

Autori

Martino Ruggieri, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania

Emilio Franzoni, Dipartimento di Scienze Ginecologiche, Ostetriche e Pediatriche, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Anna Aldrovandi, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Mattia Algeri, S.C. di Pediatria, Fondazione IRCCS Policlinico "S. Matteo", Pavia

Massimo Barbagallo, U.O.C. di Pediatria, A.O. "Maria Paternò Arezzo", Ragusa

Agata Belluso, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania

Roberta Biancheri, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Istituto Giannina Gaslini, Genova

Rio Bianchini, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento di Salute Mentale, A.S.P. 8 di Siracusa

Silvia Bonetti, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Claudio Bruno, U.O.C. di Neurologia pediatrica e Malattie muscolari, Istituto Giannina Gaslini, Genova

Rosario Caltabiano, Dipartimento di Anatomia, Patologia Diagnostica, Medicina Legale, Igiene e Sanità Pubblica "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania

Fabrizia Capitani, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Maria Vincenza Catania, Istituto di Scienze Neurologiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Catania

Ilaria Ceconi, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Duccio Maria Cordelli, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Santo Di Nuovo, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania

Elena Di Pietro, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

- Veronica Di Pisa**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Raffaele Falsaperla**, U.O.C. di Pediatria "Costanza Gravina", Dipartimento Materno-Infantile, A.O.U. "Policlinico – Vittorio Emanuele", Catania
- Anna Fracasso**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Valentina Francia**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Centro Regionale per i DCA in età evolutiva "Annarosa Andreoli", Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Antonella Gagliano**, Dipartimento di Scienze Pediatriche Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Messina
- Valentina Gentile**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Eva Germanò**, Dipartimento di Scienze Pediatriche Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Messina
- Paola Gualandi**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Centro Regionale per i DCA in età evolutiva "Annarosa Andreoli", Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Giulia Santa Guerrera**, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania
- Luisa Iero**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Centro Regionale per i DCA in età evolutiva "Annarosa Andreoli", Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Gemma Incorpora**, U.O.C. di Pediatria e Pronto Soccorso Pediatrico, Dipartimento Materno-Infantile, ARNAS Garibaldi, Catania
- Ignazio La Mantia**, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Catania
- Irene Leo**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Elisabetta Malaspina**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Valentina Marchiani**, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell'Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna
- Teresa Mattina**, Dipartimento di Scienze Mediche e Pediatriche, Università degli Studi di Catania
- Carlo Minetti**, Dipartimento di Scienze Pediatriche "Giovanni De Toni", Università degli Studi di Genova

Filomena Caterina Moscano, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Centro Regionale per i DCA in età evolutiva “Annarosa Andreoli”, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell’Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Fabiana Muni, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania

Francesco Nicita, Dipartimento di Pediatria, Sapienza – Università di Roma

Caterina Nucifora, U.O.C. di Pediatria, Ospedale “Umberto I” – A.S.P. di Siracusa

Piero Pavone, U.O.C. di Pediatria “Costanza Gravina”, Dipartimento Materno-Infantile, A.O.U. “Policlinico – Vittorio Emanuele”, Catania

Alessandro Pellicciari, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell’Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Nunzio Platania, Dipartimento di Anatomia, Patologia Diagnostica, Medicina Legale, Igiene e Sanità Pubblica “G.F. Ingrassia”, Università degli Studi di Catania

Agata Polizzi, Centro Nazionale Malattie Rare, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Emilia Ricci, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell’Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Catia Romano, Centro di Riabilitazione “Eidos”, Floridia (Siracusa)

Leonardo Sacrato, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Centro Regionale per i DCA in età evolutiva “Annarosa Andreoli”, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell’Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Vincenzo Salpietro, Dipartimento di Scienze Pediatriche Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Messina

Filippo Maria Santorelli, U.O.C. di Medicina Molecolare per Malattie Neurodegenerative, Dipartimento di Neuroscienze dell’Età Evolutiva, IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa

Salvatore Savasta, S.C. di Pediatria, Fondazione IRCCS Policlinico “S. Matteo”, Pavia

Michela Sesta, U.O.C. di Neurologia Pediatrica, Ospedale Pediatrico Giovanni XXIII, Bari

Alberto Spalice, Dipartimento di Pediatria, Sapienza – Università di Roma

Maria Rita Tedde, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell’Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Gaetano Tortorella, Dipartimento di Scienze Pediatriche Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Messina

Fabiana Ursitti, Dipartimento di Pediatria, Sapienza – Università di Roma

Valentina Valeri, U.O.C. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento della Salute della Donna, del Bambino e dell’Adolescente, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Alberto Verrotti, Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti e Pescara



Presentazione

L'idea di questo manuale di Neurologia e Psichiatria dello sviluppo è nata dall'esigenza di poter riunire, in un unico volume, le conoscenze attuali sulla fisiologia e sulla patologia del sistema nervoso inteso nella sua globalità: neuroscienze e neurobiologia dello sviluppo, psicologia dello sviluppo, pedagogia, scienza delle malattie del cervello, del midollo spinale e dei nervi periferici in età pediatrica e psichiatria infantile intesa come scienza delle malattie del comportamento e della mente nell'età dello sviluppo. I confini di queste singole branche della medicina oggi sono molto incerti o, meglio, sono in fase di superamento. Lo spazio culturale che si è aperto con la nascita e lo sviluppo di queste discipline e delle relative professioni che si occupano dei disturbi dello sviluppo ha permesso di ridurre sempre più le antiche separazioni, ponendo invece l'enfasi sui tanti aspetti comuni del loro patrimonio epistemologico e metodologico, contribuendo lentamente, e attraverso non poche difficoltà, all'integrazione di discipline affini per rifondarle in una prospettiva originale d'approccio al bambino e all'adolescente con devianze dal normale sviluppo neurologico e psichico. In questa prospettiva gli autori hanno quindi cercato di bilanciare attentamente e di integrare le conoscenze dello sviluppo normale del sistema nervoso e della mente con le devianze correlate alle alterazioni di tali sistemi.

Il presente volume è stato pensato e scritto sia per gli studenti del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia sia per gli studenti delle Facoltà di Psicologia e di Scienze della Formazione che al termine del proprio percorso formativo affiancheranno i medici specialisti all'interno delle strutture cliniche del Servizio Sanitario Nazionale e della Scuola. A tale fine, gli autori hanno cercato di impiegare uno stile quanto più semplice ed esplicito, anche negli ambiti più settoriali, e sono state create sezioni e capitoli introduttivi (quali, per esempio, anatomia, fisiologia, genetica, sviluppo psicomotorio normale, esame obiettivo, valutazioni strumentali) in modo da fornire a tutti i lettori le basi sufficienti per affrontare gli argomenti più specialistici di patologia neurologica e psichiatrica in età infantile.

Confidiamo che questo testo possa servire agli scopi prefissati e che allo stesso tempo possa costituire una base per il superamento (tanto auspicato dalle generazioni più moderne di specialisti in questo settore) della separazione culturale tra Neurologia pediatrica e Neuropsichiatria infantile (cioè le due branche mediche specialistiche che oggi si occupano della patologia neurologica e psichiatrica nel bambino e nell'adolescente). A questo scopo abbiamo realizzato un capitolo introduttivo per raccontare, brevemente, la storia della Neurologia e della Psichiatria dello sviluppo attraverso i secoli, così da far comprendere meglio il lento e difficile percorso d'integrazione di queste due branche nella storia della medicina.

Il manuale è stato ideato e scritto da persone con estrazione culturale simile ma, talora, con percorsi professionali differenti. I due curatori del volume operano, rispettivamente, come Pediatra (con competenze neurologiche) e Neuropsichiatra infantile e tutti i co-autori del manuale sono distribuiti in maniera equilibrata tra queste due branche o, anche, tra branche affini. Unico denominatore comune, sia dal punto di vista culturale che epistemologico, è la cura del bambino e dell'adolescente con devianze dal normale sviluppo neurologico e psichico. Solo una leale e paritaria collaborazione tra gli operatori dei diversi settori può facilitare il recupero dei bambini portatori di handicap. Questo è lo scopo ultimo del manuale: cercare di fornire le basi per una corretta conoscenza volta a favorire questo delicatissimo processo.

Ci sembra pertanto doveroso ringraziare tutti coloro che hanno collaborato alla realizzazione del presente volume (ai posteri l'ardua sentenza), nella consapevolezza del divenire delle conoscenze che rende i libri già "anziani" al momento della pubblicazione. Nei tempi giusti, saremo pronti a tenerci e tenervi aggiornati il più possibile.

Martino Ruggieri
Emilio Franzoni

Catania e Bologna, 2012

Sezione I

Parte generale

1. Neurologia e psichiatria dello sviluppo attraverso i secoli

E. Franzoni, M. Ruggieri

Definizioni	1
Preistoria e Protostoria	1
Vicino Oriente antico	2
Età greco-romana	4
Medioevo	7
Umanesimo e Rinascimento	8
Seicento	10
Settecento	12
Ottocento e Novecento	13

2. Principi di genetica generale ed ereditarietà

T. Mattina, M. Ruggieri

Definizioni	16
Ereditarietà e classificazione delle malattie genetiche	18

3. Neurobiologia dello sviluppo

M.V. Catania

Induzione neurale	21
Regionalizzazione del tubo neurale	22
Neurogenesi e gliogenesi	24
Migrazione cellulare	25
Sviluppo assonale e dendritico	26
Formazione delle sinapsi	27
Sopravvivenza e morte cellulare programmata	28
Formazione dei circuiti	29

Sezione II

Sviluppo psicomotorio del neonato e del bambino

4. Neonato e bambino: sviluppo psicomotorio normale

D.M. Cordelli, A. Aldrovandi, E. Franzoni

Riflessi primitivi	31
Principali tappe dello sviluppo psicomotorio	35

5. **Esame obiettivo neurologico nel bambino**
V. Salpietro, S. Savasta, A. Verrotti, M. Ruggieri
- | | |
|---|----|
| Esame obiettivo neurologico | 40 |
| Sviluppo psicomotorio del bambino | 41 |
| Esame neurologico nel neonato | 43 |
| Esame neurologico nella prima infanzia | 43 |
| Esame neurologico nella seconda e terza infanzia | 45 |
6. **Test di livello**
S. Di Nuovo
- | | |
|---|----|
| Definizione di test psicometrico | 55 |
| “Misurazione” dell’intelligenza | 56 |
| Test di livello per singole funzioni di sviluppo | 57 |
| Test criteriali | 58 |
| Test di disegno | 59 |
| Per un corretto uso dei test | 60 |
| Considerazioni conclusive | 60 |
7. **Indagini neurofisiologiche**
S. Bonetti, E. Franzoni
- | | |
|---|----|
| Elettroencefalogramma e poligrafia | 62 |
| Cenni sui potenziali evocati | 64 |
| Cenni di elettromiografia e velocità di conduzione | 67 |

Sezione III

Neurologia dello sviluppo

8. **Malformazioni del sistema nervoso centrale**
A. Spalice, F. Ursitti
- | | |
|---|----|
| Definizione | 69 |
| Malformazioni del processo di induzione dorsale primaria | 69 |
| Malformazioni del processo di induzione dorsale secondaria | 74 |
| Malformazioni del processo di induzione ventrale | 75 |
| Malformazioni del processo di proliferazione neuronale | 77 |
| Malformazioni del processo di migrazione neuronale | 78 |
| Malformazioni del processo di organizzazione corticale | 81 |
9. **Neurologia fetale e neonatale**
D.M. Cordelli, M.R. Tedde, A. Aldrovandi
- | | |
|--|----|
| Introduzione | 83 |
| Encefalopatia ipossico-ischemica nel feto
e nel nato pretermine | 83 |
| Encefalopatia ipossico-ischemica nel nato a termine | 86 |
| Patologia cerebrovascolare non dipendente
dall’età gestazionale | 88 |

Patologia infettiva cerebrale del feto e del neonato	90
Encefalopatie tossiche	91
Malattie neurometaboliche a insorgenza prenatale o neonatale	92
Ipotonia neonatale	92
10. Epilessie	
<i>G. Incorpora, M. Barbagallo</i>	
Definizione	94
Eziologia	94
Classificazione	94
Diagnosi	96
Forme sindromiche di epilessia	97
Epilessie generalizzate	103
Epilessie parziali	105
Epilessie riflesse (o stimolo-sensitive)	106
Stato di male	107
Epilessia e genetica	109
Convulsioni	111
Trattamento	113
Prognosi	116
Epilessia ed emicrania	117
Patologie che simulano l'epilessia	117
11. Eventi parossistici non epilettici	
<i>G. Incorpora, M. Barbagallo</i>	
Introduzione	121
Eventi parossistici di natura psicogena	121
Eventi parossistici precursori di emicrania	124
Altri eventi parossistici in veglia e sonno	125
12. Valutazione neuropsicologica in epilessia	
<i>I. Leo, E. Franzoni</i>	
Definizioni	129
Neuropsicologia e sviluppo cerebrale	129
Epilessia e cognizione	131
Farmaci antiepilettici e cognizione	133
Valutazione neuropsicologica	133
13. Cefalee e sindromi correlate	
<i>F.C. Moscano, E. Di Pietro, V. Francia, E. Franzoni</i>	
Epidemiologia	135
Classificazione	135
Diagnosi	136
Cefalee primitive	136
Cefalee secondarie	143
Trattamento	146

14. Paralisi cerebrali infantili

R. Bianchini, P. Pavone, M. Ruggieri

Introduzione	149
Eziologia	149
Storia naturale	150
Classificazione	151
Forme di paralisi cerebrale	151
Manifestazioni cliniche associate a paralisi cerebrale	153
Prognosi e trattamento delle paralisi cerebrali	155
Paraplegie spastiche ereditarie	155

15. Malattie cerebrovascolari

E. Malaspina, E. Franzoni

Introduzione	157
Cenni di anatomia e fisiopatologia	157
Aspetti genetici delle malattie cerebrovascolari	158
Neoplasie cerebrovascolari	162
Malformazioni cerebrovascolari	163
Stroke	167

16. Malattie neuromuscolari

R. Falsaperla, C. Romano

Introduzione	169
Distrofie muscolari	169
Miopatie congenite	176
Sindromi miotoniche	177
Miopatie infiammatorie	179
Malattie del motoneurone inferiore	181
Neuropatie periferiche	182

17. Malattie neurometaboliche

R. Biancheri, C. Bruno, F.M. Santorelli, C. Minetti

Introduzione	186
Malattie mitocondriali	187
Malattie lisosomiali	191
Malattie perossisomiali	194
Aminoacidopatie e organicoacidurie	195
Difetti congeniti della glicosilazione	197
Difetti di sintesi e di trasporto della creatina	197
Ipomielinizzazione e cataratta congenita	198

18. Malattie neurodegenerative (leucodistrofie)

I. Cecconi, E. Di Pietro, V. Di Pisa, E. Franzoni

Introduzione	200
Classificazione	200
Malattie ipomielinizzanti	202

Malattie da ritardata e alterata mielinizzazione	206
Malattie demielinizzanti	206
Malattie da sdoppiamento/frazionamento della mielina	211
Malattie secondarie a danno assonale	212
Leucodistrofie di più recente descrizione	213
Distrofie neuroassonali	214
19. Disordini del movimento	
<i>V. Salpietro, R. Bianchini, M. Ruggieri</i>	
Definizioni	217
Principali tipi di movimento patologico	217
Sindromi da ipocinesia/rigidità	219
Sindromi discinetiche	220
Atassie	229
20. Malattie infettive del sistema nervoso centrale	
<i>V. Gentile, E. Franzoni</i>	
Meningiti batteriche dell'infanzia e complicanze	233
Meningiti asettiche	236
Meningite tubercolare	238
Encefaliti acute primitive	239
Panencefalite subacuta sclerosante	240
Malattia di Creutzfeldt-Jakob e malattia da prioni	241
Parassitosi	241
21. Malattie immunomediate del sistema nervoso	
<i>V. Salpietro, M. Sesta, A. Polizzi</i>	
Malattie demielinizzanti del sistema nervoso centrale	243
Poliradicoloneuropatie	249
Malattie immunomediate della giunzione neuromuscolare	252
Sindromi neurologiche paraneoplastiche	256
Encefaliti autoimmuni	256
22. Malattie neurocutanee	
<i>M. Ruggieri, F. Nicita, S. Savasta</i>	
Introduzione	259
Neurofibromatosi	260
Sclerosi tuberosa	264
Ipomelanosi di Ito	266
Incontinentia pigmenti (sindrome di Bloch-Sulzberger)	266
Sindromi neurocutanee con malformazioni e tumori vascolari	268
Sindromi del nevo epidermico	272
Fenomeni di twin spotting	273
Altre sindromi neurocutanee	274

23. Malattie del midollo spinale	
<i>V. Di Pisa, V. Gentile</i>	
Malformazioni del midollo spinale	276
Mielopatie acute dell'infanzia	277
Tumori spinali	281
24. Enuresi	
<i>E. Ricci, V. Marchiani, E. Franzoni</i>	
Definizione	283
Patogenesi	283
Diagnosi	284
Trattamento	284
Implicazioni psicologiche: enuresi e autostima	287
25. Trauma cranico	
<i>E. Ricci, V. Marchiani, E. Franzoni</i>	
Approccio al trauma cranico	289
Conseguenze del trauma cranico	295
26. Patologie neurologiche del sistema uditivo: le ipoacusie	
<i>I. La Mantia</i>	
Introduzione	298
Ipoacusie	299
Diagnosi	304
27. Tumori del sistema nervoso	
<i>M. Algeri, S. Savasta, N. Platania, R. Caltabiano, M. Ruggieri</i>	
Incidenza	306
Comorbilità	306
Classificazione	307
Eziologia	307
Manifestazioni cliniche	307
Varietà anatomiche e istologiche (istotipi)	310

Sezione IV Disturbi dello sviluppo cognitivo e neuropsicologico

28. Disabilità intellettiva e fenotipi correlati	
<i>S. Savasta, M. Algeri</i>	
Definizione	318
Cenni storici	318
Epidemiologia	320
Classificazione	321
Eziologia	323
Diagnosi	325
Cura e trattamento	331

29. Sviluppo e patologia del linguaggio in età evolutiva

L. Sacrato, A. Fracasso

Introduzione	333
Sviluppo del linguaggio	334
Comprensione verbale	338
Psicopatologia del linguaggio	339

30. Disturbo da deficit di attenzione con iperattività/impulsività

L. Sacrato, A. Belluso, V. Valeri, E. Franzoni

Cenni storici	347
Definizione	348
Classificazione	349
Epidemiologia	350
Eziologia	350
Caratteristiche cliniche e descrizione del disturbo	353
Comorbidità	354
Diagnosi	355
Trattamento	357

31. Disturbi specifici e aspecifici dell'apprendimento

L. Sacrato, V. Valeri, E. Franzoni

Definizione	363
Classificazione	364
Epidemiologia	365
Eziologia	366
Diagnosi	367
Aspetti clinici	368
Trattamento	369
Dislessia	370
Disgrafia e disortografia	372
Discalculia	372

Sezione V Psichiatria dello sviluppo

32. Disturbi del carattere e della personalità

L. Iero, E. Di Pietro, E. Franzoni

Introduzione	375
Componenti della personalità	376
Psicopatologia dello sviluppo	377
Diagnosi	381
Trattamento	384

- 33. Depressione in età evolutiva**
L. Sacrato, E. Franzoni
- Depressione e infanzia: modelli interpretativi 386
 - Depressione e adolescenza: modelli interpretativi 388
 - Classificazione 390
 - Sintomi 391
 - Epidemiologia 392
 - Eziopatogenesi 392
 - Trattamento 393
- 34. Disturbi del comportamento alimentare in età evolutiva**
P. Gualandi, L. Iero, L. Sacrato, E. Franzoni
- Cenni storici 396
 - Classificazione 397
 - Eziologia 399
 - Aspetti clinici ed epidemiologia 399
 - Comorbidità 401
 - Diagnosi 402
 - Trattamento 404
- 35. Disturbi psicosomatici dell'età evolutiva**
L. Sacrato, V. Valeri
- Introduzione 408
 - Classificazione 409
- 36. Disturbi pervasivi dello sviluppo e fenotipi con autismo**
E. Germanò, A. Gagliano, G. Tortorella
- Definizione 420
 - Cenni storici 420
 - Epidemiologia 422
 - Manifestazioni cliniche nel disturbo autistico 422
 - Comorbidità 425
 - Altri disturbi pervasivi dello sviluppo 426
 - Eziologia 430
 - Decorso e prognosi 433
 - Diagnosi 433
 - Trattamento 435
- 37. Balbuzie nell'età infantile**
L. Sacrato, V. Valeri
- Introduzione 436
 - Sintomi 437
 - Eziologia 438
 - Epidemiologia 440
 - Comorbidità 440
 - Valutazione e diagnosi 441
 - Trattamento 442

38. Disturbo ossessivo-compulsivo*L. Iero, E. Di Pietro, E. Franzoni*

Introduzione	447
Epidemiologia	448
Eziologia	448
Diagnosi	449
Quadro clinico	449
Comorbilità	452
Diagnosi differenziale	453
Storia naturale e prognosi	453
Trattamento	454

39. Disturbi d'ansia nell'età evolutiva*L. Sacrato, V. Valeri*

Introduzione	457
Classificazione	458
Caratteristiche cliniche generali	460
Quadri clinici specifici ed epidemiologia	461
Eziologia	465
Comorbilità	467
Diagnosi	467
Trattamento	468

40. Disturbo della condotta*L. Iero, A. Pellicciari, E. Franzoni*

Criteri diagnostici e sottotipi	470
Epidemiologia	470
Eziologia	471
Diagnosi e valutazione	473
Decorso clinico	474
Prevenzione	475
Trattamento	475
Conclusioni	478

41. Schizofrenia infantile*R. Bianchini, P. Pavone, M. Ruggieri*

Cenni storici e definizioni	479
Classificazione	480
Epidemiologia	480
Quadro clinico	480
Storia naturale	482
Decorso e prognosi	483
Comorbilità	483
Eziopatogenesi	484
Diagnosi differenziale	485
Trattamento	485

42. Disturbo post-traumatico da stress	
<i>I. Leo, E. Franzoni</i>	
Introduzione	487
Cenni storici e definizioni	488
Disturbo post-traumatico da stress nell'età evolutiva	489
43. Disturbi dell'identità di genere	
<i>I. Leo</i>	
Definizioni e cenni storici	492
Diagnosi	493
Basi psicologiche e sociologiche della differenziazione dei sessi	495
44. Disturbo dell'attaccamento alla figura materna/paterna	
<i>G.S. Guerrera, M. Ruggieri</i>	
Teoria dell'attaccamento	497
Principali categorie di disturbo dell'attaccamento	500
45. Suicidio e condotte suicide	
<i>I. Leo, F. Capitani</i>	
Introduzione	503
Definizioni	503
Psicopatologia del suicidio	504
Suicidio nell'infanzia e nell'adolescenza	506
46. Sindrome di Münchhausen per procura	
<i>F. Muni, M. Ruggieri</i>	
Introduzione	508
Cenni storici	508
Classificazione	509
Epidemiologia	509
Caratteristiche principali	509
Errori diagnostici più comuni	511
Principali entità cliniche	511
Caratteristiche del perpetratore	512
Caratteristiche del padre	513
Conseguenze sulle vittime	513
Trattamento	514
47. Disturbi del sonno	
<i>G. Incorpora, M. Barbagallo</i>	
Introduzione	515
Classificazione	515
Trattamento	518
Lecture consigliate	519
Indice analitico	522