute

Giorgio Tamburlini, Gianfranco Mazzarella

“Promozione della salute” e “prevenzione delle malattie”: due strategie complementari	1
Azioni di prevenzione e promozione della salute dal concepimento alla preadolescenza	4
Azioni di prevenzione e promozione della salute in adolescenza	19
Sorveglianza della salute del bambino e dell’adolescente	22
Prevenzione nei gruppi ad alto rischio di malattia	25
Bambini e farmaci	28
Il ruolo del pediatra, avvocato del bambino e alleato della famiglia	31
Parlare, comunicare, entrare in relazione con i genitori e i bambini	32

Capitolo 2

Anamnesi ed esame obiettivo

Maria Alessio, Franca Parizzi

Introduzione	34
Anamnesi	34
Esame obiettivo	36
Telemedicina	40

Capitolo 3

Accrescimento e sviluppo

Salvatore Di Maio, Adriana Franzese

Crescita e sviluppo corporeo	41
Proporzioni corporee durante la crescita	45

Capitolo 4

Sviluppo neuromotorio e psichico

Fabrizio Ferrari, Laura Lucaccioni, Ennio Del Giudice, Gaetano Terrone

Premesse teoriche alla valutazione dello sviluppo infantile	69
Teorie e modelli interpretativi dello sviluppo del bambino	71
Sviluppo normale	72
Metodologie di valutazione dello sviluppo	80

Capitolo 5

Nutrizione

Carlo Agostoni, Maria Immacolata Spagnuolo, Alessandra Mazzocchi, Silvia Bettocchi

Fabbisogni nutrizionali	91
Requisiti nutrizionali specifici	92
Allattamento naturale	100
Formule per l’infanzia	102
Alimentazione complementare	103
Esempi di alimentazione dai 6 ai 12 mesi	106
Alimentazione durante il 2° anno	107
Alimentazione oltre il 2° anno e nell’adolescente	110
Nutrizione del bambino e prevenzione delle patologie croniche nell’adulto	111
Valutazione delle abitudini alimentari del bambino	112
Nutrizione artificiale in età pediatrica	114

Capitolo 6**Attività fisica e sportiva***Giuliana Valerio*

Benefici dell'attività fisica e dell'esercizio fisico sulla salute	117
Valutazione dei livelli di attività fisica e di fitness fisica nella pratica ambulatoriale	119
Promozione dell'attività fisica dall'età prescolare all'adolescenza	122
Discipline sportive per bambini e adolescenti	124
Idoneità all'attività fisica e certificazione sportiva	125
Alimentazione in bambini e adolescenti che praticano sport	127
Rischi dell'allenamento intenso	131
Prevenzione del doping	133

Capitolo 7**Neonatologia***Fabio Mosca, Francesco Raimondi, Letizia Capasso*

Epidemiologia	135
Organizzazione delle cure neonatali	136
Principi di diagnosi e terapia prenatale	137
Assistenza al neonato in sala parto	138
Assistenza al neonato in nursery	147
Lesioni traumatiche alla nascita	150
Cure del neonato sano	153
Inquadramento del neonato patologico	155
Alterazioni dell'equilibrio idroelettrolitico	157
Icttero del neonato	160
Screening neonatali	165
Allattamento materno	166
Principi di analgesia e farmacologia neonatale	171
Sindrome di astinenza neonatale	177
Patologie respiratorie	180
Infezioni neonatali	191
Patologie ematologiche	199
Patologie neurologiche	206
Patologie renali e delle vie urinarie	220
Patologie gastroenterostomali medico-chirurgiche	223
Metabolismo glucidico fetale e neonatale	235
Neonato con malformazioni congenite	239
Disordini dello sviluppo sessuale	243
Emergenze metaboliche neonatali	244

Capitolo 8**Genetica clinica***Angelo Selicorni, Silvia Maitz*

Definizione, epidemiologia e classificazione dei difetti congeniti	248
Laboratorio di citogenetica e biologia molecolare	253

Bambino con sindrome malformativa complessa	257
Sindromi malformative che il pediatra deve conoscere	266
Impostazione del percorso di follow-up assistenziale	282
Consulenza genetica e diagnosi prenatale	287

Capitolo 9**Malattie metaboliche ereditarie***Giacomo Biasucci, Giuseppe Cannalire, Maria Elena Capra*

Introduzione e classificazione	290
Principali manifestazioni cliniche delle MME	294
Impatto dello screening neonatale esteso	295

GRUPPO 1**Disturbi del metabolismo intermedio a carico delle piccole molecole**

Malattie del metabolismo e del trasporto degli amminoacidi	297
Disturbi del metabolismo dei carboidrati	306
Difetti del trasporto o dell'utilizzo dei metalli	315
Porfirie	317
Disturbi del metabolismo delle purine e delle pirimidine	318

GRUPPO 2**Difetti del metabolismo energetico**

Difetti della β -ossidazione degli acidi grassi	319
Difetti della catena respiratoria mitocondriale	321
Difetti del complesso della piruvato deidrogenasi (PDC)	322
Iperinsulinismo congenito	323

GRUPPO 3**Disturbi delle molecole complesse**

Malattie dei perossisomi	325
Malattie da accumulo lisosomiale	328
Disturbi del metabolismo e del trasporto delle lipoproteine	334
Malattie da difetto di glicosilazione delle proteine	339

Capitolo 10**Immunologia***Manuela Cortesi, Raffaele Badolato*

Concetti generali di fisiologia dell'immunità	342
Ontogenesi dei meccanismi immunologici	343
Componenti della risposta immunitaria	344
Difetti congeniti dell'immunità	346
Immunodeficienze secondarie	355

Capitolo 11**Allergologia***Carlo Caffarelli*

Rinite allergica	359
Asma	361
Controllo ambientale nelle malattie allergiche respiratorie	366
Reazioni avverse ai farmaci	367
Allergia agli insetti	369
Allergia al lattice o gomma naturale	369
Allergia alimentare	370
Anafilassi	376

Capitolo 12**Vaccinazioni***Nicola Principi, Susanna Esposito*

Prevenzione delle malattie infettive con le vaccinazioni	378
Calendario vaccinale	379
Caratteristiche generali dei vaccini	379
Controindicazioni vere e false	381

Capitolo 13**Otorinolaringoiatria***Susanna Esposito, Nicola Principi, Giannicola Iannella, Claudio Vicini*

Naso e seni paranasali	383
Rinofaringe, orofaringe e laringe	387
Disturbi respiratori in sonno in età pediatrica	391
Otologia	391
Sordità infantile	398
Tumefazioni del collo	403
Urgenze ed emergenze	407

Capitolo 14**Pneumologia***Susanna Esposito, Valeria Raia, Nicola Principi*

Corpi estranei laringotracheobronchiali	416
Tracheomalacia	417
Tracheite batterica	417
Bronchite acuta	417
Bronchiolite	418
Asma infettivo	419
Polmoniti	421
Pleurite	425
Pneumotorace	426

Ascesso polmonare	426
Bronchiectasie	427
Atelettasia	428
Sindrome delle ciglia immobili	429
Masse mediastiniche	430
Fibrosi cistica	431
Prove di funzionalità respiratoria	437

Capitolo 15**Gastroenterologia***Alfredo Guarino, Roberto Berni Canani, Raffaele Iorio, Annamaria Staiano*

Malattie dell'esofago e dello stomaco	439
Malattie dell'intestino	449
Disordini funzionali gastrointestinali	473
Malattie del fegato e delle vie biliari	480
Malattie del pancreas esocrino	502
Malattie gastrointestinali di interesse chirurgico	506

Capitolo 16**Cardiologia***Raffaele Calabrò, Giuseppe Pacileo, Maria Giovanna Russo, Berardo Sarubbi*

Approccio clinico-diagnostico	514
Indagini strumentali	516
Cardiopatie congenite	517
Cardiopatie congenite con shunt sinistro-destro	519
Cardiopatie congenite con ipoafflusso polmonare	524
Cardiopatie congenite con ostruzione agli afflussi ventricolari e dotto-dipendenti	527
Cardiopatie congenite con circolazione in parallelo	529
Cardiopatie congenite complesse	530
Patologie aritmiche in età pediatrica	531
Malattie del miocardio, del pericardio e dell'endocardio	539

Capitolo 17**Endocrinologia***Gianni Bona, Mariacarolina Salerno, Donatella Capalbo, Silvia Savastio*

Disordini dell'asse ipotalamo-ipofisi	548
Disordini della ghiandola tiroidea	561
Disordini delle ghiandole paratiroidee	570
Disordini delle ghiandole surrenali	577
Disordini dello sviluppo sessuale	590
Disturbi della regolazione glicidica	599

Capitolo 18**Reumatologia***Silvia Rosina, Angelo Ravelli*

Artrite e artralgia	608
Malattia reumatica	608
Artrite idiopatica giovanile	611
Lupus eritematoso sistemico	614
Lupus neonatale e lupus da farmaci	616
Sindrome da anticorpi antifosfolipidi	616
Dermatomiosite giovanile	617
Sclerodermia	618
Sindrome da overlap, connettivite mista e sindrome di Sjögren	619
Vasculiti	619
Malattie autoinfiammatorie	623

Capitolo 19**Ortopedia***Fabrizio Cigala, Francesco Sadile, Fernanda Servodio Iammarrone*

Anatomia e funzione dell'articolazione dell'anca	627
Coxite fugans o sinovite acuta transitoria	628
Malattia di Legg-Calvé-Perthes	628
Epifisiolisi femorale superiore	629
Artrite settica del neonato	629
Eziologie tumorali	630
Displasia congenita dell'anca	630
Piede	631
Colonna vertebrale	633
Lesioni traumatiche nel bambino	635
Deviazioni assiali del ginocchio	636
Gonalgie	638
Problemi dell'apparato muscolo-scheletrico	640
Osteogenesi imperfetta	642
Artrogriposi	643
Paralisi ostetrica del plesso brachiale	644
Distrofie muscolari	646
Atrofie muscolari spinali	647
Spina bifida, meningocele e mielomeningocele	647

Capitolo 20**Ematologia***Andrea Pession, Daniele Zama, Davide Leardini*

Eritropoiesi	649
Anemie	650
Anemie aplastiche	652
Anemia fisiologica dell'infanzia	654
Anemia sideropenica	654
Anemie megaloblastiche	656
Anemie emolitiche	657
Anemie postemorragiche	667

Neutropenia	667
Diagnosi differenziale delle neutropenie	668
Neutropenie da ridotta granulopoiesi	668
Neutropenie da aumentata distruzione periferica	671
Neutropenia da alterata distribuzione	673
Malattie emorragiche	673
Fisiopatologia dell'emostasi e della coagulazione	673
Malattie emorragiche da alterazione vascolare	676
Piastrinopenie	677
Malattie emorragiche da difetto di funzione piastrinica	683
Trombocitosi	684
Patologia della coagulazione	685
Difetti del complesso protrombinico (fattori II, V, VII)	688
Difetti congeniti di fibrinogeno	688
Deficit dei fattori X, XI, XII, XIII	689
Disturbi congeniti protrombotici	689

Capitolo 21**Oncologia***Andrea Pession, Riccardo Masetti*

Frequenza e incidenza	690
Sopravvivenza e mortalità	691
Eziopatogenesi	693
Trattamento: recenti sviluppi e prospettive future	696
Diagnosi e terapia dei tumori maligni dell'infanzia	699
Trapianto di cellule staminali emopoietiche in oncologia ed ematologia pediatrica	734
Terapia di supporto al paziente oncologico pediatrico	736

Capitolo 22**Infettivologia***Susanna Esposito, Nicola Principi*

Malattie esantematiche e infezioni dei tegumenti	740
Infezioni della cute, dei tessuti molli e dei muscoli	757
Infezioni dell'apparato osteoarticolare	763
Infezioni dell'apparato respiratorio	767
Infezioni delle ghiandole salivari	790
Infezioni dell'apparato cardiovascolare	793
Infezioni del sistema nervoso	802
Infezioni dell'apparato emopoietico e del sistema linforeticolare	818
Infezioni sistemiche	840

Micosi profonde	846
Infezioni della gravida e del neonato	848
Infezioni dell'ospite immunocompromesso	852
Infezioni trasmesse da animali domestici	854
Rischio infettivo per il bambino viaggiatore	857
Malattie di possibile eziologia infettiva	862

Capitolo 23

Nefrologia

Alberto Edefonti, Sara Testa, Giovanni Montini

Elementi di diagnosi delle malattie dell'apparato urinario	865
Sindromi cliniche in nefrologia pediatrica	869
Sindrome nefritica	870
Nefropatie ematuriche ereditarie (malattie del collagene IV)	877
Sindrome nefrosica	878
Anomalie urinarie asintomatiche	882
Insufficienza renale acuta	885
Insufficienza renale cronica	890
Tubulopatie	894
Ciliopatie	899
Ipertensione arteriosa	902

Capitolo 24

Urologia

Giovanni Montini, Claudio La Scola, Fabrizio Pugliese

Embriologia e sviluppo dell'apparato urinario	908
Anomalie congenite dei reni e delle vie urinarie (CAKUT)	909
Reflusso vescico-ureterale	913
Dilatazioni delle vie urinarie	919
Infezioni delle vie urinarie	922
Enuresi	926
Calcolosi	928

Capitolo 25

Neurologia

Gaetano Terrone, Salvatore Grosso, Pasquale Striano, Silvia Ferranti, Paolo Balestri

Esame neurologico del neonato e del bambino	935
Sviluppo del sistema nervoso	937
Malformazioni del sistema nervoso	938
Paralisi cerebrali	941
Tumori del sistema nervoso	943
Iidrocefalo	946
Cefalea	947
Crisi epilettiche ed epilessia	948
Disturbi parossistici non epilettici	953
Sindromi neurocutanee	955

Sindrome di Sturge-Weber	958
Malattie dei nervi cranici	959
Malattie del midollo spinale	960
Malattie dei nervi periferici	961
Miastenie	962
Distrofie muscolari	963
Miopatie congenite	966
Malattie immunomediate del sistema nervoso	966
Malattie neurodegenerative e metaboliche del sistema nervoso	969

Capitolo 26

Pediatria d'urgenza

Liviana Da Dalt

Introduzione ed epidemiologia dell'urgenza-emergenza pediatrica	974
Approccio al bambino in urgenza-emergenza	974
Insufficienza respiratoria	977
Shock	980
Traumi	981
Esposizione a sostanze tossiche	982

Capitolo 27

Dermatologia

Carlo Gelmetti

Genodermatosi	985
Virosi	986
Micosi	988
Piodermiti	990
Parassitosi	990
Orticaria	992
Dermatite atopica	993
Psoriasi	995
Sudamina	996
Alopecie	996
Nevi	997
Acromie	998
Angiomi	999
Acne	1001
Mastocitosi	1002
Istiocitosi	1003

Capitolo 28

Oftalmologia

Adriano Magli, Roberta Carelli, Luca Rombetto

Sviluppo visivo	1004
Esame obiettivo	1004
Bulbo	1006
Palpebre	1007
Sistema lacrimale	1008

Congiuntiviti	1009
Patologie corneali	1011
Patologie del cristallino	1012
Uveiti	1015
Iride	1016
Glaucoma	1016
Retina	1018
Strabismo	1022

Capitolo 29

Odontostomatologia

Silvia Vierucci

Fasi della dentatura	1025
Anomalie di sviluppo	1026
Chiavi dell'occlusione	1027
Carie e mezzi di prevenzione	1029
Parodonto	1030
Influenze dello stato sistemico sulle strutture orali	1031
Traumi dentali	1032
Promozione della salute orale del bambino	1032

Capitolo 30

Adolescentologia

*Giuseppe Saggese, Filippo Muratori,
Sara Calderoni*

Adolescenza	1034
Visita dell'adolescente	1035
Patologie dell'età adolescenziale	1036
Sessualità in adolescenza	1043
Adolescenti e malattie croniche	1045
Nutrizione nell'adolescente	1046
Disturbi psicopatologici	1049
Comportamenti a rischio	1068

Capitolo 31

Disturbi della vita mentale

Gabriele Masi, Giovanni Cioni

Classificazione e approccio diagnostico- terapeutico	1074
Disturbi dello spettro autistico	1076
Disturbi depressivi	1084
Disturbo bipolare	1089
Disturbo ossessivo-compulsivo	1093
Tic e sindrome di Gilles de la Tourette	1097
Disturbi d'ansia	1100
Disturbo post-traumatico da stress	1105
Disturbi psicotici e schizofrenia	1107
Disturbo da deficit di attenzione e iperattività	1111
Disturbi dirompenti del comportamento	1115
Disabilità intellettiva	1119
Disturbi specifici del linguaggio	1122
Disturbi specifici dell'apprendimento	1125
Disturbo della coordinazione motoria (disprassia)	1128

Capitolo 32

Diagnosi di laboratorio in pediatria

*Chiara Azzari, Clementina Canessa,
Francesca Lippi*

Il bambino con scarso accrescimento	1130
Il bambino con anemia	1134
Il bambino con sospetto di immunodeficienza congenita	1137
Il bambino con malattia infettiva: la diagnosi molecolare	1139
Indice analitico	1143