



MANUALE di Medicina e Chirurgia

F. Frusone, G. Puliani

MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO

Sintesi, schemi teorici e mappe concettuali
per esami universitari e concorsi SSM e CFSMG

Neurologia
Neurochirurgia
Psichiatria
Psicologia clinica



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione



EdiSES
edizioni

MANUALE di **Medicina** **e Chirurgia**

Tomo 6

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi riservati ai clienti. Registrandosi al sito, dalla propria area riservata si potrà accedere a:

**MATERIALI DI INTERESSE
E CONTENUTI AGGIUNTIVI**



Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella pagina seguente.
Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile.
L'accesso ai servizi riservati ha la durata di 18 mesi dall'attivazione del codice
e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Istruzioni per accedere ai contenuti e ai servizi riservati

SEGUÍ QUESTE SEMPLICI ISTRUZIONI

SE SEI REGISTRATO AL SITO

clicca su **Accedi al materiale didattico**



inserisci email e password



inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN
riportato sul retro della copertina



inserisci il tuo **codice personale** per
essere reindirizzato automaticamente
all'area riservata

SE NON SEI GIÀ REGISTRATO AL SITO

clicca su **Accedi al materiale didattico**



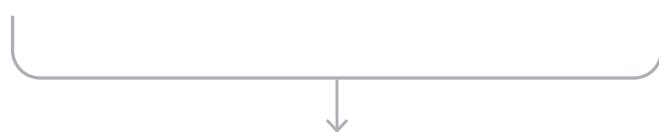
registrati al sito **edises.it**



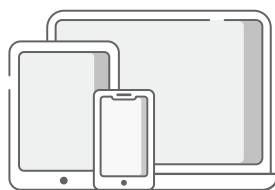
attendi l'email di conferma
per perfezionare
la registrazione



torna sul sito **edises.it** e segui la
procedura già descritta per
utenti registrati



CONTENUTI AGGIUNTIVI



Per problemi tecnici connessi all'utilizzo dei
supporti multimediali e per informazioni sui
nostri servizi puoi contattarci sulla piattaforma
assistenza.edises.it

SCARICA L'APP **INFOCONCORSI** DISPONIBILE SU APP STORE E PLAY STORE

TOMO 6

Federico Frusone • Giulia Puliani

Manuale di Medicina e Chirurgia

Malattie del **sistema nervoso**

Sintesi, schemi teorici e mappe concettuali
per esami universitari e concorsi **SSM e CFSMG**

Manuale di Medicina e Chirurgia - Ottava edizione
SM T6 - Malattie del sistema nervoso
Copyright © 2024, EdiSES edizioni S.r.l – Napoli
Prima edizione 2013

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2028 2027 2026 2025 2024

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

*A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale,
del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.*

L'Editore

*L'Editore ha effettuato quanto in suo potere per richiedere il permesso di riproduzione del materiale
di cui non è titolare del copyright e resta comunque a disposizione di tutti gli eventuali aventi diritto.*

Hanno collaborato alla revisione e all'aggiornamento del Tomo 6:

Alessandro Boscarelli, Nicoletta Predonzani

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers S.r.l.

Progetto grafico:  curvilinEE

Stampato presso PrintSprint S.r.l. – Napoli

per conto della EdiSES edizioni S.r.l. – Piazza Dante, 89 – Napoli

ISBN 979 12 8141 021 3

www.edises.it

I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi sulla piattaforma assistenza.edises.it



PREFAZIONE

L'obiettivo che ci siamo prefissati con questo lavoro è di agevolare il processo di memorizzazione delle **basi teoriche** di cui può aver bisogno un medico che debba prepararsi per le selezioni del Concorso nazionale per le Scuole di specializzazione o del Corso di formazione specifica in Medicina generale. L'opera, disponibile sia come compendio unico sia in tomi acquistabili separatamente, vuole fornire una **sintesi dei principali argomenti** oggetto del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, utile per la preparazione di tutti i concorsi pubblici di area medica.

Per la scelta degli argomenti da trattare e del grado di approfondimento, ci siamo basati sull'**analisi dei quesiti somministrati** negli ultimi anni in entrambi i concorsi e dei programmi didattici delle principali Facoltà di Medicina italiane.

Il *Manuale di Medicina e Chirurgia* è frutto di un attento lavoro di correzione, aggiornamento e integrazione, che ha tenuto conto dei suggerimenti dei lettori, delle linee guida e delle modalità concorsuali, per rendere l'opera sempre più rispondente alle esigenze di quanti si apprestino ad affrontare la seconda fase della loro formazione professionale o i concorsi pubblici per medici specialisti.

L'inserimento, all'inizio delle sezioni che compongono i diversi tomi, di **mappe concettuali** contenenti una panoramica sulle principali patologie oggetto di trattazione, è in accordo con le **nuove metodologie didattiche**, che ricorrono a tecniche innovative per favorire l'apprendimento e la memorizzazione degli argomenti, quali l'utilizzo di acronimi, la tecnica PAV (Paradosso, Azione, Vivido), gli schemi a cascata, le mappe mentali e concettuali.

La struttura del testo permette sia il ripasso veloce iniziale sia l'approfondimento successivo e infine la verifica delle conoscenze mediante un cospicuo numero di **quiz a risposta multipla**. Per dare un'idea dell'importanza delle varie tematiche ai fini delle prove, ogni sezione è stata corredata di grafici riepilogativi sul numero di quesiti contenuti nei concorsi dal 2017 al 2023 e sui principali argomenti ricorrenti.

Questo lavoro vuole essere più di un semplice testo tecnico. Rappresenta in effetti il prodotto finale di tutti gli anni passati sui banchi delle aule universitarie e nei reparti ospedalieri con impegno e dedizione. Vi sono condensate le molte ore di studio e di lezione, le esperienze maturate nelle corsie d'ospedale e la passione verso la professione medica. Racchiude, come una sorta di diario, un pezzo importante della nostra vita personale e professionale. Per questo ha per noi anche un valore di vissuto e di esperienze che vorremmo che il lettore facesse proprie. Ci auguriamo che questa nuova edizione sia accolta con lo stesso interesse che ha accompagnato le precedenti e che ogni singolo tomo non sia solo un valido strumento di studio e di ripasso per l'ingresso nel mondo del lavoro, ma riesca allo stesso tempo a trasmettere ai lettori una scintilla del nostro entusiasmo.

Per il loro prezioso aiuto nella stesura delle varie edizioni desideriamo ringraziare la prof.ssa Maria Antonietta Casadei, il dott. Roberto Frusone e i revisori che hanno aiutato a migliorare il testo.

Ringraziamo inoltre Rosaria Amato, Valentina Cavuoti, Brunella Iavarone e Lorena Merchionne, per la loro competenza e professionalità, e Valeria Crisafulli che ha reso possibile la realizzazione di questo progetto.

Federico Frusone e Giulia Puliani



INDICE

NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA

MAPPA 1	Disturbi del movimento (disturbi extrapiramidali)	3
MAPPA 2	Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)	9
MAPPA 3	Sindromi miasteniche.....	10
MAPPA 4	Sindrome di Guillain-Barré	12
MAPPA 5	Lesioni del midollo spinale	13
MAPPA 6	Patologie della placca neuromuscolare.....	14
MAPPA 7	Sclerosi multipla (SM).....	15
MAPPA 8	Patologie cerebrovascolari.....	17
MAPPA 9	Demenza	22
MAPPA 10	Epilessia	26
MAPPA 11	Cefalee.....	28
MAPPA 12	Afasie.....	31
MAPPA 13	Infezioni del SNC	33
MAPPA 14	Tumori del SNC.....	37

1 CENNI DI ISTOLOGIA	39
1.1 Anatomia microscopica.....	39
1.1.1 Neuroni	39
1.1.2 Cellule gliali o della nevoglia	40
1.2 Sinapsi	41
1.2.1 Sinapsi elettriche	41
1.2.2 Sinapsi chimiche	41
1.3 Neurotrasmettitori	42
1.4 Citoarchitettura (telencefalo)	43
1.5 Embriologia e organogenesi del sistema nervoso	44
1.5.1 Sviluppo dell'encefalo e del midollo spinale	45
2 SEMIOTICA STRUMENTALE	46
2.1 Elettromiografia (EMG).....	46
2.1.1 Studio della velocità di conduzione nervosa periferica (VC)	46
2.2 Potenziali evocati	47
2.2.1 Potenziali evocati acustici.....	48
2.2.2 Potenziali evocati somatosensoriali.....	48
2.2.3 Potenziali evocati visivi.....	48
2.2.4 Potenziali evocati motori	48
2.3 EEG	49
2.4 Puntura lombare o rachicentesi.....	50
2.4.1 Sistema liquorale	50
2.4.2 Liquor	52
2.4.3 Tecnica.....	53
3 PATOLOGIE DEI NERVI CRANICI	54
3.1 I paio: nervo olfattivo.....	54
3.1.1 Anatomia e fisiologia	54
3.1.2 Iposmia e anosmia	54
3.2 Il paio: nervo ottico e vie ottiche.....	55
3.2.1 Anatomia e fisiologia	55

3.2.2 Lesioni del nervo ottico e delle vie ottiche	55
3.3 Motilità oculare estrinseca.....	57
3.3.1 Anatomia	57
3.3.2 Lesione dei nervi della motilità oculare	58
3.4 Motilità oculare coniugata.....	59
3.4.1 Anatomia	59
3.4.2 Fisiologia dei movimenti oculari	59
3.4.3 Lesioni.....	61
3.5 Motilità oculare intrinseca.....	61
3.5.1 Midriasi.....	61
3.5.2 Riflesso fotomotore	61
3.6 V paio: nervo trigemino.....	62
3.6.1 Anatomia e fisiologia	62
3.6.2 Lesioni.....	63
3.7 VII paio (nervo faciale).....	63
3.7.1 Fisiologia.....	63
3.8 VIII paio: nervo acustico/vestibolococleare	66
3.8.1 Nervo cocleare	66
3.8.2 Nervo vestibolare	67
3.9 IX paio: nervo glossofaringeo	68
3.9.1 Anatomia e fisiologia	68
3.9.2 Lesioni del nervo glossofaringeo	68
3.10 X paio: nervo vago	69
3.10.1 Anatomia	69
3.10.2 Lesione del nervo vago.....	69
3.11 XI paio: nervo accessorio	70
3.11.1 Anatomia	70
3.11.2 Lesioni del nervo accessorio spinale	71
3.12 XII paio: nervo ipoglosso.....	71
3.12.1 Lesioni del nervo ipoglosso.....	71
4 FISIOPATOLOGIA DELLA MOTRICITÀ.....	72
4.1 Anatomia e fisiologia	72
4.1.1 Aree corticali	72
4.1.2 Via piramidale	73
4.1.3 Giunzione neuromuscolare.....	73
4.1.4 Cervelletto.....	74
4.1.5 Sistema extrapiramidale.....	75
4.2 Semeiotica fisica	77
4.2.1 Trofismo, tono e forza muscolare.....	77
4.2.2 Coordinazione, equilibrio, andatura.....	77
4.2.3 Movimenti involontari.....	78
4.2.4 Danni cerebellari	79
4.2.5 Sindromi da deficit motorio	79
4.2.6 Sindromi extrapiramidali	79
4.3 Sindromi miasteniche	80
4.3.1 Miastenia gravis	80
4.3.2 Sindrome di Lambert-Eaton	81
4.4 Miopatie	81
4.4.1 Distrofia muscolare progressiva di Duchenne e di Becker.....	83
4.4.2 Distrofia miotonica di Steinert	84
4.5 Morbo di Parkinson.....	84
4.6 Parkinsonismi	87
4.6.1 Tremore essenziale	87



4.6.2 Tremore sintomatico.....	87
4.7 Corea di Huntington.....	87
4.8 Corea di Sydenham (ballo di S. Vito, Chorea minor, corea infettiva o corea reumatica)	89
4.9 Tic.....	89
4.9.1 Malattia di Gilles de la Tourette	89
4.9.2 Malattia di Wilson.....	89
4.10 Sclerosi laterale amiotrofica (SLA).....	90
4.11 Atrofie muscolari spinali (SMA).....	91
4.11.1 SMA tipo 1.....	92
4.11.2 SMA tipo 2.....	92
4.11.3 SMA tipo 3.....	92
4.12 Patologie cerebellari (atassie).....	92
4.12.1 Atassie ereditarie.....	92
4.12.2 Atassie acquisite.....	93
5 SINDROMI RADICOLARI.....	94
6 FISIOPATOLOGIA DELLA SENSIBILITÀ.....	100
6.1 Anatomia e fisiologia.....	100
6.1.1 Recettori	100
6.1.2 Fascio spino-talamico.....	100
6.1.3 Sistema lemniscale	101
6.2 Semeiotica fisica.....	101
6.3 Danni delle vie della sensibilità	102
7 MALATTIE DEMIELINIZZANTI.....	103
7.1 Sclerosi multipla (SM o Sclerosi a placche).....	103
7.1.1 Varianti della SM.....	108
7.2 Altre malattie demielinizzanti.....	108
7.2.1 Encefalomieliti acute.....	108
7.2.2 Sclerosi subacuta combinata.....	109
7.2.3 Malattie immuno-reumatologiche.....	109
7.3 Malattie dismielinizzanti.....	109
8 NEUROPATIE PERIFERICHE.....	111
8.1 Tipi di degenerazione del nervo	111
8.1.1 Quadro clinico generale.....	112
8.1.2 Approccio clinico.....	112
8.2 Sindrome di Guillain-Barré	113
9 SINDROMI DA DANNO CORTICALE FOCALE.....	115
9.1 Anatomia.....	115
9.2 Sindrome del lobo frontale	116
9.2.1 Regione prefrontale	116
9.2.2 Regione precentrale.....	116
9.3 Sindrome del lobo parietale	117
9.4 Sindrome del lobo occipitale.....	118
9.5 Sindrome del lobo temporale	119
9.6 Afasia.....	120
9.6.1 Eziologia.....	120
9.6.2 Afasia di Broca (afasia non fluente)	120
9.6.3 Afasia di Wernicke (afasia fluente)	121
9.7 Agnosia	121
9.7.1 Agnosia tattile	121
9.7.2 Agnosia dello schema corporeo.....	121
9.7.3 Agnosia ottica.....	122



9.7.4 Agnosia uditiva	122
9.8 Aprassia	122
10 PATOLOGIE CEREBROVASCOLARI	124
10.1 Anatomia e fisiologia.....	124
10.1.1 Circolazione arteriosa del cervello	124
10.1.2 Ritorno venoso del cervello	125
10.2 Patologie anossiche	127
10.3 Emorragie intracraniche	133
10.3.1 Emorragie intraparenchimali.....	133
10.3.2 Emorragia subaracnoidea.....	134
11 DEMENZE	137
11.1 Demenze primarie (o degenerative).....	138
11.1.1 Malattia di Alzheimer (AD).....	138
11.1.2 Demenza a corpi di Lewy (DCL)	140
11.1.3 Demenza fronto-temporiale (DFT) e Malattia di Pick (MP)	141
11.2 Demenze secondarie.....	141
11.2.1 Demenza vascolare	141
11.2.2 Idrocefalo normoteso	142
11.2.3 Altre cause di demenza secondaria.....	143
11.3 Demenze "plus"	143
12 EPILESSIE	144
13 ALGIE CRANIO-FACIALI	148
13.1 Cefalea.....	148
13.1.1 Emicrania	148
13.1.2 Cefalea tensiva	149
13.1.3 Cefalea a grappolo.....	150
13.1.4 Nevralgia del trigemino	151
14 INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	152
14.1 Meningi.....	152
14.2 Meningiti.....	153
14.3 Encefaliti.....	158
14.4 Tetano.....	164
14.5 Botulismo	165
14.6 Ascesso cerebrale	166
14.7 Empiema subdurale	168
14.8 Ascesso extradurale	168
15 TRAUMI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	169
15.1 Patogenesi delle lesioni del SNC	169
15.2 Fratture craniche	169
15.3 Lesioni parenchimali	170
15.3.1 Commozione cerebrale.....	170
15.3.2 Contusione e lacerazione cerebrale.....	170
15.3.3 Danno assonale diffuso.....	171
15.4 Lesioni vascolari traumatiche	171
15.4.1 Ematoma epidurale	171
15.4.2 Ematoma subdurale	172
15.5 Sequele dei traumi cranici	173
15.6 Lesioni traumatiche del midollo spinale	173
15.6.1 Anatomia	173
15.6.2 Lesioni midollari	174





16 IPERTENSIONE ENDOCRANICA	175
16.1 Idrocefalo	176
16.1.1 Idrocefalo ostruttivo	177
16.1.2 Idrocefalo comunicante	177
16.1.3 Idrocefalo ex vacuo	178
16.2 Edema cerebrale	178
17 TUMORI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	179
17.1 Astroцитomi	182
17.1.1 Astrocitoma cerebrale.....	182
17.1.2 Glioblastoma multiforme	183
17.1.3 Astrocitoma pilocitico	183
17.1.4 Astrocitoma del tronco encefalico	184
17.1.5 Astrocitoma nel cervelletto.....	184
17.1.6 Astrocitoma subependimale gigantocellulare	184
17.2 Oligodendroglioma	184
17.3 Ependimomi	184
17.3.1 Ependimoma.....	184
17.3.2 Subependimoma	185
17.3.3 Cisti colloidici del III ventricolo	185
17.3.4 Papilloma dei plessi corioidei	185
17.3.5 Carcinoma dei plessi corioidei	185
17.4 Tumori neuronali.....	185
17.5 Tumori embrionali	186
17.5.1 Neuroblastoma.....	186
17.5.2 Medulloblastoma	187
17.6 Meningomi	187
17.7 Tumori delle guaine dei nervi periferici	188
17.7.1 Schwannomi.....	188
17.7.2 Schwannomi maligni.....	188
17.7.3 Neurofibromi.....	188
17.8 Metastasi cerebrali	188
18 APPENDICE FARMACOLOGICA	189
18.1 Farmaci antiepilettici	189
18.1.1 Bromuro	189
18.1.2 Fenobarbital	190
18.1.3 Primidone	190
18.1.4 Fenitoina	190
18.1.5 Etosuccinamide.....	191
18.1.6 Diazepam.....	191
18.1.7 Carbamazepina	192
18.1.8 Acido valproico	192
18.1.9 Felbamato	193
18.1.10 Gabapentin	193
18.1.11 Lamotrigina.....	193
18.1.12 Topiramato	194
18.1.13 Tiagabina	194
18.1.14 Vigabatrina.....	194
18.1.15 Levetiracetam.....	194
18.1.16 Zonisamide.....	194
18.1.17 Meccanismi di resistenza ai farmaci antiepilettici	194
18.1.18 Monitoraggio dei livelli plasmatici degli antiepilettici	195
18.1.19 Farmaci antiepilettici e gravidanza.....	195
18.1.20 Utilizzo degli antiepilettici in altre patologie.....	195



18.2 Farmaci contro il morbo di Parkinson	195
18.2.1 Levodopa (L-dopa)	196
18.2.2 Inibitori della decarbossilasi e della catecol-o-metil-transferasi (COMT)	197
18.2.3 Agonisti dopaminergici.....	197
18.2.4 Amantadina	198
18.2.5 Inibitori delle mono-amino-ossidasi B	198
18.2.6 Anticolinergici.....	198
18.3 Farmaci contro il morbo di Alzheimer.....	198
18.3.1 Inibitori delle colinesterasi	198
18.3.2 Altri approcci terapeutici	199
18.4 Farmaci per il trattamento delle cefalee primitive	200
18.4.1 Triptani.....	200
I segni patognomonici.....	201
ESERCIZI.....	204
RISPOSTE	214

PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA

MAPPA 1 Disturbi dell'umore	217
MAPPA 2 Disturbi d'ansia	219
MAPPA 3 Disturbi dello stato di coscienza.....	221
MAPPA 4 Schizofrenia.....	222

1 GENERALITÀ.....	223
1.1 DSM-IV	223
1.2 ICD-10.....	223
1.3 DSM-V.....	223
1.4 Concetto di malattia mentale	224
2 SEMIOTICA PSICHiatrica	225
2.1 Disturbi dell'umore e dell'affettività.....	225
2.1.1 Disturbi dell'umore	225
2.1.2 Disturbi dell'affettività.....	226
2.2 Disturbi della memoria	229
2.2.1 Disturbi qualitativi della memoria.....	229
2.2.2 Disturbi quantitativi della memoria	230
2.3 Disturbi dell'attenzione.....	230
2.3.1 Disattenzione (ipoprosessia).....	230
2.3.2 Iperprosessia.....	230
2.3.3 Distrainabilità	230
2.4 Disturbi della volontà e della psicomotricità.....	230
2.4.1 Abulia	231
2.4.2 Impulso e impulsività	231
2.4.3 Eccitamento o rallentamento psicomotorio	231
2.4.4 Arresto psicomotorio (<i>stupor</i>).....	231
2.4.5 Aprassia.....	231
2.4.6 Altri disturbi	231
2.5 Disturbi dello stato di coscienza.....	232
2.5.1 Alterazione ipnoide	232
2.5.2 Alterazione onirica.....	232
2.5.3 Alterazione oniroide.....	233
2.5.4 Alterazione crepuscolare	233



2.6	Disturbi della percezione	233
2.6.1	False percezioni	233
2.6.2	Distorsioni sensoriali	234
2.7	Disturbi della forma del pensiero	234
2.7.1	Disturbi intrinseci del pensiero	235
2.7.2	Disturbi del discorso.....	235
2.7.3	Disturbi del linguaggio	236
2.8	Disturbi del contenuto del pensiero.....	236
2.8.1	Idee prevalenti.....	236
2.8.2	Idee ossessive	236
2.8.3	Delirio	237
2.8.4	Deliroide	239
2.9	Disturbi dell'esperienza dell'Io.....	239
2.9.1	Diffusione del pensiero	239
2.9.2	Eco del pensiero	239
2.9.3	Furto del pensiero.....	240
2.9.4	Inserzione del pensiero	240
2.9.5	Delirio di influenzamento somatico	240
2.9.6	Delirio di influenzamento della volontà e/o delle emozioni	240
2.10	Disturbi della coscienza dell'Io	240
2.11	Disturbi dell'intelligenza	241
3	SCHIZOFRENIA E DISTURBI CORRELATI	242
3.1	Schizofrenia.....	242
3.1.1	Epidemiologia.....	242
3.1.2	Note storiche.....	242
3.1.3	Eziopatogenesi.....	243
3.1.4	Fattori di rischio.....	244
3.1.5	Quadro clinico.....	244
3.1.6	Criteri diagnostici	245
3.1.7	Decoro	247
3.1.8	Trattamento.....	247
3.2	Disturbi dello spettro schizofrenico	248
3.2.1	Disturbo schizoaffettivo	248
3.2.2	Paranoia o disturbo delirante o disturbo paranoide.....	250
3.2.3	Disturbo psicotico breve	252
3.2.4	Terapia dei disturbi dello spettro schizofrenico	253
4	DISTURBI DEPRESSIVI	254
4.1	Disturbo depressivo maggiore	259
4.1.1	Criteri diagnostici secondo il DSM-V	260
4.1.2	Depressione nell'anziano.....	262
4.1.3	Depressione mascherata.....	262
4.1.4	Depressione cronica e depressione resistente.....	262
4.2	Disturbo depressivo persistente (distimia).....	262
4.3	Disturbo disforico dirompente	263
4.4	Disturbo disforico premenstruale (o "sindrome premenstruale").....	264
5	DISTURBO BIPOLARE E DISTURBI CORRELATI	265
5.1	Disturbo bipolare	265
5.1.1	Disturbo bipolare tipo 1.....	268
5.1.2	Disturbo bipolare tipo 2	269
5.2	Disturbo ciclotimico	269
6	DISTURBI D'ANSIA	271
6.1	Disturbo d'ansia generalizzato (DAG)	273



6.1.1	Fattori di rischio	273
6.1.2	Quadro clinico	273
6.1.3	Criteri diagnostici	274
6.2	Disturbo di panico (DP)	274
6.2.1	Ipotesi eziopatogenetiche	275
6.3	Agorafobia	275
6.4	Fobia sociale o disturbo d'ansia sociale	276
6.5	Fobie specifiche	277
6.6	Mutismo selettivo	278
6.7	Disturbo d'ansia da separazione	278
7	DISTURBO OSSESSIVO-COMPULSIVO E DISTURBI CORRELATI	279
7.1	Disturbo ossessivo-compulsivo (DOC)	279
7.1.1	Epidemiologia	279
7.1.2	Eziopatogenesi	280
7.1.3	Principali tipi di ossessione	280
7.1.4	Comorbilità	280
7.1.5	Criteri diagnostici	281
7.2	Disturbo da dismorfismo corporeo	281
7.2.1	Quadro clinico	282
7.2.2	Criteri diagnostici	282
7.3	Disturbo da accumulo	282
7.4	Disturbo da escoriazioni cutanee	283
7.5	Tricotillomania	283
7.5.1	Quadro clinico	283
7.5.2	Criteri diagnostici	283
8	DISTURBI CORRELATI A TRAUMI ED EVENTI STRESSANTI	284
8.1	Disturbo da stress post-traumatico (DSPT)	285
8.1.1	Quadro clinico	285
8.1.2	Cambiamenti rispetto al DSM-IV	285
8.1.3	Criteri diagnostici	286
8.2	Disturbo acuto da stress	287
8.3	Disturbo reattivo dell'attaccamento	288
8.4	Disturbo da impegno sociale disinibito	289
8.5	Disturbi dell'adattamento	290
9	DISTURBI SOMATICI E DISTURBI CORRELATI	291
9.1	Disturbo da sintomi somatici	292
9.1.1	Epidemiologia	292
9.1.2	Comorbidità	292
9.2	Disturbo da ansia di malattia	293
9.3	Disturbo di conversione (disturbo da sintomi neurologici funzionali)	294
9.3.1	Quadro clinico	294
9.3.2	Diagnosi differenziale	294
9.3.3	Criteri diagnostici	294
9.4	Fattori psicologici che influenzano altre condizioni mediche	295
9.5	Disturbo fittizio	296
9.5.1	Disturbo fittizio provocato a sé	296
9.5.2	Disturbo fittizio provocato ad altri	296
10	DISTURBI DELLA NUTRIZIONE E DELL'ALIMENTAZIONE	297
10.1	Anoressia nervosa (AN)	299
10.1.1	Patogenesi	299
10.1.2	Quadro clinico	299



10.1.3 Fattori di rischio	299
10.1.4 Diagnosi	299
10.1.5 Prognosi	300
10.1.6 Complicanze specifiche	300
10.1.7 Criteri diagnostici	300
10.2 Bulimia nervosa (BN).....	301
10.2.1 Quadro clinico.....	301
10.2.2 Diagnosi differenziale	301
10.2.3 Prognosi	301
10.2.4 Complicanze specifiche	302
10.2.5 Criteri diagnostici	302
10.3 Disturbo da alimentazione incontrollata (<i>binge eating</i>).....	302
10.3.1 Epidemiologia.....	302
10.3.2 Quadro clinico.....	302
10.3.3 Diagnosi differenziale	303
10.3.4 Criteri diagnostici	303
10.4 Pica	303
10.5 Disturbo da ruminazione.....	304
10.6 Disturbo evitante/restrittivo dell'assunzione di cibo	304
11 DISTURBI DISSOCIATIVI	306
11.1 Disturbo dissociativo dell'identità (DID)	307
11.2 Amnesia dissociativa	307
11.3 Disturbo da depersonalizzazione/derealizzazione.....	308
12 DISTURBI DELL'EVACUAZIONE	309
12.1 Enuresi.....	309
12.2 Encopresi.....	309
13 DISFUNZIONI SESSUALI	310
13.1 Eiaculazione ritardata	311
13.2 Disturbo erektili	312
13.3 Disturbo dell'orgasmo femminile	312
13.4 Disturbo sessuale e dell'eccitazione sessuale femminile	313
13.5 Disturbo del dolore genito-pelvico e della penetrazione	314
13.6 Disturbo da desiderio sessuale ipoattivo maschile	314
13.7 Eiaculazione precoce	315
14 DISTURBI PARAFILICI	316
14.1 Disturbo voyeuristico	316
14.2 Disturbo esibizionistico	316
14.3 Disturbo frotteuristico	317
14.4 Disordine da masochismo sessuale	317
15 DISFORIA DI GENERE	318
15.1 Disforia di genere nei bambini	318
15.2 Disforia di genere negli adolescenti e negli adulti	319
16 DISTURBI DEL CICLO SONNO-VEGLIA	320
16.1 Disordine da insomnia	320
16.2 Disordine da ipersonnolenza	322
16.3 Narcolessia	323
16.4 Disturbi del sonno correlati alla respirazione	324
16.4.1 Sindrome apnoica-ipopnoica ostruttiva del sonno	324
16.4.2 Sindrome apnoica centrale del sonno	324
16.4.3 Sindrome ipoventilatoria correlata al sonno	325



16.5 Disordini del ritmo circadiano sonno-veglia.....	325
16.6 Parassonnei.....	326
16.6.1 Disturbi del risveglio dal sonno associati a movimenti oculari non rapidi.....	326
16.6.2 Disturbo da incubi.....	326
16.6.3 Disturbo del comportamento del sonno REM.....	327
16.6.4 Sindrome delle gambe senza riposo	327
17 DISTURBI DA COMPORTAMENTO DIROMPENTE, DEL CONTROLLO DEGLI IMPULSI E DELLA CONDOTTÀ	329
17.1 Disturbo esplosivo intermittente.....	330
17.2 Disturbo oppositivo provocatorio.....	330
17.3 Disturbo della condotta.....	331
17.4 Kleptomania.....	332
17.5 Piromania	333
17.6 Gioco d'azzardo patologico (<i>gambling</i>)	333
18 DISTURBI DI PERSONALITÀ	336
18.1 Disturbi di personalità del gruppo A	337
18.1.1 Disturbo paranoide di personalità.....	337
18.1.2 Disturbo schizoide di personalità	338
18.1.3 Disturbo schizotipico di personalità	339
18.2 Disturbi di personalità del gruppo B.....	339
18.2.1 Disturbo antisociale di personalità.....	339
18.3 Disturbo <i>borderline</i> di personalità	340
18.3.1 Disturbo istrionico o isterico di personalità.....	341
18.3.2 Disturbo narcisistico di personalità	342
18.4 Disturbi di personalità del gruppo C.....	343
18.4.1 Disturbo evitante di personalità.....	343
18.4.2 Disturbo dipendente di personalità	344
18.4.3 Disturbo ossessivo-compulsivo di personalità.....	344
18.5 Nuovo sistema classificativo dei disturbi di personalità	345
18.5.1 Disturbo di personalità <i>borderline</i>	347
18.5.2 Disturbo di personalità ossessivo-compulsivo.....	347
18.5.3 Disturbo di personalità evitante.....	347
18.5.4 Disturbo di personalità schizotipico	348
18.5.5 Disturbo di personalità antisociale	348
18.5.6 Disturbo di personalità narcisistico.....	348
19 URGENZE PSICHiatriche	349
19.1 Valutazione e intervento nel soggetto violento	349
19.1.1 Valutazione	349
19.1.2 Intervento	349
19.2 Valutazione e intervento nel rischio di suicidio	350
19.2.1 Valutazione.....	350
19.2.2 Intervento.....	350
19.3 Individuazione e trattamento degli effetti collaterali gravi dei farmaci psicotropi	350
19.4 Il delirium o stato confusionale acuto	351
19.4.1 Eziopatogenesi	351
19.4.2 Caratteristiche cliniche.....	351
19.4.3 Diagnosi.....	351
19.4.4 Decorso	351
19.4.5 Trattamento.....	351
19.5 Urgenze alcol-correlate	352
19.5.1 Intossicazione	352
19.5.2 Astinenza.....	352
19.5.3 Disturbi psico-organici	352



20 LEGISLAZIONE	353
20.1 T.S.O. (Trattamento Sanitario Obbligatorio).....	353
21 PSICOTERAPIA	355
21.1 Terapia psicoanalitica.....	356
21.1.1 Fondamenti della terapia psicoanalitica.....	357
21.1.2 Meccanismi di difesa dell'io.....	357
21.1.3 Fasi dello sviluppo psicosessuale secondo Freud.....	361
21.1.4 Comportamenti della psiche umana.....	361
21.2 Psicologia analitica	362
21.2.1 Aspetti della psicologia analitica.....	362
21.2.2 Psicologia analitica nella pratica clinica.....	363
21.3 Terapia cognitivo-comportamentale.....	363
21.3.1 Terapia comportamentale (<i>behaviour therapy</i>)	363
21.3.2 Teoria cognitiva	363
21.4 Psicoterapie dinamiche brevi.....	364
21.5 Psicoterapia di gruppo	365
21.6 Terapia familiare	365
22 APPENDICE FARMACOLOGICA	366
22.1 Ansiolitici e ipnotici	366
22.1.1 Benzodiazepine (BDZ).....	366
22.2 Antidepressivi	367
22.2.1 Triciclici (TCA)	368
22.2.2 Inibitori delle MonoAminoOssidasi (IMAO)	368
22.2.3 Trazodone	369
22.2.4 Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (SSRI)	369
22.2.5 Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina e della noradrenalina (SNRI).....	369
22.2.6 Inibitori selettivi della ricaptazione della noradrenalina (NRI).....	370
22.2.7 Vortioxetina.....	370
22.3 Antipsicotici	371
22.3.1 Antipsicotici tradizionali o di I generazione o neurolettici	371
22.3.2 Antipsicotici atipici o di II generazione	372
22.3.3 Paliperidone palmitato a rilascio prolungato	372
22.4 Stabilizzanti del tono dell'umore	373
22.4.1 Carbonato di litio	373
22.4.2 Carbamazepina	374
22.4.3 Acido valproico	374
22.4.4 Lamotrigina.....	375
23 ALTRI DISTURBI PSICHiatricI	376
23.1 Disturbi del neurosviluppo	376
23.2 Disturbi neurocognitivi	383
ESERCIZI	384
RISPOSTE	391
Gli Autori	393

NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA



SOMMARIO

- 1 Cenni di istologia
- 2 Semeiotica strumentale
- 3 Patologie dei nervi cranici
- 4 Fisiopatologia della motricità
- 5 Sindromi radicolari
- 6 Fisiopatologia della sensibilità
- 7 Malattie demielinizzanti
- 8 Neuropatie periferiche
- 9 Sindromi da danno corticale focale
- 10 Patologie cerebrovascolari
- 11 Demenze
- 12 Epilessie
- 13 Algie cranio-facciali
- 14 Infezioni del sistema nervoso centrale
- 15 Traumi del sistema nervoso centrale
- 16 Ipertensione endocranica
- 17 Tumori del sistema nervoso centrale
- 18 Appendice farmacologica



NEUROLOGIA

Sezione importantissima per il concorso SSM, nel quale in media costituisce ben il 10% dell'intero test, mentre è leggermente meno rappresentata nel concorso per CFSMG, anche se in alcuni anni si è registrato un aumento delle domande in merito (come nel 2018).

I dati presentati nei grafici si riferiscono al numero di quesiti assegnati tra il 2017 e il 2023 nel concorso di specializzazione in medicina (SSM) e tra il 2014 e il 2022 nel concorso per l'accesso al corso di formazione specifica in medicina generale (CFSMG).

Nella tabella sottostante sono riportati gli argomenti ricorrenti (ovvero usciti almeno una volta l'anno) nel concorso SSM dal 2017 al 2023. Nel concorso per CFSMG, invece, le domande sono state più variegate e non si sono registrati argomenti ricorrenti. Esempi di argomenti richiesti in passato in questo concorso sono le demenze, i farmaci antiepilettici e i parkinsonismi.

Per quanto riguarda il concorso SSM, invece, consigliamo di soffermarsi su patologie cerebrovascolari (emorragie cerebrali in primis), infezioni del SNC (soprattutto le meningiti) e tumori cerebrali.

Argomenti ricorrenti SSM		
Patologie cerebrovascolari	14	Tumori cerebrali
Infezioni del SNC	12	Patologie della placca neuromuscolare

Numero di domande nel concorso SSM



ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso SSM:

10%

Numero medio di domande nel concorso SSM:

7,1

Numero di domande nel concorso CFSMG



ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso CFSMG:

6,1%

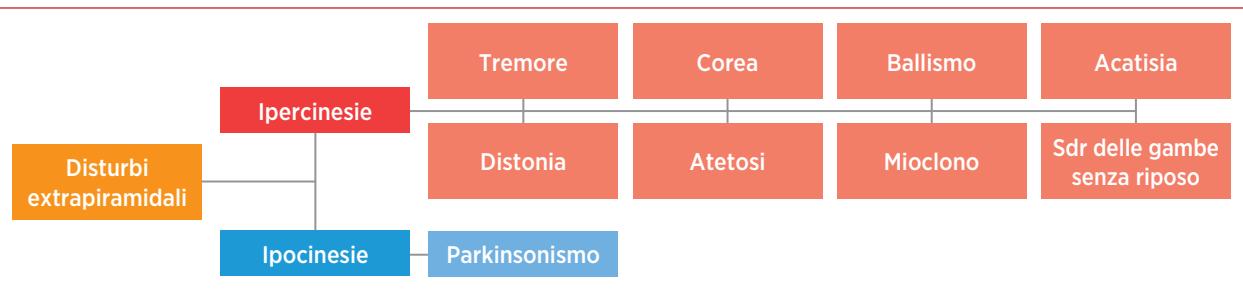
Numero medio di domande nel concorso CFSMG:

6,1



DISTURBI DEL MOVIMENTO (DISTURBI EXTRAPIRAMIDALI)

Disturbi che hanno come substrato patologico un danno a livello del sistema extrapiramidale, identificabile anatomicamente con i nuclei basali



TREMORE

Movimento involontario, ritmico e oscillatorio di un segmento corporeo dovuto a contrazioni di gruppi muscolari opposti

Quadro clinico

Tremore a riposo	Si verifica a riposo, scompare durante un movimento volontario Frequenza: 3-6 cicli/secondo (Hz) Tipico della malattia di Parkinson
Tremore d'azione	Massima intensità durante un movimento Frequenza sempre < 13 cicli/secondo (Hz)
Tremore cinetico	Compare durante l'ultimo tratto di movimento Bassa ampiezza
Tremore intenzionale	Elevata ampiezza, frequenza bassa durante un movimento Frequenza: 3-10 cicli/secondo
Tremore posturale	Massima intensità quando un arto è mantenuto fermo contro la forza di gravità Frequenza: 5-8 cicli/secondo



È possibile anche distinguere i tremori in:

- Malattia di Parkinson
- Parkinsonismi (tutti gli altri tremori), dovuti a uso di antipsicotici, traumi, infarti subcorticali (**«parkinsonismo vascolare»**) ecc.

Diagnosi

Accentuazione del tremore fisiologico

- Si verifica in assenza di patologia neurologica di base
- Può essere d'azione o posturale, spesso bilaterale
- Bassa ampiezza
- Compare durante situazioni stressogene (es. ansia, stanchezza, esercizio fisico)

Tremore patologico

- Secondario ad una patologia neurologica di base:
 - Tremore essenziale (tremore sintomatico più frequente)
 - Morbo di Parkinson
 - Disfunzione cerebellare (tremori essenziali)
- Deve essere differenziato dal tremore del morbo di Parkinson



Trattamento

Tremore fisiologico	Beta-bloccanti
Tremore essenziale	
Tremore a riposo del morbo di Parkinson	Anticolinergici

Tremore essenziale

- Tremore sintomatico più frequente
- Può essere asintomatico o provocare sintomi simili a quelli della malattia di Parkinson (rigidità, fenomeno della ruota dentata)

Criteri di inclusione

- Durata > 5 anni
- Presenza di tremore posturale visibile, persistente, a volte accompagnato da tremore cinetico

Criteri di esclusione

- Presenza di alterazioni neurologiche associate, a parte il fenomeno della ruota dentata
- Esordio improvviso
- Presenza di altre cause di accentuazione del tremore fisiologico (es. farmaci, ipertiroidismo, tremore psicogeno)
- Anamnesi di trauma cranico nei 3 mesi precedenti

MALATTIA DI PARKINSON IDIOPATICA

Malattia progressiva caratterizzata da deplezione di dopamina all'interno della sostanza nera

- Sindrome parkinsoniana più comune, con età media di esordio pari a 55 anni

Quadro clinico

Il tremore a riposo viene anche definito come «**atto di contar moneta**» ed è tipicamente asimmetrico all'esordio della malattia

- Nei parkinsonismi secondari predomina la rigidità sul tremore
- È tipica anche la paralisi verticale dello sguardo

Può esserci anche disfunzione autonomica con stipsi, disfagia, scialorrea, nicturia

Altri sintomi particolari: perdita di memoria, micrografia

Criteri diagnostici

Due sintomi tra: tremori a riposo, bradicinesia, rigidità, instabilità posturale

Esclusione di parkinsonismi secondari

Miglioramento dopo somministrazione di L-dopa

Assenza di segni incompatibili con la malattia di Parkinson (segni cerebellari, lesione corticospinale o del corno anteriore, mioclonie, crisi oculogire, oftalmoplegia sopranucleare)

Diagnosi differenziale

- Malattia di Parkinson → Eccesso di Ach, difetto di dopamina
- Morbo di Alzheimer → Difetto di Ach e noradrenalina
- Miastenia gravis → Blocco dell'attività dell'Ach
- **Tremore essenziale** → si **riduce** con il riposo ed è **esacerbato** dal movimento
- **Tremore parkinsoniano** → **compare** con il riposo e si **riduce** con il movimento

Tetrade parkinsoniana: BRITish

Bradicinesia	Rigidità («fenomeno della ruota dentata»)
Instabilità posturale	Tremori a riposo



Trattamento

	Levodopa/carbidopa (cardine del trattamento)
Terapia medica	Agonisti dopaminici (es. bromocriptina) negli stadi iniziali
	Selegilina (inibitore delle MAO-B): può ridurre il dosaggio della levodopa
	Inibitori delle COMT (es. entecapone): aumentano la disponibilità di levodopa
Terapia chirurgica	Anticolinergici (es. benztropina): usati in pazienti più giovani Deep brain stimulation

DISTONIE

Contrazioni muscolari involontarie, improvvise, prolungate e non controllabili, che possono essere innescate da movimenti volontari specifici

Caratteristiche cliniche

Possono comparire a qualsiasi età

Pattern temporale:

- Variabilità notturna o diurna
- Statiche, progressive, parossistiche o persistenti
- Possono essere innescate da movimenti specifici

Distribuzione corporea

- **Focale** (contrazione di una singola regione corporea)
- **Segmentaria** (contrazione di muscoli appartenenti a 2 o più regioni contigue)
- **Multifocale** (contrazione di muscoli appartenenti a 2 o più regioni non contigue)
- **Emicorporale** (contrazione di regioni appartenenti a metà del corpo)
- **Generalizzata** (contrazione dei muscoli del tronco + almeno 2 altre regioni corporee, spesso secondaria ad altre patologie)

Sintomi di accompagnamento

- Isolate (non c'è un altro disturbo del movimento)
- Combinate (associate ad un altro movimento involontario diverso dal tremore)

Sindromi specifiche

Distonia generalizzata primaria o distonia DYT1

- Malattia autosomica dominante
- Esordisce con interessamento di un arto, per poi progredire e interessare l'intero organismo
- Caratteristica: posture bizzarre

Sindrome di Meige: distonia segmentale caratterizzata da blefarospasmo e distonia oromandibolare (ammiccamento involontario + smorfie facciali)

Distonia responsiva alla DOPA

- Distonia ereditaria che colpisce gli arti
- Caratteristiche: cammino in punta di piedi, miglioramento dei sintomi durante la notte
- Migliora con la somministrazione di levodopa

Diagnosi

La diagnosi è esclusivamente clinica



MANUALE di Medicina e Chirurgia

Malattie del sistema nervoso



Il testo si rivolge a coloro che intendono partecipare alle selezioni del **Concorso nazionale** per l'ingresso nelle **Scuole di specializzazione in Medicina** (SSM) o del **Corso di formazione specifica in Medicina generale** (CFSMG).

L'opera completa è suddivisa in **11 tomi**, interamente **a colori**, ricchi di **illustrazioni** e schemi esplicativi, con una selezione di quesiti ufficiali assegnati negli anni precedenti al concorso per le Scuole di specializzazione.

Ciascun tomo costituisce un **sintetico compendio** degli argomenti caratterizzanti le diverse branche del corso di laurea in Medicina e Chirurgia ed è corredata da **batterie di quiz** a risposta multipla per la verifica delle conoscenze acquisite.

L'opera completa

Tomo 1 • Malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio

Cardiologia – Cardiochirurgia – Chirurgia vascolare – Pneumologia – Chirurgia toracica

Tomo 2 • Malattie dell'apparato digerente

Gastroenterologia – Chirurgia generale – Scienze dell'alimentazione

Tomo 3 • Malattie endocrine e dell'apparato genito-urinario

Endocrinologia – Urologia – Andrologia – Nefrologia

Tomo 4 • Malattie oncoematologiche e medicina del dolore

Ematologia – Oncologia – Anestesia – Rianimazione

Tomo 5 • Malattie infettive e immunologiche

Malattie infettive – Dermatologia – Venereologia – Immunologia clinica – Reumatologia

Tomo 6 • Malattie del sistema nervoso

Neurologia – Neurochirurgia – Psichiatria – Psicologia clinica

Tomo 7 • Malattie ginecologiche e pediatriche

Ginecologia – Ostetricia – Pediatria – Chirurgia pediatrica – Neuropsichiatria infantile – Genetica medica

Tomo 8 • Malattie degli organi di senso

Otorinolaringoiatria – Oftalmologia

Tomo 9 • Malattie dell'apparato locomotore

Ortopedia – Traumatologia – Medicina dello sport

Tomo 10 • Medicina dei servizi

Igiene – Epidemiologia – Medicina preventiva – Medicina del lavoro – Medicina legale

Tomo 11 • Scienze diagnostiche e discipline di base

Radiologia – Medicina nucleare – Farmacologia generale – Patologia generale – Biologia – Biochimica



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di simulazione

Le **risorse di studio** gratuite sono accessibili per 18 mesi dalla propria area riservata, previa registrazione al sito edises.it. Il **software** consente di esercitarsi su un vastissimo database e **simulare** le prove.

Per completare la preparazione:

10.000 QUIZ
DI MEDICINA
GENERALE

SM Q1

SCENARI E CASI
CLINICI COMMENTATI
per Specializzazioni
mediche

SM E1

PROVE UFFICIALI
COMMENTATE
per Specializzazioni
mediche

SM E2

