

Professioni & Concorsi

F. Frusone, G. Puliani

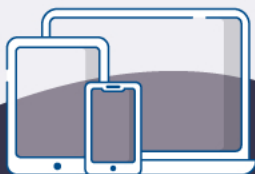
VOLUME 1

VI EDIZIONE

MANUALE DI MEDICINA E CHIRURGIA

Concorso per Specializzazioni mediche (SSM)
e Corso di formazione specifica in
Medicina generale (MMG)

Sintesi degli argomenti
con **mappe** concettuali, **schemi**
esplicativi e **quesiti ufficiali**



+ ESTENSIONI ONLINE



VOLUME 1
VI EDIZIONE

MANUALE DI
MEDICINA E
CHIRURGIA

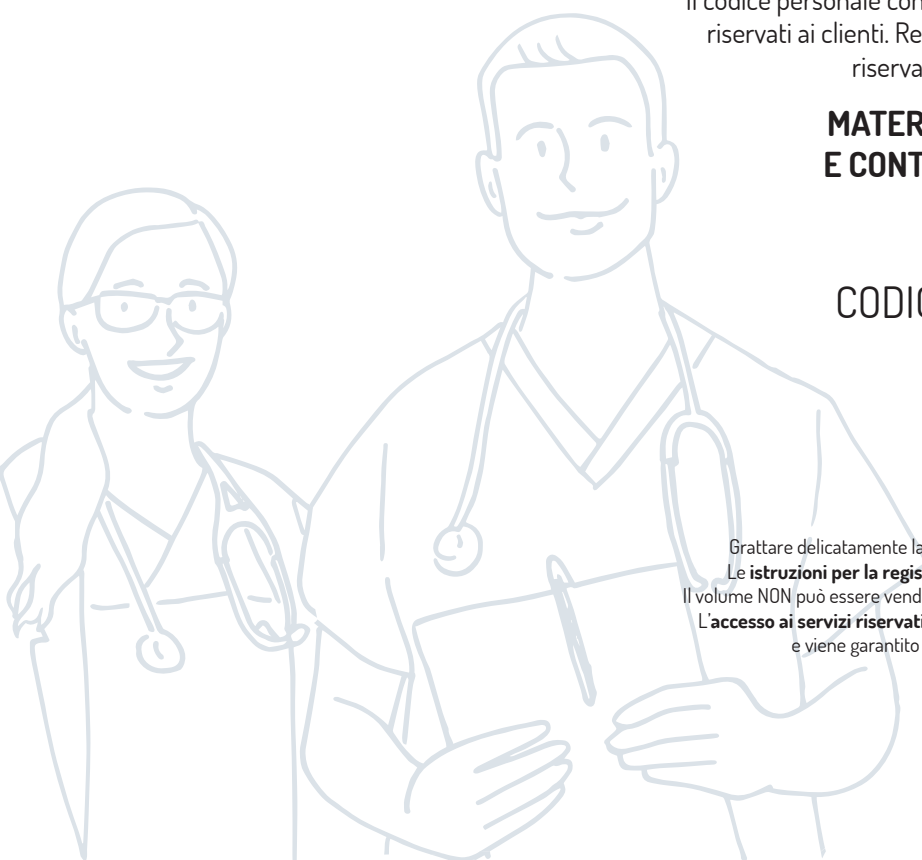
Accedi ai servizi riservati

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**

CODICE PERSONALE

Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.
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

SEGUI 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 in basso a destra sul retro di 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**



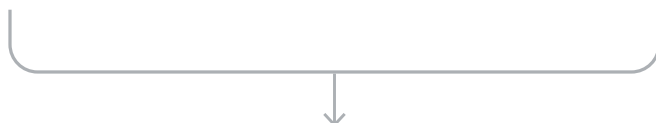
registrati al sito **edises.it**



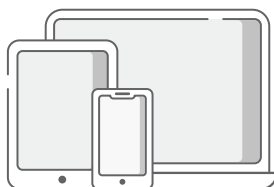
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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**

Manuale di Medicina e Chirurgia

Sintesi degli argomenti con **mappe** concettuali,
schemi esplicativi e **quesiti ufficiali**

volume **1**

Federico **Frusone**
Giulia **Puliani**



SM T0.1 Manuale di Medicina e Chirurgia - Sesta Edizione
Copyright © 2022, 2021, 2020, 2017, 2014, 2013 EdiSES edizioni S.r.l – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2026 2025 2024 2023 2022

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:

Valerio Aceti: Chirurgia generale; Dermatologia

Gabriele Bauci: Medicina legale

Alessandro Beleù: Radiologia e Medicina nucleare; Cardiologia, Cardiochirurgia e Chirurgia vascolare

Alessandro Boscarelli: Embriologia

Giulia Cester: Pneumologia e Chirurgia toracica; Scienze dell'alimentazione

Marco Cigana: Otorinolaringoiatria

Luisa Cortellazzo Wiel: Malattie infettive; Nefrologia

Giovanna Allegra Dal Ferro: Immunologia clinica e Reumatologia

Alessandro De Luca: Dermatologia e Venereologia; Chirurgia generale

Davide Gentili: Ortopedia, Traumatologia e Medicina dello sport; Patologia generale

Daria Michelon: Ginecologia e Ostetricia; Urologia e Andrologia

Marianna Minnetti: Endocrinologia; Urologia e Andrologia

Giordano Palmas: Pediatria, Chirurgia pediatrica e Neuropsichiatria infantile; Farmacologia generale; Biologia e Biochimica

Pedram Parniani: Cardiologia, Cardiochirurgia e Chirurgia vascolare; Pneumologia e Chirurgia toracica; Gastroenterologia; Chirurgia generale; Scienze dell'alimentazione; Endocrinologia; Urologia e Andrologia; Nefrologia

Nicoletta Predonzani: Ematologia; Neurologia e Neurochirurgia; Oftalmologia; Anestesia e Rianimazione

Chiara Udina: Gastroenterologia; Genetica medica; Medicina del lavoro

Fabrizio Vatta: Oncologia; Igiene, Epidemiologia e Medicina preventiva

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 978 88 3623 084 6

www.edises.it
assistenza.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 racchiudere in un'unica opera le **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. Il manuale 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 nuove linee guida e delle rinnovate 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 l'approccio ai concorsi pubblici per medici specialisti.

L'inserimento 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**. Sempre maggiore attenzione è stata posta anche all'inserimento nel testo dei quesiti tratti dai precedenti concorsi; a tal fine sono stati aggiornati i box "All'esame", con lo scopo di focalizzare l'attenzione del lettore sugli argomenti che più comunemente sono oggetto di domanda. Infine, 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 2021.

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 il manuale 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 Merchione, per la loro competenza e professionalità, e Valeria Crisafulli che ha reso possibile la realizzazione di questo progetto.

Federico Frusone e Giulia Puliani

FEDERICO FRUSONE, laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con votazione 110/110 e lode e specialista in Chirurgia Generale presso l'Università "Sapienza" di Roma con votazione di 70/70 e lode. Attualmente chirurgo senologo libero professionista e dottorando in Tecnologie Avanzate in Chirurgia presso l'Università "Sapienza" di Roma. Nel semestre invernale 2012-2013 ha partecipato al programma europeo ERASMUS nella città di Regensburg (Germania).

Durante gli anni di specializzazione ha partecipato ad attività di reparto, sala operatoria, ambulatorio e meeting multidisciplinari nell'ambito della Breast Unit del Policlinico Umberto I di Roma. Inoltre ha partecipato a numerosi congressi scientifici internazionali, al 6° Corso di Chirurgia della Mammella "Michele Pascone" e ha svolto periodi di formazione nelle Breast Unit di Vittorio Veneto (TV) e dell'Istituto Clinico Humanitas (MI), dove ha partecipato allo studio clinico multicentrico "SINODAR ONE".

Il suo principale campo di interesse è rappresentato dalla chirurgia senologica.

Svolge attività di tutoraggio e organizza corsi di formazione in ambito medico-sanitario a Roma, Bologna e Catania in collaborazione con la fondazione CEUR.

Ha fondato nel 2017 i profili web divulgativi "H3 Surgical Team", mediante i quali svolge attività di divulgazione scientifica e supporto didattico per studenti di facoltà biomediche.

È autore di numerose pubblicazioni didattiche e scientifiche a livello nazionale e internazionale.

GIULIA PULIANI, laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con votazione 110/110 e lode e specialista in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo presso l'Università "Sapienza" di Roma, con votazione di 70/70 e lode. Attualmente Dirigente Medico presso la UOSD di Endocrinologia Oncologica dell'IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena-IFO e dottoranda in Scienze Endocrinologiche presso l'Università "Sapienza" di Roma.

Ha partecipato alle attività di ambulatorio e reparto presso l'Unità Operativa Complessa (UOC) di Medicina Interna, l'UOC di Malattie Dismetaboliche e l'UOC di Ortopedia presso il Policlinico Universitario "Tor Vergata" e l'UOC di Endocrinologia presso l'ospedale CTO "A. Alesini".

Per il lavoro di tesi ha svolto un internato di ricerca presso l'IRCSS "San Raffaele" di Roma in cui ha acquisito esperienza in tecniche di biologia cellulare e di biologia molecolare. Ha collaborato con l'associazione "Cittadini del mondo" nell'ambito di un progetto di assistenza sanitaria per Stranieri Temporaneamente Presenti (STP). Si occupa della gestione clinica delle principali patologie endocrinologiche, con particolare rilievo alle patologie oncologiche, inclusi i tumori endocrini e neuroendocrini, alla neuroendocrinologia e alle patologie del metabolismo osseo. Ha vinto vari premi conferiti dalla Società Italiana di Endocrinologia, Società Italiana dei Tumori Neuroendocrini ed Endocrine Society.

Ha revisionato il *Manuale di Endocrinologia* (F. Lombardo - A. Lenzi) e partecipato alla stesura del libro *Sessuologia Medica* (E.A. Jannini - A. Lenzi - M. Maggi). Svolge attività di ricerca in campo endocrinologico e ha condotto e preso parte a vari trial clinici sperimentali. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali anche in qualità di relatrice. È autrice di diverse pubblicazioni di carattere scientifico.



SOMMARIO

volume

1

CAPITOLO 1	CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA E CHIRURGIA VASCOLARE
CAPITOLO 2	PNEUMOLOGIA E CHIRURGIA TORACICA
CAPITOLO 3	GASTROENTEROLOGIA
CAPITOLO 4	CHIRURGIA GENERALE
CAPITOLO 5	SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE
CAPITOLO 6	ENDOCRINOLOGIA
CAPITOLO 7	UROLOGIA E ANDROLOGIA
CAPITOLO 8	NEFROLOGIA
CAPITOLO 9	EMATOLOGIA
CAPITOLO 10	ONCOLOGIA
CAPITOLO 11	ANESTESIA E RIANIMAZIONE
CAPITOLO 12	MALATTIE INFETTIVE
CAPITOLO 13	DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA
CAPITOLO 14	IMMUNOLOGIA CLINICA E REUMATOLOGIA

volume

2

CAPITOLO 15	NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA
CAPITOLO 16	PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA
CAPITOLO 17	GINECOLOGIA E OSTETRICIA
CAPITOLO 18	PEDIATRIA, CHIRURGIA PEDIATRICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
CAPITOLO 19	GENETICA MEDICA
CAPITOLO 20	OTORINOLARINGOIATRIA
CAPITOLO 21	OFTALMOLOGIA
CAPITOLO 22	ORTOPEDIA, TRAUMATOLOGIA E MEDICINA DELLO SPORT
CAPITOLO 23	IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA PREVENTIVA
CAPITOLO 24	MEDICINA DEL LAVORO
CAPITOLO 25	MEDICINA LEGALE
CAPITOLO 26	RADIOLOGIA E MEDICINA NUCLEARE
CAPITOLO 27	FARMACOLOGIA GENERALE
CAPITOLO 28	PATOLOGIA GENERALE
CAPITOLO 29	CENNI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA

CAPITOLO 1 CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA E CHIRURGIA VASCOLARE

MAPPA 1 Analisi di un ECG	3
MAPPA 2 Cardiopatia ischemica	9
MAPPA 3 Malattie del pericardio	13
MAPPA 4 Malattie dell'endocardio	15
MAPPA 5 Cardiomiopatie	17
MAPPA 6 Malattie valvolari	20
MAPPA 7 Scompenso cardiaco congestizio	21
MAPPA 8 Ipertensione arteriosa (IA)	24
MAPPA 9 Aneurismi aortici	26
1.1 ANATOMIA, FISILOGIA E SEMEOTICA FISICA DELL'APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO	28
1.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato cardiocircolatorio	28
1.1.2 Anatomia dell'apparato cardiocircolatorio	31
1.1.3 Fisiologia dell'apparato cardiocircolatorio	39
1.1.4 Semeiotica fisica dell'apparato cardiocircolatorio	41
1.2 SEMEOTICA STRUMENTALE E PARAMETRI EMODINAMICI	50
1.2.1 Tecniche ecografiche	50
1.2.2 Angiografia e cateterismo cardiaco diagnostico	51
1.2.3 Altre metodiche di indagine	52
1.3 ECG E ANOMALIE ELETTROCARDIOGRAFICHE	54
1.3.1 L'ECG	54
1.3.2 Anomalie nelle misurazioni ECG	57
1.3.3 Aritmie cardiache	60
1.3.4 Quadri ECG in altre patologie cardiache	84
1.3.5 Terapia con pacemaker	88
1.4 ATEROSCLEROSI E CARDIOPATIA ISCHEMICA	89
1.4.1 Aterosclerosi	89
1.4.2 Cardiopatia ischemica	92
1.5 MALATTIE DEL PERICARDIO	104
1.5.1 Fisiopatologia delle malattie pericardiche	104
1.5.2 Pericarditi	104
1.6 MALATTIE DELL'ENDOCARDIO	109
1.6.1 Endocardite infettiva	109
1.7 MALATTIE DEL MIOCARDIO	115
1.7.1 Cardiomiopatie (CMP)	116
1.7.2 Miocarditi	121
1.8 VALVULOPATIE O VIZI VALVOLARI	123
1.8.1 Classificazioni	123
1.8.2 Vizi valvolari mitralici	123
1.8.3 Vizi valvolari tricuspidalici	131
1.8.4 Vizi valvolari aortici	134
1.9 SCOMPENSO O INSUFFICIENZA CARDIACA E CUORE POLMONARE	142
1.9.1 Scompenso cardiaco o insufficienza cardiaca	142
1.9.2 Cuore polmonare	150
1.10 IPERTENSIONE ARTERIOSA	157



1.11 ANEURISMI AORTICI	161
1.11.1 Aneurismi espansivi	162
1.11.2 Aneurismi dissecanti	164
1.12 ARTERIOPATIE OSTRUTTIVE	167
1.12.1 Sindromi ischemiche viscerali	167
1.12.2 Arteriopatie croniche ostruttive degli arti inferiori (AOCP)	169
1.12.3 Ischemia acuta degli arti inferiori	171
1.13 FLEBOPATIE	174
1.13.1 Varici degli arti inferiori	174
1.13.2 Trombosi venosa	176
1.14 NEOPLASIE DEL CUORE E DEI VASI	178
1.14.1 Tumori primitivi cardiaci	178
1.14.2 Metastasi cardiache	178
1.14.3 Tumori benigni dei vasi	179
1.14.4 Tumori borderline dei vasi	179
1.14.5 Tumori maligni dei vasi	180
1.15 APPENDICE FARMACOLOGICA	181
1.15.1 Farmaci antipertensivi	181
1.15.2 Farmaci anticoagulanti e fibrinolitici	195
1.15.3 Farmaci antiaritmici	200
ESERCIZI	205
RISPOSTE	215

CAPITOLO 2 PNEUMOLOGIA E CHIRURGIA TORACICA

MAPPA 1 Patologie polmonari ostruttive	219
MAPPA 2 Patologie polmonari restrittive	224
MAPPA 3 Insufficienza respiratoria (IR)	226
MAPPA 4 Patologie polmonari su base vascolare	228
MAPPA 5 Patologie infettive dell'apparato respiratorio	231
MAPPA 6 Tumori dell'apparato respiratorio	235
MAPPA 7 Patologie della pleura e della parete toracica	238
2.1 EMBRIOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO	241
2.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato respiratorio	241
2.2 ANATOMIA, FISILOGIA E SEMEIOTICA FISICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO	243
2.2.1 Anatomia dell'apparato respiratorio	243
2.2.2 Fisiologia respiratoria	248
2.2.3 Semeiotica fisica	254
2.3 SEMEIOTICA STRUMENTALE E TECNICHE DIAGNOSTICHE	259
2.3.1 Spirometria	259
2.3.2 RX torace	262
2.3.3 Broncoscopia	262
2.4 ASMA BRONCHIALE	264
2.4.1 Appendice farmacologica: terapia dell'asma bronchiale	270
2.5 BPCO ED ENFISEMA	276
2.6 BRONCHIECTASIE E SINDROME DEL LOBO MEDIO	286
2.6.1 Bronchiectasie	286
2.6.2 Atelettasia polmonare	288
2.7 PNEUMOPATIE PROFESSIONALI	289
2.7.1 Pneumoconiosi	289
2.7.2 Pneumopatie professionali da esposizione a polveri organiche	294
2.7.3 Bronchite eosinofila occupazionale	298
2.7.4 Rinite occupazionale	298



2.8 INTERSTIZIOPATIE (PNEUMOPATIE INFILTRATIVE DIFFUSE)	299
2.8.1 Fibrosi polmonare idiopatica (IPF)	300
2.8.2 Polmonite interstiziale non specifica (NSIP)	302
2.8.3 Polmonite criptogenetica in via di organizzazione (COP)	302
2.8.4 Polmonite interstiziale desquamativa (DIP)	303
2.8.5 Bronchiolite respiratoria con interstiziopatia (RB-ILD)	303
2.8.6 Polmonite interstiziale acuta (AIP) o ARDS idiopatico	304
2.8.7 Polmonite interstiziale linfocitaria (LIP)	304
2.8.8 Sarcoidosi	305
2.8.9 Polmoniti da ipersensibilità	307
2.9 INSUFFICIENZA RESPIRATORIA	308
2.9.1 Insufficienza respiratoria (IR)	308
2.9.2 Sindrome da insufficienza respiratoria acuta (ARDS)	310
2.10 IPERTENSIONE POLMONARE E CUORE POLMONARE	314
2.10.1 Ipertensione arteriosa polmonare	314
2.10.2 Ipertensione polmonare secondaria e cuore polmonare	315
2.10.3 Embolia polmonare	315
2.11 PATOLOGIE INFETTIVE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	316
2.11.1 Polmoniti	316
2.11.2 Tubercolosi polmonare	330
2.11.3 Ascessi polmonari	336
2.11.4 Pleuriti e versamenti pleurici	337
2.12 TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO	342
2.12.1 Neoplasie polmonari	342
2.12.2 Neoplasie della pleura	351
2.13 TRAUMI TORACICI E PNEUMOTORACE	355
2.13.1 Traumi toracici aperti	355
2.13.2 Traumi chiusi	355
2.13.3 Pneumotorace	356
ESERCIZI	359
RISPOSTE	367

CAPITOLO 3 GASTROENTEROLOGIA

MAPPA 1 Patologie del fegato	371
MAPPA 2 Patologie delle vie biliari	378
MAPPA 3 Patologie pancreatiche	381
MAPPA 4 Patologie esofagee	382
MAPPA 5 Patologie gastroduodenali	387
MAPPA 6 Patologie dell'intestino tenue	390
MAPPA 7 Patologie dell'intestino crasso	394
3.1 EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DELL'APPARATO DIGERENTE	396
3.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato digerente	396
3.2 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL FEGATO	403
3.2.1 Anatomia del fegato	403
3.2.1 Semeiotica fisica	407
3.2.3 Anatomia e fisiologia della colecisti e delle vie biliari extraepatiche	407
3.3 PATOLOGIE DEL FEGATO	411
3.3.1 Epatiti virali	411
3.3.2 Epatite da farmaci	420
3.3.3 Epatite autoimmune (EA)	421
3.3.4 Danno epatico da alcol	422
3.3.5 Steatosi epatica e steatoepatite non alcolica	425



3.3.6	Epatopatie congenite.....	426
3.3.7	Epatiti tossiche	429
3.3.8	Ipertensione portale e cirrosi epatica.....	430
3.3.9	Ittero e colestasi.....	437
3.3.10	Alterazioni della vascolarizzazione epatica	442
3.4	PATOLOGIE DELLA COLECISTI E DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE	444
3.4.1	Litiasi biliare	444
3.4.2	Patologie autoimmuni delle vie biliari.....	449
3.4.3	Patologie congenite delle vie biliari	451
3.4.4	Tumori maligni delle vie biliari.....	451
3.5	ANATOMIA E FISILOGIA DEL PANCREAS.....	452
3.5.1	Anatomia del pancreas	452
3.5.2	Fisiologia del pancreas	455
3.6	PATOLOGIE DEL PANCREAS ESOCRINO	456
3.6.1	Pancreatite acuta.....	456
3.6.2	Pancreatite cronica.....	459
3.6.3	Tumori del pancreas.....	461
3.7	ANATOMIA E FISILOGIA DELL'ESOFAGO E DELLO STOMACO	462
3.7.1	Anatomia dell'esofago.....	462
3.7.2	Motilità esofagea.....	464
3.7.3	Semeiotica strumentale: studio funzionale dell'esofago.....	464
3.7.4	Anatomia dello stomaco.....	465
3.7.5	Fisiologia dello stomaco	469
3.8	PATOLOGIE GASTRO-ESOFAGEE	470
3.8.1	Sindrome dispeptica	470
3.8.2	Malattia ulcerosa peptica.....	471
3.8.3	Malattia da reflusso gastro-esofageo (MRGE)	474
3.8.4	Diverticoli e disordini della motilità esofagea	476
3.8.5	Esofagiti.....	479
3.8.6	Neoplasie gastro-esofagee.....	482
3.9	ANATOMIA E FISILOGIA DELL'INTESTINO	483
3.9.1	Anatomia e fisiologia dell'intestino tenue	483
3.9.2	Anatomia dell'intestino crasso	485
3.9.3	Fisiologia	488
3.10	PATOLOGIE DEL TENUE E DEL COLON-RETTO	490
3.10.1	Sindrome dell'intestino irritabile (SII).....	490
3.10.2	Sindromi da malassorbimento	491
3.10.3	Malattie intestinali rare	494
3.10.4	Malattie infiammatorie croniche intestinali	495
3.10.5	Diarrea e stipsi	505
3.10.6	Malattia diverticolare.....	508
3.10.7	Patologie proctologiche.....	508
3.10.8	Neoplasie del colon-retto.....	508
3.10.9	Enteriti infettive.....	508
3.11	APPENDICE FARMACOLOGICA.....	509
3.11.1	Farmaci antiulcera.....	509
3.11.2	Farmaci lassativi, antidiarroici e procinetici.....	513
ESERCIZI.....		519
RISPOSTE.....		530



CAPITOLO 4 CHIRURGIA GENERALE

MAPPA 1 Neoformazioni della mammella.....	533
MAPPA 2 Addome acuto.....	535
MAPPA 3 Patologie chirurgiche dell'intestino tenue.....	538
MAPPA 4 Patologie chirurgiche dell'intestino crasso.....	541
4.1 SEMEIOTICA ADDOMINALE E ADDOME ACUTO	546
4.1.1 Esame obiettivo dell'addome.....	546
4.1.2 Addome acuto.....	550
4.1.3 Appendicite acuta.....	556
4.2 PATOLOGIE DELLA PARETE ADDOMINALE	559
4.2.1 Generalità sulle ernie addominali.....	559
4.2.2 Ernie inguinali.....	561
4.2.3 Ernie crurali (o femorali).....	572
4.2.4 Ernie ombelicali.....	573
4.2.5 Ernie lombari.....	574
4.2.6 Ernie epigastriche (o della linea alba).....	574
4.2.7 Laparoceli o ernie ventrali.....	575
4.3 LAPAROSCOPIA E CHIRURGIA BARIATRICA	578
4.3.1 Chirurgia videolaparoscopica.....	578
4.3.2 Chirurgia bariatrica.....	584
4.4 EMORRAGIE GASTRO-INTESTINALI	591
4.4.1 Emorragie digestive.....	591
4.5 TRAUMI E URGENZE	597
4.5.1 Traumi addominali e urgenze chirurgiche.....	597
4.6 CHIRURGIA DELLA MAMMELLA	618
4.6.1 Anatomia e semeiotica.....	618
4.6.2 Neoformazioni benigne della mammella.....	622
4.6.3 Cancro della mammella.....	625
4.7 CHIRURGIA DELL'ESOFAGO	644
4.7.1 Anatomia e fisiologia dell'esofago.....	644
4.7.2 Neoplasie benigne dell'esofago.....	644
4.7.3 Cancro dell'esofago.....	644
4.8 CHIRURGIA DELLO STOMACO	650
4.8.1 Anatomia e fisiologia dello stomaco.....	650
4.8.2 Neoplasie gastriche benigne.....	650
4.8.3 Carcinoma gastrico.....	651
4.9 CHIRURGIA EPATICA	665
4.9.1 Anatomia del fegato.....	665
4.9.2 Neoplasie benigne.....	665
4.9.3 Cancro del fegato.....	667
4.10 CHIRURGIA DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE	676
4.10.1 Anatomia e fisiologia della colecisti e delle vie biliari extraepatiche.....	676
4.10.2 Patologie benigne.....	676
4.10.3 Carcinoma delle vie biliari (colangiocarcinoma).....	677
4.11 CHIRURGIA DEL PANCREAS	683
4.11.1 Anatomia e fisiologia del pancreas.....	683
4.11.2 Tumori endocrini del pancreas.....	683
4.11.3 Carcinoma del pancreas esocrino.....	683
4.12 CHIRURGIA DEL COLON-RETTO	692
4.12.1 Anatomia e fisiologia del colon-retto.....	692
4.12.2 Patologie intestinali di interesse chirurgico.....	692
4.12.3 Patologie proctologiche di interesse chirurgico.....	695



4.12.4	Polipi intestinali e sindromi poliposiche	701
4.12.5	Cancro del colon-retto	703
ESERCIZI		716
RISPOSTE		720

CAPITOLO 5 SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

MAPPA 1	Dislipidemie	723
MAPPA 2	Sindrome metabolica (o sindrome X)	725

5.1	PATOLOGIE DEL METABOLISMO LIPIDICO	728
5.1.1	Fisiologia	728
5.1.2	Dislipidemie	731
5.2	VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE	740
5.2.1	Tessuto adiposo	740
5.2.2	Valutazione dello stato nutrizionale	742
5.2.3	Obesità	743
5.2.4	Sindrome metabolica	746
5.2.5	Stati carenziali	748
5.3	VITAMINE	751
5.3.1	Classificazione	751
5.3.2	Vitamine liposolubili	751
5.3.3	Vitamine idrosolubili	753
5.4	CENNI DI NUTRIZIONE ARTIFICIALE	756
5.5	CENNI DI NUTRIZIONE IN CORSO DI PATOLOGIE INTERNISTICHE	758
5.5.1	Diabete	758
5.5.2	Pancreatite	758
5.5.3	Insufficienza renale	758
5.5.4	Ipertensione	759
5.5.5	BPCO	759
5.5.6	Encefalopatia epatica	759
ESERCIZI		760
RISPOSTE		762

CAPITOLO 6 ENDOCRINOLOGIA

MAPPA 1	Patologie ipotalamo-ipofisarie	765
MAPPA 2	Patologie tiroidee	770
MAPPA 3	Patologie delle paratiroidi e del metabolismo minerale	775
MAPPA 4	Patologie surrenaliche	779
MAPPA 5	Patologie dell'asse ipotalamo-ipofisi-ovaio	782
MAPPA 6	Patologie dell'asse ipotalamo-ipofisi-testicolo	785
MAPPA 7	Neoplasie endocrine multiple	786
MAPPA 8	Patologie del metabolismo glucidico	787

6.1	PATOLOGIE IPOFISARIE	791
6.1.1	Anatomia	791
6.1.2	Fisiologia	792
6.1.3	Ipopituitarismo	794
6.1.4	Adenomi ipofisari non funzionanti	798
6.1.5	Adenomi ipofisari funzionanti	799
6.2	PATOLOGIE TIROIDEE	806
6.2.1	Anatomia	806



6.2.2	Fisiologia	808
6.2.3	Indagini diagnostiche	811
6.2.4	Ipotiroidismo	813
6.2.5	Tiroiditi	816
6.2.6	Iperitiroidismo e tireotossicosi	818
6.2.7	Gozzo endemico e sporadico	823
6.2.8	Gestione del nodulo tiroideo	824
6.3	PATOLOGIE DELLE PARATIROIDI E DEL METABOLISMO MINERALE	834
6.3.1	Anatomia e fisiologia	834
6.3.2	Ipocalcemia	837
6.3.3	Ipoparatiroidismo	839
6.3.4	Ipercalcemia	840
6.3.5	Iperparatiroidismo	842
6.3.6	Osteoporosi	844
6.3.7	Rachitismo	848
6.3.8	Osteomalacia	848
6.3.9	Osteogenesi imperfetta (o malattia di Lobstein o malattia delle ossa di vetro)	849
6.3.10	Morbo di Paget osseo	850
6.4	PATOLOGIE DELLA CORTICALE DEL SURRENE	852
6.4.1	Anatomia	852
6.4.2	Fisiologia	853
6.4.3	Indagini funzionali	855
6.4.4	Iposurrenalismo	856
6.4.5	Ipercorticosurrenalismo	859
6.4.6	Altri tumori surrenalici	864
6.5	ASSE IPOTALAMO-IPOFISI-OVAIO	866
6.5.1	Anatomia	866
6.5.2	Fisiologia	867
6.5.3	Amenorree	870
6.5.4	Iperandrogenismo femminile	873
6.6	ASSE IPOTALAMO-IPOFISI-TESTICOLO	877
6.6.1	Anatomia e Fisiologia	877
6.7	NEOPLASIE ENDOCRINE MULTIPLE E SINDROMI POLIGHIANDOLARI AUTOIMMUNI	882
6.7.1	MEN-1 (sindrome di Wermer)	882
6.7.2	MEN-2 (sindrome di Sipple)	882
6.7.3	Altre sindromi genetiche associate a endocrinopatie	884
6.7.4	Sindromi polighiandolari autoimmuni	884
6.8	PATOLOGIE DEL METABOLISMO GLUCIDICO	886
6.8.1	Fisiologia	886
6.8.2	Diabete mellito (DM)	888
6.8.3	Complicanze acute del diabete mellito	897
6.8.4	Ipoglicemia iatrogena	900
6.8.5	Complicanze croniche del diabete mellito	903
6.9	NEOPLASIE NEUROENDOCRINE DEL TRATTO GASTRO-ENTERO-PANCREATICO (GEP-NEN)	911
6.10	APPENDICE	916
ESERCIZI	.....	917
RISPOSTE	.....	923

CAPITOLO 7 UROLOGIA E ANDROLOGIA

MAPPA 1	Iperplasia prostatica benigna (IPB)	927
MAPPA 2	Neoplasie genito-urinarie	928
MAPPA 3	Nefrolitiasi (calcolosi urinaria)	931
MAPPA 4	Infezioni dell'apparato urogenitale	932



7.1 EMBRIOLOGIA E SVILUPPO DELL'APPARATO URINARIO E GENITALE MASCHILE	934
7.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato urinario	934
7.1.2 Embriologia e organogenesi dell'apparato genitale maschile	935
7.2 CENNI DI ANATOMIA E FISILOGIA	939
7.2.1 Anatomia delle vie urinarie	939
7.2.2 Semeiotica urologica fisica e strumentale	941
7.3 IPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA (IPB)	945
7.4 TUMORI DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	949
7.4.1 Tumore della prostata	949
7.4.2 Tumori dell'apparato genitale maschile	952
7.4.3 Tumori del rene	959
7.4.4 Carcinoma vescicale	962
7.5 PATOLOGIE TRAUMATICHE	966
7.5.1 Traumi renali	966
7.5.2 Traumi delle vie urinarie	968
7.5.3 Traumi dei genitali maschili	969
7.6 PATOLOGIE DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE	970
7.6.1 Patologie peniene	970
7.6.2 Patologie testicolari	971
7.6.3 Disfunzione erettile (DE)	975
7.7 CALCOLOSI URINARIA (UROLITIASI O NEFROCALCINOSI)	978
7.8 INCONTINENZA URINARIA E VESCICA NEUROLOGICA	985
7.8.1 Incontinenza urinaria	985
7.8.2 Vescica neurologica	988
7.9 INFEZIONI DELL'APPARATO URO-GENITALE	990
7.9.1 Infezioni delle vie urinarie (IVU)	990
7.9.2 Orchi-epididimiti	994
ESERCIZI	995
RISPOSTE	999

CAPITOLO 8 NEFROLOGIA

MAPPA 1 Insufficienze renali	1003
MAPPA 2 Patologie glomerulari	1005
MAPPA 3 Malattie cistiche renali	1008
8.1 EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DEI RENI	1010
8.1.1 Sviluppo dei reni	1010
8.1.2 Sviluppo dei nefroni	1012
8.2 CENNI DI ANATOMIA E FISILOGIA	1013
8.2.1 Anatomia del rene	1013
8.2.2 Fisiologia del rene	1017
8.2.3 Semeiotica di laboratorio	1020
8.3 INSUFFICIENZA RENALE	1022
8.3.1 Insufficienza renale acuta (IRA)	1022
8.3.2 Insufficienza renale cronica (IRC)	1030
8.4 GLOMERULONEFRITI	1038
8.4.1 Glomerulonefriti primitive	1042
8.4.2 Glomerulonefriti secondarie	1052
8.5 NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI	1054
8.5.1 Nefropatia interstiziale acuta (NIA)	1054
8.5.2 Nefropatia interstiziale cronica (NTIC)	1055
8.6 NEFROPATIE VASCOLARI	1057
8.6.1 Nefroangiosclerosi arteriolare benigna	1057



8.6.2	Nefroangiosclerosi arteriolare maligna.....	1058
8.6.3	Iperensione nefrovascolare	1058
8.6.4	Infarto renale	1060
8.6.5	Malattia ateroembolica delle arterie renali.....	1060
8.6.6	Trombosi della vena renale.....	1061
8.6.7	Necrosi corticale simmetrica.....	1061
8.6.8	Sindrome uremico-emolitica (HUS o SEU)	1062
8.7	MALATTIE CISTICHE RENALI.....	1063
8.7.1	Rene policistico dell'adulto.....	1063
8.7.2	Rene policistico del bambino.....	1065
8.8	TUBULOPATIE EREDITARIE	1067
8.8.1	Tubulopatie prossimali	1067
8.8.2	Tubulopatie distali.....	1070
ESERCIZI.....		1072
RISPOSTE.....		1076

CAPITOLO 9 EMATOLOGIA

MAPPA 1	Anemie	1079
MAPPA 2	Fisiologia dell'emostasi	1088
	Patologie dell'emostasi	1089
MAPPA 3	Neoplasie linfoidi.....	1094
MAPPA 4	Neoplasie mieloidi.....	1102
9.1	EMOPOIESI E ANEMIE.....	1108
9.1.1	Emopoiesi	1108
9.1.2	Eritropoiesi	1108
9.1.3	Anemie.....	1109
9.1.4	Anemie del I gruppo.....	1112
9.1.5	Anemie del II gruppo.....	1113
9.1.6	Anemie del III gruppo	1116
9.1.7	Anemie del IV gruppo.....	1125
9.2	PATOLOGIE DELL'EMOSTASI.....	1133
9.2.1	Fisiologia dell'emostasi	1133
9.2.2	Megacariocitopoiesi.....	1138
9.2.3	Approccio clinico-laboratoristico al paziente emorragico	1138
9.2.4	Patologie piastriniche	1139
9.2.5	Coagulopatie	1142
9.3	NEOPLASIE LINFODI.....	1147
9.3.1	Linfomi non-Hodgkin	1152
9.3.2	Linfoma di Hodgkin.....	1162
9.3.3	Leucemie linfoidi	1166
9.3.4	Discrasie plasmacellulari o gammopatie monoclonali	1174
9.4	NEOPLASIE MIELOIDI	1183
9.4.1	Leucemia mieloide acuta (LAM).....	1183
9.4.2	Sindromi mieloproliferative.....	1187
9.4.3	Sindromi mielodisplastiche (SMD/MDS).....	1195
9.5	APLASIA MIDOLLARE.....	1200
9.5.1	Anemia di Fanconi.....	1200
9.5.2	Aplasie midollari acquisite	1201
9.6	TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI	1203
9.6.1	Trapianto autologo	1203
9.6.2	Trapianto allogenico.....	1204



9.6.3	Cellule staminali.....	1205
9.6.4	Tossicità trapianto-correlata.....	1207
9.7	APPENDICE: EMOCROMO NORMALE	1210
	ESERCIZI.....	1211
	RISPOSTE.....	1217

CAPITOLO 10 ONCOLOGIA

MAPPA 1	Correlazioni tra neoplasie e altre patologie.....	1221
10.1	CANCEROGENESI.....	1222
10.1.1	Ciclo cellulare fisiologico	1222
10.1.2	Processo di cancerogenesi	1223
10.2	APPROCCIO CLINICO IN ONCOLOGIA.....	1226
10.2.1	Anamnesi	1226
10.2.2	Esame obiettivo generale.....	1227
10.2.3	Esami ematici	1228
10.2.4	Esame istologico.....	1228
10.2.5	Stadiazione.....	1229
10.2.6	Fattori prognostici.....	1229
10.2.7	Follow-up.....	1230
10.2.8	Prevenzione	1230
10.3	TERAPIA ANTITUMORALE	1233
10.3.1	Principi di terapia antineoplastica.....	1233
10.3.2	Agenti alchilanti.....	1237
10.3.3	Antimetaboliti	1242
10.3.4	Molecole naturali.....	1247
10.3.5	Ormoni e composti correlati	1255
10.3.6	Agenti differenzianti.....	1257
10.3.7	Altri modificatori della risposta biologica.....	1258
10.3.8	Target-therapy	1258
10.3.9	Altri farmaci	1266
	ESERCIZI.....	1269
	RISPOSTE.....	1272

CAPITOLO 11 ANESTESIA E RIANIMAZIONE

MAPPA 1	Emogasanalisi arteriosa	1275
MAPPA 2	Disturbi elettrolitici	1276
MAPPA 3	Coagulazione intravasale disseminata (CID)	1281
MAPPA 4	Coma	1282
11.1	ANESTESIA	1284
11.1.1	Anestesia generale.....	1284
11.1.2	Farmaci utilizzati in anestesia generale.....	1286
11.1.3	Anestesia locale.....	1292
11.2	MEDICINA D'EMERGENZA.....	1295
11.2.1	Disturbi dell'equilibrio idro-elettrolitico.....	1295
11.2.2	Disturbi dell'equilibrio acido-base	1298
11.2.3	Droghe - Intossicazioni.....	1304
11.2.4	BLS-D.....	1311
11.2.5	Coma.....	1314
11.2.6	Shock e CID	1318



11.3 MEDICINA DEL DOLORE	1326
11.3.1 Terapia del dolore.....	1326
11.3.2 FANS.....	1328
11.3.3 Oppioidi.....	1333
ESERCIZI	1336
RISPOSTE	1340

CAPITOLO 12 MALATTIE INFETTIVE

MAPPA 1 Sepsi e febbri ricorrenti.....	1343
MAPPA 2 AIDS.....	1349
MAPPA 3 Bioterrorismo.....	1350
MAPPA 4 Mononucleosi infettiva o «malattia del bacio».....	1353
MAPPA 5 Endoparassitosi.....	1354
MAPPA 6 Patologie fungine.....	1358
12.1 MICROBIOLOGIA CLINICA	1361
12.1.1 Rapporto ospite-parassita.....	1361
12.1.2 Ecologia microbica.....	1362
12.1.3 Diffusione regionale delle infezioni.....	1363
12.1.4 Batteriologia generale.....	1364
12.1.5 Classificazione dei batteri.....	1367
12.1.6 Virologia generale.....	1383
12.2 SEPSI E FEBBRI RICORRENTI	1386
12.2.1 Febbre.....	1386
12.2.2 Sepsi e shock settico.....	1387
12.2.3 Febbri ricorrenti.....	1390
12.2.4 Borreliosi e malattia di Lyme.....	1392
12.2.5 Rickettsiosi.....	1393
12.2.6 Brucellosi.....	1395
12.3 PATOLOGIE DA MICOBATTERI NON TUBERCOLARI	1396
12.4 ENTERITI INFETTIVE	1397
12.5 LINFADENOPATIE E MONONUCLEOSI	1403
12.5.1 Linfadenopatie.....	1403
12.5.2 Mononucleosi infettiva.....	1404
12.6 HIV E AIDS	1407
12.7 BIOTERRORISMO	1412
12.7.1 Agenti biologici di classe A.....	1412
12.8 INFESTAZIONI PROTOZOARIE	1419
12.8.1 Leishmaniosi.....	1419
12.8.2 Tripanosomiasi.....	1422
12.8.3 Malaria.....	1426
12.8.4 Criptosporidiosi.....	1429
12.8.5 Toxoplasmosi.....	1430
12.9 INFESTAZIONI ELMINTICHE	1432
12.9.1 Infestazioni da nematodi.....	1432
12.9.2 Infestazioni da trematodi.....	1437
12.9.3 Infestazioni da cestodi.....	1438
12.10 PATOLOGIE FUNGINE	1442
12.10.1 Candidosi.....	1442
12.10.2 Aspergillosi.....	1443
12.10.3 Criptococcosi.....	1444
12.10.4 Pneumocistosi.....	1445
12.10.5 Istoplasmosi.....	1445



12.11 APPENDICE FARMACOLOGICA	1446
12.11.1 Farmaci antimicrobici	1446
12.11.2 Farmaci antivirali	1461
12.11.3 Farmaci antifungini	1466
12.11.4 Farmaci antiprotozoari	1468
12.11.5 Farmaci antelmintici	1470
ESERCIZI	1472
RISPOSTE	1479

CAPITOLO 13 DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA

MAPPA 1 Struttura della cute e lesioni elementari	1483
MAPPA 2 Patologie cutanee neoplastiche	1486
MAPPA 3 Patologie cutanee immunomediate	1489
MAPPA 4 Malattie sessualmente trasmissibili (MST)	1492
MAPPA 5 Ustioni	1495
13.1 EMBRIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA E SEMEIOLOGIA	1497
13.1.1 Embriologia dell'apparato tegumentario	1497
13.1.2 Lesioni dermatologiche elementari	1501
13.1.3 Lesioni elementari microscopiche	1505
13.2 PATOLOGIE CUTANEE NEOPLASTICHE	1506
13.2.1 Nevi	1506
13.2.2 Tumori benigni della cute	1508
13.2.3 Precancerosi cutanee	1511
13.2.4 Melanoma	1513
13.2.5 Altri tumori cutanei maligni	1522
13.3 PATOLOGIE CUTANEE SU BASE IMMUNOLOGICA	1526
13.3.1 Psoriasi	1526
13.3.2 Vitiligine	1529
13.3.3 Patologie cutanee su base allergica	1531
13.3.4 Malattie bollose	1534
13.3.5 Panniculiti	1538
13.3.6 Patologie cutanee su base autoimmune	1539
13.3.7 Altre patologie cutanee infiammatorie	1540
13.4 PATOLOGIE INFETTIVE DELLA CUTE E DEI TESSUTI MOLLI	1543
13.4.1 Infezioni batteriche	1543
13.4.2 Gangrena	1549
13.4.3 Fascite necrotizzante	1549
13.4.4 Malattia da graffio di gatto	1549
13.4.5 Patologie parassitarie	1549
13.4.6 Micosi superficiali cutanee	1551
13.5 MALATTIE SESSUALMENTE TRASMISSIBILI (MST)	1554
13.5.1 Sifilide o Lue	1554
13.5.2 Gonorrea o blenorragia	1558
13.5.3 Infezioni da <i>Chlamydia Trachomatis</i>	1559
13.5.4 Verruche genitali	1561
13.5.5 Altre MST	1562
13.6 USTIONI	1564
ESERCIZI	1568
RISPOSTE	1571



CAPITOLO 14 IMMUNOLOGIA CLINICA E REUMATOLOGIA

MAPPA 1 Malattie autoimmuni	1575
MAPPA 2 Reumatologia	1580
14.1 FISIOPATOLOGIA DELLA RISPOSTA IMMUNE	1584
14.1.1 Caratteristiche generali della risposta immune	1584
14.1.2 Patologia della risposta immune	1601
14.2 MALATTIE AUTOIMMUNI	1606
14.2.1 Vasculiti	1606
14.2.2 Lupus eritematoso sistemico (LES)	1613
14.2.3 Sindrome di Sjögren	1618
14.2.4 Sindrome da anticorpi anti-fosfolipidi	1620
14.2.5 Sclerosi sistemica	1621
14.2.6 Malattie infiammatorie muscolari	1624
14.2.7 Connettivite mista	1626
14.3 PATOLOGIE ALLERGICHE	1628
14.3.1 Rinite allergica	1631
14.3.2 Allergie alimentari	1633
14.3.3 Asma allergico	1635
14.3.4 Orticaria	1635
14.3.5 Angioedema	1637
14.4 REUMATOLOGIA	1639
14.4.1 Classificazione dei reumatismi	1639
14.4.2 Artrite reumatoide	1639
14.4.3 Malattia reumatica	1644
14.4.4 Spondiloartropatie sieronegative	1647
14.4.5 Fibromialgia	1653
14.4.6 Gotta	1654
14.4.7 Il dolore in reumatologia	1657
ESERCIZI	1661
RISPOSTE	1666

CAPITOLO 1

CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA E CHIRURGIA VASCOLARE



SOMMARIO

- 1.1 Anatomia, fisiologia e semeiotica fisica dell'apparato cardiocircolatorio
- 1.2 Semeiotica strumentale e parametri emodinamici
- 1.3 ECG e anomalie elettrocardiografiche
- 1.4 Aterosclerosi e cardiopatia ischemica
- 1.5 Malattie del pericardio
- 1.6 Malattie dell'endocardio
- 1.7 Malattie del miocardio
- 1.8 Valvulopatie o vizi valvolari
- 1.9 Scompenso o insufficienza cardiaca e cuore polmonare
- 1.10 Ipertensione arteriosa
- 1.11 Aneurismi aortici
- 1.12 Arteriopatie ostruttive
- 1.13 Flebopatie
- 1.14 Neoplasie del cuore e dei vasi
- 1.15 Appendice farmacologica



CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA E CHIRURGIA VASCOLARE

Capitolo molto importante sia per il concorso SSM che per il concorso MMG. È consigliabile dare la priorità a questo capitolo e avere bene a mente le patologie più importanti (in primis aritmie, cardiopatia ischemica, scompenso cardiaco e valvulopatie). Pur non essendo possibile prevedere su cosa verteranno, nello specifico, le prove dei prossimi anni, può essere comunque utile analizzare con quale frequenza sono mediamente comparse domande su questa disciplina negli ultimi concorsi. I dati presentati nelle tabelle che seguono si riferiscono al numero di quesiti assegnati tra il 2017 e il 2021 nelle selezioni per l'accesso ai corsi di specializzazione in Medicina generale e ai diversi corsi di formazione delle specialità mediche.

Negli ultimi 5 anni le domande di Cardiologia sono sempre state presenti in misura considerevole; risultano particolarmente frequenti le domande su aritmie, sindromi coronariche acute, aneurismi e farmaci antipertensivi. Nel dettaglio, negli ultimi 5 anni sono state ben 97 le domande di Cardiologia con la frequenza sinteticamente rappresentata in tabella:

Aritmie	22	Scompenso cardiaco	6	Cardiomiopatie	3
Sindromi coronariche acute	9	Ipertensione arteriosa	6	TVP	2
Farmaci antipertensivi	7	Arteriopatie periferiche	5	Endocarditi	2
Aneurismi	7	Embolia polmonare	4	Arresto cardiaco	2
Valvulopatie	6	Miopericarditi	3		

Altri argomenti presenti solo 1 volta negli ultimi 5 anni sono: Stenosi carotidee, Sindrome della vena cava, Shock emorragico, Pericardite, Fisiologia dell'emostasi, Farmaci ipolipemizzanti, Farmaci diuretici, Farmaci anticoagulanti, Farmaci antiaritmici, Ecocardiografia, Claudicatio intermittens, CID, Bypass aortocoronarico

Numero di domande nel concorso SSM



ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso SSM:

13,1%

Numero medio di domande nel concorso SSM:

18,4

Numero di domande nel concorso MMG



ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso MMG:

12,2%

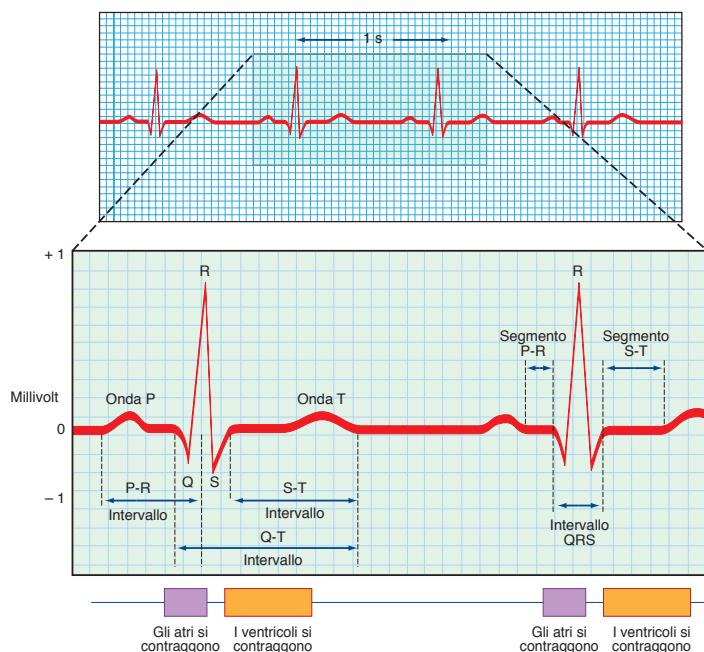
Numero medio di domande nel concorso MMG:

14,6



ANALISI DI UN ECG

L'ECG è una metodica diagnostica con cui è possibile misurare la differenza di potenziale tra due punti sulla superficie corporea



PRIMO STEP
Frequenza cardiaca

SECONDO STEP
Ritmo cardiaco

TERZO STEP
Asse elettrico

QUARTO STEP
Intervalli

QUINTO STEP
Onda P

SESTO STEP
Complesso QRS

SETTIMO STEP
Tratto ST, onda T

1) Frequenza cardiaca (FC)

FC normale: 60-100 bpm

- Tachicardia: > 100 bpm
- Bradicardia: < 60 bpm



$FC = 300 / \text{numero di quadrati grandi tra due QRS consecutivi}$; oppure $1500 / \text{quadrati tra 6 QRS successivi}$

2) Ritmo cardiaco

Ritmo sinusale: ritmo che origina dal NSA (ogni P seguita da QRS)

- Occorre analizzare se le onde P sono visibili, c'è un QRS dopo ogni P, le P e i QRS sono regolari e il PR è costante

3) L'asse elettrico

Può essere determinato esaminando l'ECG in **I e aVF**

- Deviazione dell'asse elettrico = ipertrofia ventricolare / blocco di branca

Deviazioni dell'asse elettrico		
Deviazione assiale sinistra	Asse elettrico normale	Deviazione assiale destra
Complesso ventricolare positivo in D1 e aVL, isodifasico in aVF e D2	Complesso ventricolare positivo in D2, isodifasico in D3 e aVL	Complesso ventricolare positivo in D3 e aVF, isodifasico in D1 o aVR
DEVIATIONE SX 	INTERMEDIO 	DEVIATIONE DX

4) Gli intervalli

Intervallo PR: normalmente tra 120 e 200 msec

- **Sindrome di WPW:** PR < 120 msec
- **BAV di I grado:** PR > 200 msec
- **BAV di II-III grado** alcune P non sono seguite da QRS (grado III: dissociazione AV completa)

Intervallo QT: normalmente QTc è < 440 msec

- **Sindrome del QT lungo:** QTc > 440 msec (predisporre a tachiaritmie ventricolari)

Intervallo QRS: normalmente < 120 msec

- **Blocco di branca sinistro (BBS):** QRS > 120 msec, onde S profonde, assenza onda R in V1 (fig. 1); onde R alte in I, V5 e V6 (fig. 2)
- **Blocco di branca destro (BBD):** QRS > 120 msec, complessi RSR' («orecchie di coniglio»), morfologia qR o R con onda R ampia in V1; pattern QRS con S larga in I, V5 e V6

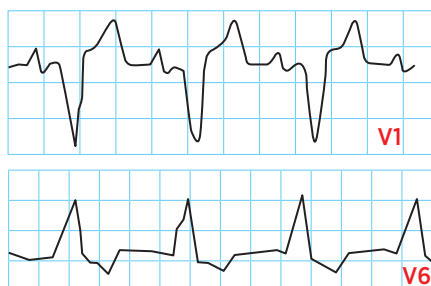


Figura 1

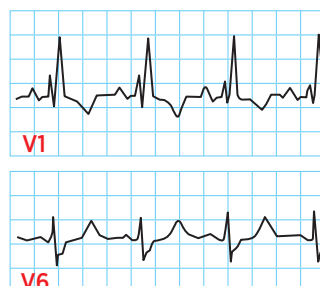


Figura 2

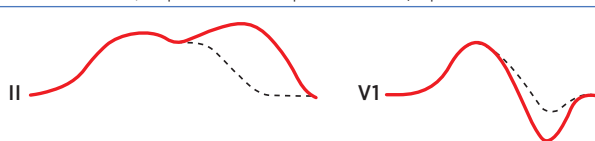
5) L'onda P

Onda P normale: alta e larga meno di 2,5 quadratini piccoli in DII

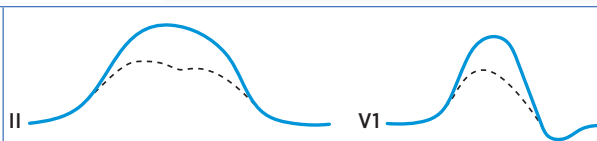
- Larghezza > 2,5 quadratini: P mitrale / ipertrofia atrio sinistro
- Altezza > 2,5 quadratini: P polmonare / ipertrofia atrio destro



La P **P**olmonare causa onde P apPuntite
La P **M**itrale causa onde P a forma di «M»



Ipertrofia atriale sinistra

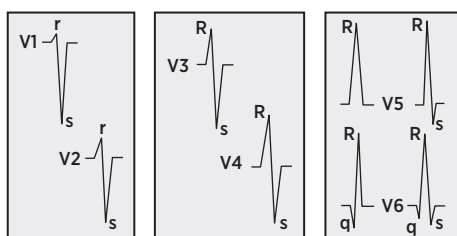


Ipertrofia atriale destra

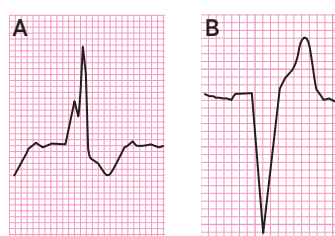
6) La forma del QRS

QRS normale: morfologia rS in V1-V2; RS (isodifasico) in V3-V4; R, qR o qRs in V5-V6

- QRS largo in caso di tachicardia ventricolare o sopraventricolare



QRS normale



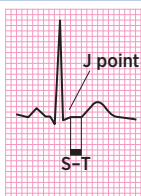
QRS largo



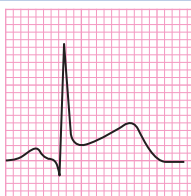
7) Il tratto ST

Tratto ST normale: isoelettrico con una leggera concavità verso l'alto

- ST patologico: sotto- o sopraslivellamento (infarto o pericardite), onda T appuntita (iperkaliemia), onde U prominenti (ipokaliemia)



ST normale



ST sopraslivellato



ST sottoslivellato

ANOMALIE ECG CARATTERISTICHE

Ischemia / infarto

Ischemia acuta: inizialmente inversione dell'onda T, poi cambiamenti del tratto ST (sotto- o sopraslivellamento) e finalmente onde Q (> 40 msec)

Un segno poco specifico di ischemia è una scarsità di progressione dell'onda R nelle precordiali (normalmente l'ampiezza delle onde R progredisce da V1 a V5)

Inversione onda T



Sotto- o sopraslivellamento ST



Comparsa onde Q



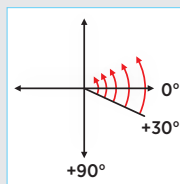
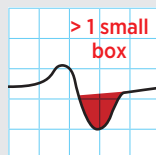
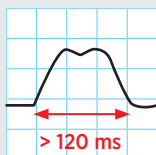
Ingrandimento delle camere cardiache

Ingrandimento atriale

- Anormalità atriale destra (P polmonare)
- Anormalità atriale sinistra (P mitrale)

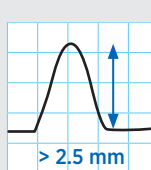
Ingrandimento ventricolare

- Ipertrofia ventricolare sinistra: aumento dell'ampiezza dell'onda S in V1 e R in V5-V6
- Ipertrofia ventricolare destra: deviazione assiale destra e onda R in V1 > 7 mm

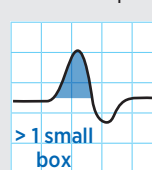


Ingrandimento atrio sinistro

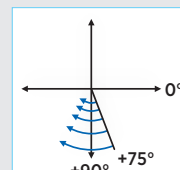
Lead II



Lead V₁



P wave axis

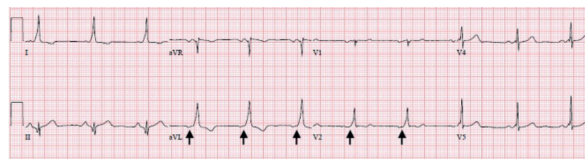


Ingrandimento atrio destro

Sindrome di Wolff-Parkinson-White (WPW)

Presenza di un fascio di conduzione accessorio («Fascio di Kent») che connette gli atri ai ventricoli, portando a:

- Attivazione ventricolare precoce → onde delta
- Accorciamento del PR
- QRS largo (> 120 msec)



Sindrome di Lown-Ganong-Levine (LGL)

Sindrome da pre-eccitazione dovuta alla presenza di una via accessoria che bypassa il nodo atrio-ventricolare

- Assenza di onde delta
- Accorciamento del PR
- QRS normale (per durata e morfologia)



ARITMIE

Bradiaritmie e anomalie di conduzione

Tipo	Eziologia	Segni e sintomi	Anomalie ECG	Trattamento
Bradicardia sinusale	Risposta normale all'allenamento aerobio; disfunzione del NSA, beta-bloccanti, bloccanti del canale del calcio	Può essere asintomatica, o provocare sincope, dolore toracico o ipotensione	FC < 60 bpm, ritmo sinusale	Atropina per ↑ FC; posizionamento di PMK in casi severi
BAV di I grado	↑ tono vagale; beta-bloccanti, bloccanti del canale del calcio	Asintomatica	PR > 200 msec	Non necessario
BAV di II grado Mobitz I	Farmaci (digossina, beta-bloccanti), ↑ tono vagale, infarto o ischemia della coronaria DX	Asintomatica	Allungamento del PR finché non si ha una P non condotta, dopodiché il PR si resetta 	Sospensione del farmaco; atropina
BAV di II grado Mobitz II	Degenerazione fibrotica del sistema di conduzione; infarto acuto, subacuto o pregresso	A volte sincope; frequente progressione al BAV di III grado	Occasionali e casuali onde P non condotte 	Posizionamento di PMK
BAV di III grado	Dissociazione elettrica atrio-ventricolare	Sincope, formicolii, ipotensione, scompenso cardiaco	Assenza di relazione tra onde P e complessi QRS 	Posizionamento di PMK
Sindrome del nodo del seno / sindrome bradi-tachi	Disordine eterogeneo che porta a tachiaritmie e bradiaritmie sopraventricolari intermittenti	Secondario a tachicardia o bradicardia, può portare a sincope, palpitazioni, dispnea, dolore toracico, TIA, ictus		Posizionamento di PMK (indicazione più comune)



Tachiaritmie SOPRAventricolari

Tipo	Eziologia	Segni e sintomi	Anomalie ECG	Trattamento
Tachicardia sinusale	Risposta fisiologica a: paura, esercizio, dolore Risposta patologica per ipertiroidismo, infezione, anemia, ipovolemia	Palpitazioni, dispnea	Ritmo sinusale, FC > 100 bpm	Trattamento dell'eventuale patologia di base
Fibrillazione atriale (FA)	Acronimo « PIRATES » (vedi oltre)	Spesso asintomatica, può portare a dispnea, dolore toracico o palpitazioni; l'EO mostra polso irregolare	Onde P non visibili, con risposta ventricolare variabile e irregolare (QRS) 	Controllo del ritmo (beta-bloccanti, digossina); Anticoagulanti (CHADS ₂ ≥ 2); Cardioversione
Flutter atriale	Attività elettrica circolare attorno agli atri, con frequenza > 300 Hz	Spesso asintomatica, può portare a palpitazioni e sincope	Onda P «a dente di sega» (frequenza atriale 240-300 bpm, ventricolare 150 bpm) 	Trattamento patologia di base; verapamil o beta-bloccanti per controllo del ritmo
Tachicardia atriale multifocale	Multipli pacemaker atriali, circuiti di rientro, BPCO, ipossemia	Può essere asintomatica	Almeno 3 onde P con morfologia diversa, FC > 100 bpm 	Trattamento patologia di base; verapamil o beta-bloccanti per controllo del ritmo
Tachicardia da rientro nodale	Circuito di rientro nel NAV che depolarizza insieme atri e ventricoli	Palpitazioni, dispnea, angina, sincope	FC 150-200 bpm, onda P nascosta nel QRS o visibile subito dopo	Cardioversione; massaggio carotideo, Valsalva, adenosina
Tachicardia da rientro AV	Connessione ectopica AV che causa un circuito di rientro (WPW)		P retrograda dopo un QRS normale; onda delta di pre-eccitazione (WPW)	
Tachicardia atriale parossistica	Pacemaker rapido ectopico nell'atrio		FC > 100 bpm, onda P con asse inusuale prima del QRS	Adenosina

VOLUME 2
VI EDIZIONE

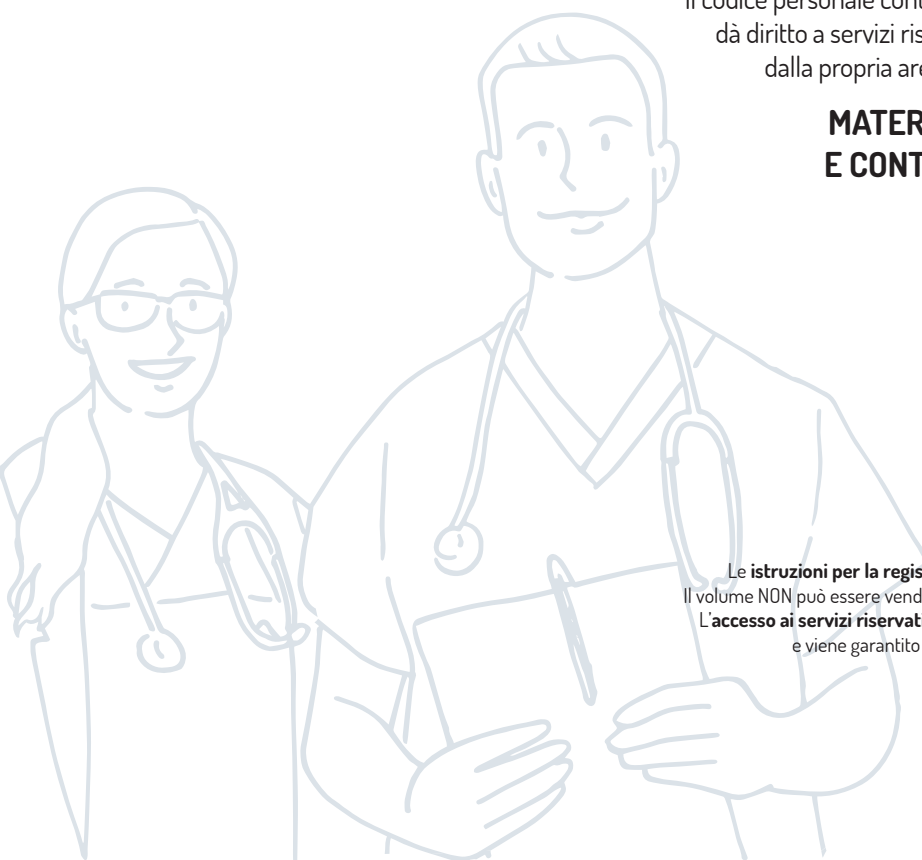
MANUALE DI
MEDICINA E
CHIRURGIA

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nella pagina iniziale del volume 1 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

SEGUI 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 in basso a destra sul retro di 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**



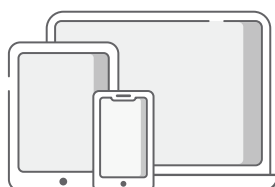
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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**

Manuale di Medicina e Chirurgia

Sintesi degli argomenti con **mappe** concettuali,
schemi esplicativi e **quesiti ufficiali**

volume **2**

Federico **Frusone**
Giulia **Puliani**



SM T0.1 Manuale di Medicina e Chirurgia - Sesta Edizione
Copyright © 2022, 2021, 2020, 2017, 2014, 2013 EdiSES edizioni S.r.l – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2026 2025 2024 2023 2022

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:

Valerio Aceti: Chirurgia generale; Dermatologia

Gabriele Bauci: Medicina legale

Alessandro Belei: Radiologia e Medicina nucleare; Cardiologia, Cardiochirurgia e Chirurgia vascolare

Alessandro Boscarelli: Embriologia

Giulia Cester: Pneumologia e Chirurgia toracica; Scienze dell'alimentazione

Marco Cigana: Otorinolaringoiatria

Luisa Cortellazzo Wiel: Malattie infettive; Nefrologia

Giovanna Allegra Dal Ferro: Immunologia clinica e Reumatologia

Alessandro De Luca: Dermatologia e Venereologia; Chirurgia generale

Davide Gentili: Ortopedia, Traumatologia e Medicina dello sport; Patologia generale

Daria Michelon: Ginecologia e Ostetricia; Urologia e Andrologia

Marianna Minnetti: Endocrinologia; Urologia e Andrologia

Giordano Palmas: Pediatria, Chirurgia pediatrica e Neuropsichiatria infantile; Farmacologia generale; Biologia e Biochimica

Pedram Parniani: Cardiologia, Cardiochirurgia e Chirurgia vascolare; Pneumologia e Chirurgia toracica; Gastroenterologia; Chirurgia generale; Scienze dell'alimentazione; Endocrinologia; Urologia e Andrologia; Nefrologia

Nicoletta Predonzani: Ematologia; Neurologia e Neurochirurgia; Oftalmologia; Anestesia e Rianimazione

Chiara Udina: Gastroenterologia; Genetica medica; Medicina del lavoro

Fabrizio Vatta: Oncologia; Igiene, Epidemiologia e Medicina preventiva

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 978 88 3623 084 6

www.edises.it
assistenza.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



SOMMARIO

volume

1

CAPITOLO 1	CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA E CHIRURGIA VASCOLARE
CAPITOLO 2	PNEUMOLOGIA E CHIRURGIA TORACICA
CAPITOLO 3	GASTROENTEROLOGIA
CAPITOLO 4	CHIRURGIA GENERALE
CAPITOLO 5	SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE
CAPITOLO 6	ENDOCRINOLOGIA
CAPITOLO 7	UROLOGIA E ANDROLOGIA
CAPITOLO 8	NEFROLOGIA
CAPITOLO 9	EMATOLOGIA
CAPITOLO 10	ONCOLOGIA
CAPITOLO 11	ANESTESIA E RIANIMAZIONE
CAPITOLO 12	MALATTIE INFETTIVE
CAPITOLO 13	DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA
CAPITOLO 14	IMMUNOLOGIA CLINICA E REUMATOLOGIA

volume

2

CAPITOLO 15	NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA
CAPITOLO 16	PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA
CAPITOLO 17	GINECOLOGIA E OSTETRICIA
CAPITOLO 18	PEDIATRIA, CHIRURGIA PEDIATRICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
CAPITOLO 19	GENETICA MEDICA
CAPITOLO 20	OTORINOLARINGOIATRIA
CAPITOLO 21	OFTALMOLOGIA
CAPITOLO 22	ORTOPEDIA, TRAUMATOLOGIA E MEDICINA DELLO SPORT
CAPITOLO 23	IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA PREVENTIVA
CAPITOLO 24	MEDICINA DEL LAVORO
CAPITOLO 25	MEDICINA LEGALE
CAPITOLO 26	RADIOLOGIA E MEDICINA NUCLEARE
CAPITOLO 27	FARMACOLOGIA GENERALE
CAPITOLO 28	PATOLOGIA GENERALE
CAPITOLO 29	CENNI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA

CAPITOLO 15 NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA

MAPPA 1	Disturbi del movimento (disturbi extrapiramidali)	1669
MAPPA 2	Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)	1675
MAPPA 3	Sindromi miasteniche	1676
MAPPA 4	Sindrome di Guillain-Barré	1678
MAPPA 5	Lesioni del midollo spinale	1679
MAPPA 6	Patologie della placca neuromuscolare	1680
MAPPA 7	Sclerosi multipla (SM)	1681
MAPPA 8	Patologie cerebrovascolari	1683
MAPPA 9	Demenza	1686
MAPPA 10	Epilessia	1690
MAPPA 11	Cefalee	1692
MAPPA 12	Afasie	1695
MAPPA 13	Infezioni del SNC	1697
MAPPA 14	Tumori del SNC	1701
15.1	CENNI DI ISTOLOGIA	1703
15.1.1	Anatomia microscopica	1703
15.1.2	Sinapsi	1705
15.1.3	Neurotrasmettitori	1706
15.1.4	Citoarchitettura (telencefalo)	1707
15.1.5	Embriologia e organogenesi del sistema nervoso	1708
15.2	SEMEIOTICA STRUMENTALE	1710
15.2.1	Elettromiografia (EMG)	1710
15.2.2	Potenziali evocati	1711
15.2.3	EEG	1713
15.2.4	Puntura lombare o rachicentesi	1714
15.3	PATOLOGIE DEI NERVI CRANICI	1718
15.3.1	I paio: nervo olfattivo	1718
15.3.2	II paio: nervo ottico e vie ottiche	1719
15.3.3	Motilità oculare estrinseca	1721
15.3.4	Motilità oculare coniugata	1723
15.3.5	Motilità oculare intrinseca	1725
15.3.6	V paio: nervo trigemino	1726
15.3.7	VII paio (nervo faciale)	1727
15.3.8	VIII paio: nervo acustico/vestibolococleare	1730
15.3.9	IX paio: nervo glossofaringeo	1732
15.3.10	X paio: nervo vago	1733
15.3.11	XI paio: nervo accessorio	1734
15.3.12	XII paio: nervo ipoglosso	1735
15.4	FISIOPATOLOGIA DELLA MOTRICITÀ	1736
15.4.1	Anatomia e fisiologia	1736
15.4.2	Semeiotica fisica	1741
15.4.3	Sindromi miasteniche	1744
15.4.4	Miopatie	1745
15.4.5	Morbo di Parkinson	1748
15.4.6	Parkinsonismi	1751
15.4.7	Corea di Huntington	1751



15.4.8	Tic.....	1752
15.4.9	Sclerosi laterale amiotrofica (SLA).....	1753
15.4.10	Atrofie muscolari spinali (SMA).....	1754
15.4.11	Patologie cerebellari (atassie).....	1755
15.5	SINDROMI RADICOLARI	1757
15.6	FISIOPATOLOGIA DELLA SENSIBILITÀ	1759
15.6.1	Anatomia e fisiologia.....	1759
15.6.2	Semeiotica fisica.....	1760
15.6.3	Danni delle vie della sensibilità.....	1761
15.7	MALATTIE DEMIELINIZZANTI	1762
15.7.1	Sclerosi multipla (SM o Sclerosi a placche).....	1762
15.7.2	Altre malattie demielinizzanti.....	1768
15.7.3	Malattie dismielinizzanti.....	1769
15.8	NEUROPATIE PERIFERICHE	1770
15.8.1	Tipi di degenerazione del nervo.....	1770
15.8.2	Sindrome di Guillain-Barré.....	1772
15.9	SINDROMI DA DANNO CORTICALE FOCALE	1774
15.9.1	Anatomia.....	1774
15.9.2	Sindrome del lobo frontale.....	1775
15.9.3	Sindrome del lobo parietale.....	1776
15.9.4	Sindrome del lobo occipitale.....	1777
15.9.5	Sindrome del lobo temporale.....	1778
15.9.6	Afasia.....	1779
15.9.7	Agnosia.....	1780
15.9.8	Aprassia.....	1781
15.10	PATOLOGIE CEREBROVASCOLARI	1783
15.10.1	Anatomia e fisiologia.....	1783
15.10.2	Patologie anossiche.....	1786
15.10.3	Emorragie intracraniche.....	1793
15.11	DEMENZE	1796
15.11.1	Demenze primarie (o degenerative).....	1796
15.11.2	Demenze secondarie.....	1799
15.11.3	Demenze “plus”.....	1801
15.12	EPILESSIE	1802
15.13	ALGIE CRANIO-FACCIALI	1806
15.13.1	Cefalea.....	1806
15.14	INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	1810
15.14.1	Meningi.....	1810
15.14.2	Meningiti.....	1811
15.14.3	Encefaliti.....	1816
15.14.4	Tetano.....	1820
15.14.5	Botulismo.....	1821
15.14.6	Ascesso cerebrale.....	1822
15.14.7	Empiema subdurale.....	1823
15.14.8	Ascesso extradurale.....	1823
15.15	TRAUMI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	1824
15.15.1	Patogenesi delle lesioni del SNC.....	1824
15.15.2	Fratture craniche.....	1824
15.15.3	Lesioni parenchimali.....	1825
15.15.4	Lesioni vascolari traumatiche.....	1826
15.15.5	Sequela dei traumi cranici.....	1828
15.15.6	Lesioni traumatiche del midollo spinale.....	1828
15.16	IPERTENSIONE ENDOCRANICA	1830
15.16.1	Idrocefalo.....	1831
15.16.2	Edema cerebrale.....	1833



15.17 TUMORI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	1834
15.17.1 Astrocitomi	1836
15.17.2 Oligodendroglioma	1838
15.17.3 Ependimomi	1838
15.17.4 Tumori neuronali	1839
15.17.5 Tumori embrionali	1840
15.17.6 Meningiomi	1840
15.17.7 Tumori delle guaine dei nervi periferici	1840
15.17.8 Metastasi cerebrali	1841
15.18 APPENDICE FARMACOLOGICA	1842
15.18.1 Farmaci antiepilettici	1842
15.18.2 Farmaci contro il morbo di Parkinson	1848
15.18.3 Farmaci contro il morbo di Alzheimer	1851
15.18.4 Farmaci per il trattamento delle cefalee primitive	1853
ESERCIZI	1855
RISPOSTE	1866

CAPITOLO 16 PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA

MAPPA 1 Disturbi dell'umore	1869
MAPPA 2 Disturbi d'ansia	1871
MAPPA 3 Disturbi dello stato di coscienza	1873
16.1 GENERALITÀ	1874
16.1.1 DSM - IV	1874
16.1.2 ICD - 10	1874
16.1.3 DSM-V	1874
16.1.4 Concetto di malattia mentale	1875
16.2 SEMEIOTICA PSICHIATRICA	1876
16.2.1 Disturbi dell'umore e dell'affettività	1876
16.2.2 Disturbi della memoria	1880
16.2.3 Disturbi dell'attenzione	1881
16.2.4 Disturbi della volontà e della psicomotricità	1881
16.2.5 Disturbi dello stato di coscienza	1883
16.2.6 Disturbi della percezione	1884
16.2.7 Disturbi della forma del pensiero	1885
16.2.8 Disturbi del contenuto del pensiero	1887
16.2.9 Disturbi dell'esperienza dell'io	1890
16.2.10 Disturbi della coscienza dell'io	1891
16.2.11 Disturbi dell'intelligenza	1892
16.3 SCHIZOFRENIA E DISTURBI CORRELATI	1893
16.3.1 Schizofrenia	1893
16.3.2 Disturbi dello spettro schizofrenico	1898
16.4 DISTURBI DEPRESSIVI	1903
16.4.1 Disturbo depressivo maggiore	1907
16.4.2 Disturbo depressivo persistente (distimia)	1910
16.4.3 Disturbo disforico dirompente	1910
16.4.4 Disturbo disforico premenstruale (o "sindrome premenstruale")	1911
16.5 DISTURBO BIPOLARE E DISTURBI CORRELATI	1912
16.5.1 Disturbo bipolare	1912
16.5.2 Disturbo ciclotimico	1916
16.6 DISTURBI D'ANSIA	1918
16.6.1 Disturbo d'ansia generalizzata	1919
16.6.2 Disturbo di panico	1921



16.6.3	Agorafobia.....	1922
16.6.4	Fobia sociale o disturbo d'ansia sociale	1922
16.6.5	Fobie specifiche	1923
16.6.6	Mutismo selettivo	1924
16.6.7	Disturbo d'ansia da separazione	1924
16.7	DISTURBO OSSESSIVO-COMPULSIVO E DISTURBI CORRELATI.....	1926
16.7.1	Disturbo ossessivo-compulsivo (DOC).....	1926
16.7.2	Disturbo da distorsione corporea	1928
16.7.3	Disturbo da accumulo.....	1929
16.7.4	Disturbo da escoriazioni cutanee.....	1930
16.7.5	Tricotillomania	1930
16.8	DISTURBI CORRELATI A TRAUMI ED EVENTI STRESSANTI	1931
16.8.1	Disturbo da stress post-traumatico (DSPT)	1932
16.8.2	Disturbo acuto da stress.....	1934
16.8.3	Disturbo reattivo dell'attaccamento.....	1935
16.8.4	Disturbo da impegno sociale disinibito	1936
16.8.5	Disturbi dell'adattamento.....	1937
16.9	DISTURBI SOMATICI E DISTURBI CORRELATI.....	1938
16.9.1	Disturbo da sintomi somatici	1939
16.9.2	Disturbo da ansia di malattia	1940
16.9.3	Disturbo di conversione (disturbo da sintomi neurologici funzionali).....	1941
16.9.4	Fattori psicologici che influenzano altre condizioni mediche	1942
16.9.5	Disturbo fittizio.....	1943
16.10	DISTURBI DELLA NUTRIZIONE E DELL'ALIMENTAZIONE	1944
16.10.1	Anoressia nervosa (AN).....	1946
16.10.2	Bulimia nervosa (BN)	1948
16.10.3	Disturbo da alimentazione incontrollata (<i>Binge eating</i>)	1949
16.10.4	Pica	1950
16.10.5	Disturbo da ruminazione	1951
16.10.6	Disturbo evitante/restrittivo dell'assunzione di cibo.....	1951
16.11	DISTURBI DISSOCIATIVI	1953
16.11.1	Disturbo dissociativo dell'identità (DID)	1954
16.11.2	Amnesia dissociativa.....	1954
16.11.3	Disturbo da depersonalizzazione/derealizzazione.....	1955
16.12	DISTURBI DELL'EVACUAZIONE	1956
16.12.1	Enuresi.....	1956
16.12.2	Encopresi	1956
16.13	DISFUNZIONI SESSUALI	1957
16.13.1	Eiaculazione ritardata	1958
16.13.2	Disturbo erettile	1959
16.13.3	Disturbo dell'orgasmo femminile.....	1959
16.13.4	Disturbo sessuale e dell'eccitazione sessuale femminile.....	1960
16.13.5	Disturbo del dolore genito-pelvico e della penetrazione.....	1961
16.13.6	Disturbo da desiderio sessuale ipoattivo maschile.....	1961
16.13.7	Eiaculazione precoce	1962
16.14	DISTURBI PARAFILICI	1963
16.14.1	Disturbo voyeuristico.....	1963
16.14.2	Disturbo esibizionistico	1963
16.14.3	Disturbo frotteuristico	1964
16.14.4	Disordine da masochismo sessuale.....	1964
16.15	DISFORIA DI GENERE.....	1965
16.15.1	Disforia di genere nei bambini.....	1965
16.15.2	Disforia di genere negli adolescenti e negli adulti.....	1966
16.16	DISTURBI DEL CICLO SONNO-VEGLIA	1967
16.16.1	Disordine da insonnia.....	1967



16.16.2	Disordine da ipersonnolenza	1969
16.16.3	Narcolessia	1970
16.16.4	Disturbi del sonno correlati alla respirazione	1971
16.16.5	Disordini del ritmo circadiano sonno-veglia	1972
16.16.6	Parasonnie	1973
16.17	DISTURBI DA COMPORTAMENTO DIROMPENTE, DEL CONTROLLO DEGLI IMPULSI E DELLA CONDOTTA	1976
16.17.1	Disturbo esplosivo intermittente	1977
16.17.2	Disturbo oppositivo provocatorio	1977
16.17.3	Disturbo della condotta	1978
16.17.4	Cleptomania	1979
16.17.5	Piromania	1980
16.17.6	Gioco d'azzardo patologico (<i>gambling</i>)	1980
16.18	DISTURBI DI PERSONALITÀ	1983
16.18.1	Disturbi di personalità del gruppo A	1984
16.18.2	Disturbi di personalità del gruppo B	1986
16.18.3	Disturbo <i>borderline</i> di personalità	1987
16.18.4	Disturbi di personalità del gruppo C	1990
16.18.5	Nuovo sistema classificativo dei disturbi di personalità	1992
16.19	URGENZE PSICHIATRICHE	1996
16.19.1	Valutazione e intervento nel soggetto violento	1996
16.19.2	Valutazione e intervento nel rischio di suicidio	1997
16.19.3	Individuazione e trattamento degli effetti collaterali gravi dei farmaci psicotropi	1997
16.19.4	Il delirium o stato confusionale acuto	1998
16.19.5	Urgenze alcol-correlate	1999
16.20	LEGISLAZIONE	2000
16.20.1	T.S.O. (Trattamento Sanitario Obbligatorio)	2000
16.21	PSICOTERAPIA	2002
16.21.1	Terapia psicoanalitica	2003
16.21.2	Psicologia analitica	2009
16.21.3	Terapia cognitivo-comportamentale	2010
16.21.4	Psicoterapie dinamiche brevi	2011
16.21.5	Psicoterapia di gruppo	2012
16.21.6	Terapia familiare	2012
16.22	APPENDICE FARMACOLOGICA	2013
16.22.1	Ansiolitici e ipnotici	2013
16.22.2	Antidepressivi	2014
16.22.3	Antipsicotici	2018
16.22.4	Stabilizzanti del tono dell'umore	2020
16.23	ALTRI DISTURBI PSICHIATRICI	2023
16.23.1	Disturbi del neurosviluppo	2023
16.23.2	Disturbi neurocognitivi	2023
ESERCIZI	.....	2024
RISPOSTE	.....	2031

CAPITOLO 17 GINECOLOGIA E OSTETRICA

MAPPA 1	Infezioni materno-fetali	2035
MAPPA 2	Neoplasie ginecologiche	2037
MAPPA 3	Complicanze del parto naturale	2041
17.1	EMBRIOLOGIA E SVILUPPO DELL'APPARATO GENITALE FEMMINILE	2043
17.1.1	Sviluppo delle gonadi femminili	2043
17.1.2	Sviluppo dei genitali esterni femminili	2044



17.2 LA VISITA GINECOLOGICA	2045
17.2.1 Consultazione ginecologica	2045
17.3 ENDOMETRIOSI	2048
17.4 GINECOLOGIA ENDOCRINOLOGICA	2052
17.4.1 Sanguinamenti uterini anomali	2052
17.4.2 Principali alterazioni mestruali in età adolescenziale	2054
17.4.3 Amenorree	2054
17.4.4 Menopausa	2055
17.5 PATOLOGIE URO-GINECOLOGICHE	2058
17.5.1 Incontinenza urinaria e vescica neurologica	2058
17.6 GINECOLOGIA ONCOLOGICA	2059
17.6.1 Leiomiomi uterini	2059
17.6.2 Carcinoma della cervice uterina	2062
17.6.3 Tumori dell'ovaio	2070
17.6.4 Carcinoma dell'endometrio	2078
17.6.5 Neoplasie vulvari	2082
17.7 MALATTIE INFETTIVE GINECOLOGICHE	2085
17.7.1 Vulvo-vaginiti	2085
17.7.2 Malattie sessualmente trasmissibili	2089
17.8 INFERTILITÀ, STERILITÀ E CONTRACCEZIONE	2090
17.8.1 Sterilità e infertilità	2090
17.8.2 Contraccezione	2094
17.9 INTERRUZIONE VOLONTARIA DI GRAVIDANZA (IVG)	2098
17.9.1 Interruzione volontaria di gravidanza (ivg): definizione	2098
17.10 FECONDAZIONE E IMPIANTO	2100
17.10.1 Fecondazione e impianto: definizione	2100
17.11 GRAVIDANZA FIOLOGICA	2103
17.11.1 Diagnosi di gravidanza	2103
17.11.2 Durata della gravidanza	2103
17.11.3 Mantenimento della gravidanza	2103
17.11.4 Alterazioni materne in gravidanza	2105
17.11.5 Tecniche diagnostiche in gravidanza	2109
17.12 IPERTENSIONE IN GRAVIDANZA	2112
17.12.1 Ipertensione gestazionale	2112
17.12.2 Ipertensione cronica gestazionale	2112
17.12.3 Preeclampsia sovrapposta ad ipertensione cronica	2112
17.12.4 Preeclampsia	2113
17.13 PATOLOGIE ENDOCRINOLOGICHE IN GRAVIDANZA	2118
17.13.1 Diabete gestazionale (DG)	2118
17.13.2 Patologie tiroidee in gravidanza	2121
17.14 GRAVIDANZA ECTOPICA E GRAVIDANZA MULTIPLA	2124
17.14.1 Gravidanza ectopica	2124
17.14.2 Gravidanza multipla	2127
17.15 INFEZIONI IN GRAVIDANZA	2132
17.15.1 Infezioni in gravidanza	2132
17.15.2 Toxoplasmosi	2132
17.15.3 Rosolia	2133
17.15.4 Citomegalovirus	2134
17.15.5 Herpes simplex virus	2134
17.15.6 Other agents	2135
17.15.7 Infezioni urinarie in gravidanza	2137
17.16 TUMORI DEL TROFOBLASTO	2138
17.16.1 Mola vescicolare idatiforme	2138



17.16.2	Malattia trofoblastica gestazionale quiescente.....	2140
17.16.3	Mola invasiva – malattia trofoblastica persistente.....	2140
17.16.4	Coriocarcinoma.....	2140
17.16.5	Tumori del sito placentare.....	2141
17.17	PATOLOGIE PLACENTARI E ALTERAZIONI DEL LIQUIDO AMNIOTICO.....	2142
17.17.1	Placenta normale.....	2142
17.17.2	Patologie placentari.....	2142
17.17.3	Fisiopatologia del liquido amniotico.....	2147
17.18	PATOLOGIE FETALI.....	2150
17.18.1	Fisiologia della crescita fetale.....	2150
17.18.2	Ritardo di crescita intrauterino (IUGR).....	2150
17.18.3	Aborto spontaneo.....	2152
17.18.4	Poliabortività.....	2155
17.19	TRAVAGLIO, PARTO E PUERPERIO.....	2157
17.19.1	Travaglio e parto: definizioni.....	2157
17.19.2	Fattori del parto.....	2157
17.19.3	Rapporti tra feto, utero e canale del parto.....	2159
17.19.4	Tempi del parto.....	2163
17.19.5	Fenomeni del parto.....	2168
17.19.6	Valutazione clinica della donna in travaglio.....	2169
17.19.7	Insorgenza del travaglio.....	2170
17.19.8	Terapia in travaglio.....	2171
17.19.9	Puerperio.....	2173
17.19.10	Tutela delle lavoratrici madri.....	2177
ESERCIZI.....		2178
RISPOSTE.....		2188

CAPITOLO 18 PEDIATRIA, CHIRURGIA PEDIATRICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

MAPPA 1	Cardiopatie congenite.....	2191
MAPPA 2	Malattie esantematiche nel bambino.....	2196

18.1	NEONATOLOGIA.....	2198
18.1.1	Definizioni e classificazioni.....	2198
18.1.2	Il neonato pretermine.....	2199
18.1.3	Neonato piccolo per l'età gestazionale (SGA).....	2199
18.1.4	Neonato grande per l'età gestazionale (LGA).....	2200
18.1.5	Neonato a termine (AGA).....	2200
18.1.6	Allattamento.....	2201
18.1.7	Svezzamento.....	2202
18.1.8	Sindrome della morte improvvisa infantile (SIDS).....	2202
18.1.9	Altre problematiche del neonato.....	2203
18.2	INFEZIONI CONGENITE.....	2204
18.2.1	Toxoplasmosi congenita.....	2204
18.2.2	Rosolia congenita.....	2204
18.2.3	Infezione congenita da parvovirus B19.....	2204
18.2.4	Infezione da citomegalovirus.....	2204
18.2.5	Sifilide congenita.....	2204
18.3	AUXOLOGIA.....	2206
18.3.1	Valutazione dell'accrescimento.....	2206
18.3.2	Ritardi di crescita e bassa statura.....	2207
18.4	MALFORMAZIONI.....	2209
18.4.1	Malformazioni del distretto testa-collo.....	2209



18.4.2	Malformazioni delle estremità	2213
18.4.3	Malformazioni della parete toracica.....	2215
18.5	PATOLOGIE RESPIRATORIE NEL BAMBINO	2216
18.5.1	Faringotonsillite.....	2216
18.5.2	Croup (laringotracheobronchite).....	2216
18.5.3	Epiglottite	2217
18.5.4	Bronchiolite	2217
18.5.5	Polmonite nel bambino	2218
18.5.6	Pertosse.....	2218
18.5.7	Respiro sibilante nel bambino	2219
18.5.8	Fibrosi cistica (FC)	2220
18.6	INFEZIONI RICORRENTI E IMMUNODEFICIENZE	2222
18.6.1	Infezioni ricorrenti nel bambino.....	2222
18.6.2	Immunodeficienze congenite.....	2223
18.7	MALATTIE INFETTIVE ED ESANTEMATICHE	2230
18.7.1	Rosolia.....	2231
18.7.2	Morbillo.....	2232
18.7.3	Scarlattina.....	2233
18.7.4	Quinta malattia o megaloteritema.....	2234
18.7.5	Sesta malattia o exanthema subitum.....	2235
18.7.6	Herpes labiale e genitale.....	2236
18.7.7	Varicella-zoster.....	2237
18.7.8	Malattia mani-piedi-bocca	2238
18.7.9	Parotite	2238
18.8	VACCINAZIONI	2239
18.8.1	Definizioni	2239
18.8.2	Tipologie di vaccini	2239
18.9	GASTROENTEROLOGIA PEDIATRICA.....	2247
18.9.1	Stenosi ipertrofica infantile del piloro (SIIP).....	2247
18.9.2	Invaginazione intestinale	2247
18.9.3	Anomalie del dotto onfalo-mesenterico	2249
18.9.4	Atresia delle vie biliari	2249
18.9.5	Ernie diaframmatiche congenite.....	2250
18.9.6	Ileo da meconio	2251
18.9.7	Malattia da reflusso gastroesofageo nel lattante	2251
18.9.8	Stipsi ostinata in età pediatrica.....	2252
18.9.9	Allergie alimentari nel bambino.....	2253
18.10	ENDOCRINOLOGIA PEDIATRICA	2254
18.10.1	Pubertà precoce e pubertà ritardata.....	2254
18.10.2	Disordini della differenziazione sessuale	2256
18.10.3	Ipotiroidismo congenito.....	2260
18.10.4	Rachitismo	2261
18.11	UROLOGIA PEDIATRICA	2262
18.11.1	Malformazioni congenite dell'apparato urinario	2262
18.12	CARDIOPATIE CONGENITE	2271
18.12.1	Pervietà del dotto arterioso (PDA)	2272
18.12.2	Difetto del setto interatriale (DIA).....	2273
18.12.3	Difetto del setto interventricolare (DIV)	2274
18.12.4	Canale atrio-ventricolare (CAV).....	2275
18.12.5	Tetralogia di Fallot	2276
18.12.6	Stenosi polmonare congenita.....	2277
18.12.7	Stenosi aortica congenita.....	2278
18.12.8	Coartazione aortica.....	2279
18.12.9	Atresia della tricuspide.....	2281



18.12.10	Trasposizione dei grandi vasi.....	2282
18.12.11	Tronco arterioso comune.....	2284
18.12.12	Ritorno venoso polmonare anomalo totale.....	2285
18.13	NEUROPSICHIATRIA INFANTILE.....	2286
18.13.1	Tappe normali dello sviluppo del bambino.....	2286
18.13.2	Malformazioni del SNC.....	2286
18.13.3	Disturbi del neurosviluppo.....	2291
18.13.4	Paralisi cerebrali infantili.....	2299
18.13.5	Epilessia nel bambino.....	2300
18.13.6	Convulsioni febbrili nel bambino.....	2302
18.14	TUMORI PEDIATRICI.....	2303
18.14.1	Nefroblastoma o tumore di Wilms.....	2303
18.14.2	Neuroblastoma.....	2304
18.14.3	Medulloblastoma.....	2305
18.14.4	Rabdomiosarcoma.....	2305
18.14.5	Sarcoma di Ewing.....	2305
18.15	APPENDICE: EOCROMO NEL BAMBINO NORMALE.....	2307
ESERCIZI	.....	2308
RISPOSTE	.....	2314

CAPITOLO 19 GENETICA MEDICA

19.1	DEFINIZIONI E GENERALITÀ.....	2317
19.2	EREDITARIETÀ MENDELIANA.....	2318
19.2.1	Patologie mendeliane autosomiche dominanti.....	2318
19.2.2	Patologie mendeliane autosomiche recessive.....	2319
19.2.3	Patologie recessive legate all'X.....	2319
19.3	PATOLOGIE CROMOSOMICHE.....	2321
19.3.1	Anomalie di numero dei cromosomi.....	2321
19.3.2	Anomalie di struttura dei cromosomi.....	2324
19.4	MALATTIE DA IMPRINTING E DA MUTAZIONI DINAMICHE.....	2328
19.4.1	Malattie da imprinting.....	2328
19.4.2	Malattie da mutazioni dinamiche.....	2328
19.5	CONSULENZA GENETICA E TECNICHE DI ANALISI DEI GENI.....	2330
19.5.1	Consulenza genetica.....	2330
19.5.2	Tecniche di analisi dei geni.....	2333
19.6	MALATTIE EREDITARIE DEL TESSUTO CONNETTIVO.....	2335
19.6.1	Osteogenesi imperfetta.....	2335
19.6.2	Sindrome di Marfan.....	2335
19.6.3	Sindrome di Ehlers-Danlos (SED).....	2336
19.7	MALATTIE DA ACCUMULO.....	2338
19.7.1	Malattie da accumulo lisosomiali (tesaurismosi).....	2338
19.7.2	Malattie da accumulo di glicogeno (glicogenosi).....	2341
ESERCIZI	.....	2343
RISPOSTE	.....	2346

CAPITOLO 20 OTORINOLARINGOIATRIA

20.1	PATOLOGIE DELL'UDITO E DELL'ORECCHIO.....	2349
20.1.1	Embriogenesi dell'orecchio.....	2349
20.1.2	Anatomia dell'orecchio.....	2350
20.1.3	Cenni di fisica acustica.....	2355



20.1.4	Semeiotica fisica e strumentale	2357
20.1.5	Patologie dell'orecchio esterno	2361
20.1.6	Patologie dell'orecchio medio	2363
20.1.7	Patologie dell'orecchio interno	2366
20.2	PATOLOGIE DELL'EQUILIBRIO	2371
20.2.1	Anatomia e fisiologia dell'apparato vestibolare.....	2371
20.2.2	Semeiotica clinica e strumentale.....	2374
20.2.3	Patologie dell'equilibrio.....	2378
20.3	PATOLOGIE DEL NASO E DEI SENI PARANASALI.....	2382
20.3.1	Anatomia e fisiologia.....	2382
20.3.2	Semeiotica fisica e strumentale.....	2385
20.3.3	Patologie naso-sinusali.....	2386
20.3.4	Patologie del rinofaringe	2392
20.3.5	Disturbi dell'olfatto.....	2395
20.4	PATOLOGIE DEL CAVO ORALE E DELL'OROFARINGE.....	2396
20.4.1	Anatomia e fisiologia.....	2396
20.4.2	Semeiotica fisica e strumentale.....	2400
20.4.3	Patologie del cavo orale e dell'orofaringe	2401
20.4.4	Patologie delle ghiandole salivari.....	2410
20.5	PATOLOGIE DELLA LARINGE E DELL'IPOFARINGE	2412
20.5.1	Anatomia e fisiologia.....	2412
20.5.2	Semeiotica fisica e strumentale.....	2416
20.5.3	Patologie della laringe e dell'ipofaringe	2417
20.6	DISTURBI RESPIRATORI DEL SONNO	2425
20.7	PATOLOGIE CERVICALI	2427
20.7.1	Anatomia della regione cervicale.....	2427
20.7.2	Patologie della regione cervicale	2428
ESERCIZI		2430
RISPOSTE		2434

CAPITOLO 21 OFTALMOLOGIA

21.1	ANATOMIA ED EMBRIOLOGIA DELL'OCCHIO	2437
21.1.1	Embriologia dell'occhio.....	2437
21.1.2	Anatomia del bulbo oculare.....	2438
21.2	VIZI DI RIFRAZIONE	2441
21.2.1	Cenni di fisica ottica.....	2441
21.2.2	Fisiopatologia dei disturbi di rifrazione.....	2442
21.2.3	Diagnostica dei vizi di rifrazione.....	2443
21.2.4	Ametropie.....	2444
21.3	PATOLOGIE DELLA VISIONE BINOCULARE	2452
21.3.1	Fisiopatologia della visione binoculare.....	2452
21.3.2	Ambliopie.....	2453
21.3.3	Alterazioni oculomotorie.....	2454
21.4	PATOLOGIE DELL'IDRODINAMICA OCULARE.....	2458
21.4.1	Idrodinamica oculare.....	2458
21.4.2	Glaucoma.....	2459
21.5	PATOLOGIE RETINICHE	2464
21.5.1	Anatomia della retina.....	2464
21.5.2	Diagnostica strumentale.....	2466
21.5.3	Distacco di retina	2467
21.5.4	Degenerazione maculare senile (SMD).....	2469



21.5.5	Vasculopatie retiniche	2471
21.5.6	Retinoblastoma	2474
21.6	PATOLOGIE DEL NERVO OTTICO	2476
21.6.1	Anatomia e fisiologia	2476
21.6.2	Papilledema	2477
21.6.3	Neuropatia ottica ischemica	2478
21.6.4	Neuriti ottiche	2479
21.7	PATOLOGIE DELL'APPARATO LACRIMALE	2481
21.7.1	Anatomia e fisiologia	2481
21.7.2	Patologie delle ghiandole lacrimali	2482
21.7.3	Patologie delle vie lacrimali	2482
21.8	PATOLOGIE DELLA CONGIUNTIVA	2485
21.8.1	Anatomia e fisiologia della congiuntiva	2485
21.8.2	Diagnostica fisica e strumentale	2486
21.8.3	Congiuntiviti	2486
21.8.4	Degenerazioni congiuntivali	2489
21.9	PATOLOGIE DELLA CORNEA	2490
21.9.1	Anatomia della cornea	2490
21.9.2	Fisiopatologia e lesioni elementari	2491
21.9.3	Semeiotica strumentale	2492
21.9.4	Cheratiti	2492
21.9.5	Distrofie ectasiche e degenerazioni corneali	2494
21.9.6	Cheratoplastica	2495
21.10	PATOLOGIE DELLA SCLERA	2496
21.10.1	Anatomia e diagnostica strumentale	2496
21.10.2	Patologie infiammatorie	2497
21.10.3	Distrofie ectasiche	2498
21.11	PATOLOGIE DELL'UVEA	2499
21.11.1	Anatomia e fisiologia	2499
21.11.2	Uveiti	2500
21.11.3	Malformazioni dell'iride	2503
21.12	PATOLOGIE DEL CRISTALLINO	2504
21.12.1	Anatomia, fisiologia e fisiopatologia	2504
21.12.2	Cataratta	2505
21.12.3	Malformazioni	2507
21.12.4	Dislocazioni del cristallino	2507
21.13	PATOLOGIE DELLE PALPEBRE	2508
21.13.1	Anatomia e fisiologia	2508
21.13.2	Patologie flogistiche	2508
21.13.3	Patologie morfostrutturali	2509
ESERCIZI	.....	2510
RISPOSTE	.....	2513

CAPITOLO 22 ORTOPEDIA, TRAUMATOLOGIA E MEDICINA DELLO SPORT

MAPPA 1	Patologie ortopediche pediatriche	2517
MAPPA 2	Neoplasie osteoarticolari	2520
MAPPA 3	Patologie degenerative	2521
MAPPA 4	Patologie dell'arto superiore	2522
MAPPA 5	Patologie dell'arto inferiore	2525
22.1	EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DELL'APPARATO LOCOMOTORE	2528
22.1.1	Embriologia e organogenesi dell'apparato scheletrico	2528
22.1.2	Embriologia e organogenesi dell'apparato muscolare	2531



22.2 CENNI DI ISTOLOGIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE	2532
22.2.1 Ossa	2532
22.2.2 Cartilagini	2537
22.2.3 Articolazioni	2537
22.2.4 Unità muscolo-tendinee	2540
22.3 SEMEiotica Fisica e Strumentale	2542
22.3.1 Esame clinico	2542
22.3.2 Esami strumentali	2545
22.3.3 Principali tecniche chirurgiche in ortopedia	2545
22.4 INFEZIONI OSTEO-ARTICOLARI	2546
22.4.1 Osteomielite	2546
22.4.2 Spondilodiscite	2549
22.4.3 Artrite settica ematogena	2549
22.4.4 TBC ossea	2550
22.5 MALATTIE DEGENERATIVE E METABOLICHE	2551
22.5.1 Condromalacia	2551
22.5.2 Osteoartrosi (artrosi)	2551
22.5.3 Osteocondrosi	2554
22.5.4 Rachitismo	2557
22.5.5 Altre malattie metaboliche dell'osso	2557
22.6 TUMORI E PATOLOGIE PSEUDO-TUMORALI	2558
22.6.1 Tumori primitivi	2558
22.6.2 Tumori secondari ossei	2560
22.6.3 Malattie pseudo-tumorali	2561
22.7 TRAUMATOLOGIA DELLO SPORT	2562
22.7.1 Lesioni del muscolo scheletrico	2563
22.7.2 Tendinopatie	2565
22.7.3 Fratture da stress o fratture da fatica o fratture da marcia	2566
22.7.4 Distacchi apofisari del bacino	2566
22.8 GENERALITÀ SULLE LESIONI TRAUMATICHE	2568
22.8.1 Distorsioni	2568
22.8.2 Lussazioni e sublussazioni	2568
22.8.3 Fratture	2569
22.9 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CINGOLO SCAPOLARE E DELL'ARTO SUPERIORE	2577
22.9.1 Anatomia del cingolo scapolare	2577
22.9.2 Fisiologia del cingolo scapolare	2580
22.9.3 Anatomia del gomito	2580
22.9.4 Fisiologia del gomito	2582
22.9.5 Anatomia del polso	2582
22.9.6 Anatomia della mano	2583
22.10 PATOLOGIE DELLA SPALLA E DEL BRACCIO	2585
22.10.1 Lussazioni	2585
22.10.2 Patologie infiammatorie della spalla	2586
22.10.3 Rotture della cuffia dei rotatori	2587
22.10.4 Lesioni traumatiche osteo-articolari	2588
22.11 PATOLOGIE DEL GOMITO E DELL'AVAMBRACCIO	2592
22.11.1 Tendinopatie	2592
22.11.2 Pronazione dolorosa	2593
22.11.3 Lussazioni e fratture-lussazioni del gomito	2593
22.11.4 Fratture del gomito	2593
22.11.5 Fratture dell'avambraccio	2597
22.12 PATOLOGIE DEL POLSO E DELLA MANO	2600
22.12.1 Patologie dei tessuti molli	2600
22.12.2 Fratture della mano e del carpo	2603



22.13 ANATOMIA E FISILOGIA DEL RACHIDE	2606
22.13.1 Anatomia del rachide	2606
22.13.2 Fisiologia del rachide	2608
22.14 PATOLOGIE DEL COLLO E DEL RACHIDE	2609
22.14.1 Torcicollo miogeno	2609
22.14.2 Scoliosi	2609
22.14.3 Spondilolisi e spondilolistesi istmica	2613
22.14.4 Patologie degenerative	2614
22.14.5 Patologie traumatiche	2621
22.15 ANATOMIA E FISILOGIA DEL CINGOLO PELVICO E DELL'ARTO INFERIORE	2625
22.15.1 Anatomia del cingolo pelvico	2625
22.15.2 Fisiologia del cingolo pelvico	2630
22.15.3 Anatomia del ginocchio	2631
22.15.4 Fisiologia del ginocchio	2633
22.15.5 Anatomia e fisiologia della caviglia	2633
22.15.6 Anatomia del piede	2634
22.15.7 Fisiologia del piede	2636
22.16 PATOLOGIE DEL CINGOLO PELVICO	2637
22.16.1 Displasia congenita dell'anca (DCA)	2637
22.16.2 Epifisiolisi dell'anca	2639
22.16.3 Necrosi asettica della testa del femore	2639
22.16.4 Artrosi dell'anca (coxartrosi)	2640
22.16.5 Fratture e lussazioni dell'anca	2640
22.16.6 Fratture-disgiunzioni del bacino	2641
22.16.7 Fratture delle branche ileo- e ischiopubica	2642
22.16.8 Lussazione traumatica dell'anca	2642
22.16.9 Fratture del collo del femore	2642
22.16.10 Fratture della diafisi femorale	2643
22.17 PATOLOGIE DEL GINOCCHIO E DELLA GAMBA	2645
22.17.1 Deformità del ginocchio in età evolutiva	2645
22.17.2 Artropatie	2646
22.17.3 Lesioni capsulo-legamentose	2646
22.17.4 Patologie meniscali	2649
22.17.5 Patologie dell'apparato estensore	2649
22.17.6 Rotture tendinee sottocutanee	2650
22.17.7 Fratture	2650
22.17.8 Avulsioni della tuberosità tibiale	2651
22.17.9 Fratture di gamba	2651
22.18 PATOLOGIE DELLA CAVIGLIA E DEL PIEDE	2653
22.18.1 Artrosi tibio-tarsica	2653
22.18.2 Rottura sottocutanea del tendine di Achille	2653
22.18.3 Distorsioni	2653
22.18.4 Fratture	2655
22.18.5 Patologie congenite del piede	2656
22.18.6 Patologie capsulo-legamentose del piede	2658
22.18.7 Fratture del calcagno	2659
22.18.8 Piede diabetico	2659
ESERCIZI	2660
RISPOSTE	2666

CAPITOLO 23 IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA PREVENTIVA

23.1 EPIDEMIOLOGIA DESCRITTIVA	2669
23.1.1 Analisi di variabili qualitative	2669



23.1.2	Analisi di variabili quantitative	2672
23.1.3	Fattori causali e fattori di rischio	2672
23.2	STUDI CLINICI E SCREENING	2674
23.2.1	Generalità	2674
23.2.2	Ricerche epidemiologiche	2674
23.2.3	Ricerche epidemiologiche sui sistemi sanitari	2679
23.2.4	Screening	2679
23.3	PROFILASSI E PREVENZIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE	2683
23.3.1	Caratteristiche e modalità di diffusione delle malattie infettive	2683
23.3.2	Profilassi delle malattie infettive	2685
23.3.3	Vaccinazioni	2692
23.4	IGIENE AMBIENTALE	2693
23.4.1	Igiene del suolo	2693
23.4.2	Igiene dell'aria	2693
23.4.3	Igiene delle acque	2699
23.5	SANITÀ PUBBLICA ED ECONOMIA SANITARIA	2703
23.5.1	Sanità pubblica	2703
23.5.2	Economia sanitaria	2710
ESERCIZI		2713
RISPOSTE		2716

CAPITOLO 24 MEDICINA DEL LAVORO

24.1	GENERALITÀ	2719
24.1.1	Aree della Medicina del lavoro	2719
24.1.2	Patologie professionali	2719
24.2	LEGISLAZIONE	2721
24.2.1	Decreti legislativi precedenti	2721
24.2.2	Decreto legislativo 81/2008	2721
24.3	DISAGI PSICO-SOCIALI SUL POSTO DI LAVORO	2725
24.3.1	Stress	2725
24.3.2	Mobbing	2727
24.3.3	Sindrome del burn-out	2728
24.4	PNEUMOPATIE PROFESSIONALI	2731
24.4.1	Pneumoconiosi	2731
24.4.2	Pneumopatie professionali da esposizione a polveri organiche	2731
24.4.3	Altre pneumopatie professionali	2731
24.5	PATOLOGIE DA ESPOSIZIONE AD AGENTI FISICI	2732
24.5.1	Patologie da rumore	2732
24.5.2	Vibrazioni meccaniche nell'ambiente lavorativo	2734
24.5.3	Disturbi muscolo-scheletrici in ambiente lavorativo	2736
24.5.4	Patologie da radiazioni	2739
24.6	PATOLOGIE DA ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI	2740
24.6.1	Tossicologia dei composti professionali	2740
24.6.2	Tossicità dei metalli	2743
24.6.3	Tossicità dei solventi	2747
24.6.4	Tossicità di altri composti chimici	2750
ESERCIZI		2754
RISPOSTE		2755



CAPITOLO 25 MEDICINA LEGALE

25.1 GENERALITÀ	2759
25.2 DEONTOLOGIA MEDICA	2760
25.2.1 Profilo professionale del medico	2760
25.2.2 Atto medico, contratto di cura e facoltà di curare	2760
25.2.3 Segreto professionale	2761
25.2.4 Cartella clinica	2762
25.2.5 Consenso informato	2763
25.2.6 La certificazione in medicina	2763
25.2.7 Le denunce obbligatorie	2764
25.2.8 Il referto	2764
25.2.9 Consulenza tecnica e perizia	2765
25.2.10 L'omissione di soccorso	2766
25.2.11 La responsabilità professionale	2767
25.3 TECNICA E DIAGNOSTICA DELLE AUTOPSIE	2770
25.3.1 Esame esterno generale	2770
25.3.2 Procedura	2771
25.3.3 Vantaggi del riscontro diagnostico	2772
25.4 TANATOLOGIA	2773
25.4.1 Accertamento della morte	2773
25.4.2 Fenomeni consecutivi	2773
25.4.3 Fenomeni trasformativi	2775
25.5 PATOLOGIA FORENSE	2776
25.5.1 Lesioni da energia fisica	2777
25.5.2 Lesioni da energia termica	2786
25.5.3 Lesioni da energia elettrica	2787
25.5.4 Lesioni da energia barica	2788
25.5.5 Lesioni da energia radiante	2788
25.5.6 Lesioni da energia vibratoria	2788
25.6 MEDICINA LEGALE PENALISTICA	2789
25.6.1 Imputabilità	2789
25.6.2 Responsabilità penale	2790
25.6.3 Delitto di omicidio	2790
25.6.4 Delitto di percosse	2791
25.6.5 Delitto di lesioni personali	2791
25.6.6 Interruzione volontaria di gravidanza	2793
25.6.7 Tutela delle lavoratrici madri	2793
25.6.8 Delitto di infanticidio	2793
25.6.9 Delitto di violenza sessuale	2794
25.6.10 Delitto di circonvenzione di incapace	2795
ESERCIZI	2796
RISPOSTE	2801

CAPITOLO 26 RADIOLOGIA E MEDICINA NUCLEARE

26.1 RADIOGRAFIA	2805
26.1.1 Tubo radiogeno e caratteristiche dei raggi X	2805
26.1.2 Tecniche radiologiche	2806
26.2 ECOGRAFIA	2808
26.3 TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA (TC)	2812
26.4 RISONANZA MAGNETICA (RM)	2814



26.5 MEZZI DI CONTRASTO	2816
26.5.1 Mezzi di contrasto radiografici	2816
26.5.2 Mezzi di contrasto per RM	2817
26.5.3 Mezzi di contrasto ecografici	2817
26.6 MEDICINA NUCLEARE	2818
26.6.1 Impieghi clinici della SPECT	2818
26.6.2 Macchine ibride: PET/TC	2821
26.7 DANNI DA RADIAZIONI	2823
26.7.1 Patologie da radiazioni ionizzanti	2823
26.7.2 Patologie da radiazioni non ionizzanti	2828
ESERCIZI	2829
RISPOSTE	2832

CAPITOLO 27 FARMACOLOGIA GENERALE

27.1 SVILUPPO DEI FARMACI	2835
27.1.1 Fasi di sviluppo	2835
27.2 FARMACOCINETICA	2837
27.2.1 Dissoluzione	2837
27.2.2 Assorbimento	2837
27.2.3 Distribuzione	2840
27.2.4 Metabolismo	2842
27.2.5 Escrezione	2843
27.2.6 Parametri in farmacocinetica	2844
27.3 FARMACODINAMICA	2846
27.3.1 Principali bersagli	2846
27.4 FARMACOGENETICA	2850
ESERCIZI	2851
RISPOSTE	2853

CAPITOLO 28 PATOLOGIA GENERALE

28.1 INFIAMMAZIONE	2857
28.1.1 Infiammazione acuta (angioflogosi)	2857
28.1.2 Infiammazione cronica (istoflogosi)	2862
28.2 DANNO E ADATTAMENTO CELLULARE	2864
28.2.1 Danno cellulare	2864
28.2.2 Adattamento cellulare	2869
ESERCIZI	2871
RISPOSTE	2872

CAPITOLO 29 CENNI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA

29.1 FONDAMENTI CHIMICI	2875
29.2 ENZIMI	2876
29.3 STRUTTURA E METABOLISMO DEI CARBOIDRATI	2878
29.3.1 Struttura dei carboidrati	2878
29.3.2 Metabolismo del glucosio	2880
29.4 STRUTTURA E METABOLISMO DEI LIPIDI	2884
29.4.1 Struttura dei lipidi	2884
29.4.2 Catabolismo degli acidi grassi	2887
29.4.3 Biosintesi dei lipidi	2889



29.5 STRUTTURA E METABOLISMO DI AMMINOACIDI, PEPTIDI E PROTEINE	2892
29.5.1 Struttura degli amminoacidi	2892
29.5.2 Peptidi e proteine	2894
29.5.3 Catabolismo degli amminoacidi e ciclo dell'urea	2897
29.5.4 Biosintesi degli amminoacidi e delle molecole derivate	2899
29.6 STRUTTURA E METABOLISMO DEI NUCLEOTIDI E DEGLI ACIDI NUCLEICI	2902
29.6.1 Struttura dei nucleotidi e degli acidi nucleici	2902
29.6.2 Biosintesi e degradazione dei nucleotidi	2904
29.7 CICLO DI KREBS E RESPIRAZIONE CELLULARE	2906
29.7.1 Ciclo di Krebs o ciclo dell'acido citrico o degli acidi tricarbossilici	2906
29.7.2 Fosforilazione ossidativa	2907
29.8 CENNI DI BIOLOGIA CELLULARE	2909
29.8.1 Membrana cellulare	2909
29.8.2 Organuli cellulari	2911
29.8.3 Citoscheletro	2914
29.8.4 Ciclo cellulare	2915
ESERCIZI	2916
RISPOSTE	2920
<i>Indice analitico</i>	2921

CAPITOLO 15

NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA



SOMMARIO

- 15.1 Cenni di istologia
- 15.2 Semeiotica strumentale
- 15.3 Patologie dei nervi cranici
- 15.4 Fisiopatologia della motricità
- 15.5 Sindromi radicolari
- 15.6 Fisiopatologia della sensibilità
- 15.7 Malattie demielinizzanti
- 15.8 Neuropatie periferiche
- 15.9 Sindromi da danno corticale focale
- 15.10 Patologie cerebrovascolari
- 15.11 Demenze
- 15.12 Epilessie
- 15.13 Algie cranio-facciali
- 15.14 Infezioni del sistema nervoso centrale
- 15.15 Traumi del sistema nervoso centrale
- 15.16 Ipertensione endocranica
- 15.17 Tumori del sistema nervoso centrale
- 15.18 Appendice farmacologica



NEUROLOGIA

Capitolo importante, con un numero di domande che sta crescendo negli ultimi anni nel concorso SSM, mentre sta riducendosi nel concorso MMG dal 2018 ad oggi. Naturalmente non è possibile prevedere su cosa verteranno, nello specifico, le prove future, ma può essere comunque utile analizzare con quale frequenza sono mediamente comparsi quesiti su questa disciplina. I dati presentati nelle tabelle che seguono si riferiscono al numero di domande assegnate tra il 2017 e il 2021 nelle selezioni per l'accesso ai corsi di specializzazione in Medicina generale e ai diversi corsi di formazione delle specialità mediche.

Consigliamo di soffermarsi principalmente su patologie cerebrovascolari, meningiti e neoplasie cerebrali.

Nel dettaglio, negli ultimi 5 anni sono state ben 53 le domande di Neurologia e Neurochirurgia con la frequenza sinteticamente rappresentata in tabella:

Emorragie cerebrali	9	GCS	3	Malattie da prioni	2
Meningiti	4	Sindromi miasteniche	3	Sclerosi multipla	2
Tumori cerebrali	4	Epilessie	2	Sindromi radicolari	2
Cefalee	3	LES	2	Sindromi spinali	2

Altri argomenti presenti solo 1 volta negli ultimi 5 anni sono: Benzodiazepine, Cellule di Merkel, Coma, Demenze, Emicranie, Encefaliti, Ictus, Morbo di Parkinson, Neoplasie cerebrali, Neurofibromatosi, Sclerosi subacuta combinata, Sindrome di Miller Fisher, Sindromi focali, Stroke.

Numero di domande nel concorso SSM



ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso SSM:

7,3%

Numero medio di domande nel concorso SSM:

10,2

Numero di domande nel concorso MMG



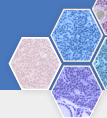
ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso MMG:

5,8%

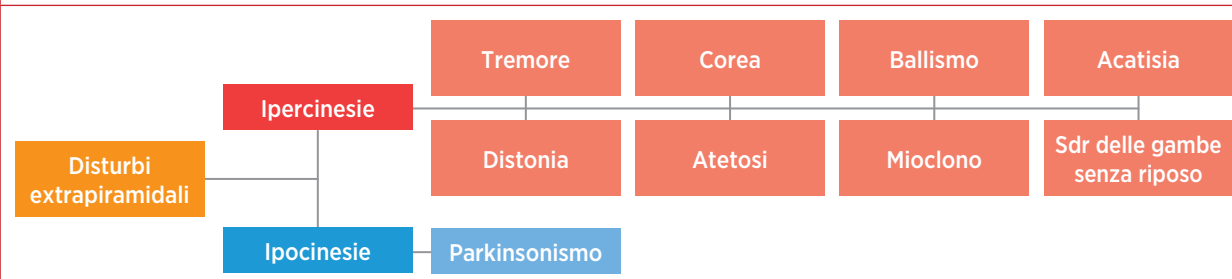
Numero medio di domande nel concorso MMG:

7



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 autonoma 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**

Terapia medica	Levodopa/carbidopa (cardine del trattamento)
	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

Professioni & Concorsi

Il manuale è rivolto a tutti i candidati che intendano 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 (MMG)**.

L'opera, suddivisa in due volumi, interamente a colori, ricca di illustrazioni e schemi esplicativi, fornisce 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**. Contiene inoltre una selezione di quesiti ufficiali assegnati negli anni precedenti al Concorso per le Scuole di Specializzazione ed è corredata, alla fine di ciascun capitolo, da batterie di quiz a risposta multipla per la verifica delle conoscenze acquisite.

VOLUME

1

- Cardiologia, Cardiochirurgia e Chirurgia vascolare
- Pneumologia e Chirurgia toracica
- Gastroenterologia
- Chirurgia generale
- Scienze dell'alimentazione
- Endocrinologia
- Urologia e Andrologia
- Nefrologia
- Ematologia
- Oncologia
- Anestesia e Rianimazione
- Malattie infettive
- Dermatologia e Venereologia
- Immunologia clinica e Reumatologia

VOLUME

2

- Neurologia e Neurochirurgia
- Psichiatria e Psicologia clinica
- Ginecologia e Ostetricia
- Pediatria, Chirurgia pediatrica e Neuropsichiatria infantile
- Genetica medica
- Otorinolaringoiatria
- Oftalmologia
- Ortopedia, Traumatologia e Medicina dello sport
- Igiene, Epidemiologia e Medicina preventiva
- Medicina del lavoro
- Medicina legale
- Radiologia e Medicina nucleare
- Farmacologia generale
- Patologia generale
- Cenni di Biologia e Biochimica



ESTENSIONI ONLINE

Il volume è arricchito da ulteriori **contenuti aggiuntivi** e materiali di interesse accessibili dalla propria area riservata previa registrazione al sito.

Per completare la preparazione

SM Q1 10.000 quiz di Medicina generale

SM E1 Scenari e casi clinici commentati
per Specializzazioni mediche

SM E2 Prove ufficiali commentate per
Specializzazioni mediche



blog.edises.it



Specializzazioni Mediche e Medicina Generale



infoconcorsi.edises.it

Due tomi indivisibili



€ 145,00

ISBN 978-88-3623-084-6



9 788836 230846