



Professioni & Concorsi

TOMO 2

MANUALE di **Medicina e Chirurgia**

F. Frusone, G. Puliani

MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

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

Gastroenterologia

Chirurgia generale

Scienze
dell'alimentazione



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione



EdiSES
edizioni

MANUALE di Medicina e Chirurgia

Tomo 2

Accedi ai servizi riservati

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

**MATERIALI DI INTERESSE
E CONTENUTI AGGIUNTIVI**

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



Istruzioni per accedere ai contenuti e ai servizi riservati

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 sul retro della copertina



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

SE NON SEI GIÀ REGISTRATO AL SITO

clicca su **Accedi al materiale didattico**



registrati al sito **edises.it**



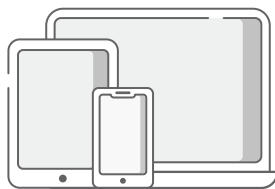
attendi l'email di conferma
per perfezionare
la registrazione



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



CONTENUTI AGGIUNTIVI



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

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

TOMO 2

Federico Frusone • Giulia Puliani

Manuale di Medicina e Chirurgia

Malattie dell'**apparato digerente**

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

Manuale di Medicina e Chirurgia - Ottava edizione
SM T2 - Malattie dell'apparato digerente
Copyright © 2024, EdiSES edizioni S.r.l – Napoli
Prima edizione 2013

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

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

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

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

Hanno collaborato alla revisione e all'aggiornamento del Tomo 2:

Valerio Aceti, Alessandro De Luca, Arianna Bossi, Alessandro Boscarelli, Giulia Cester, Chiara Udina

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

Progetto grafico:  curvilinee

Stampato presso PrintSprint S.r.l. – Napoli

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

ISBN 979 12 8141 017 6

www.edises.it

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

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



PREFAZIONE

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

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

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

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

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

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

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

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

Federico Frusone e Giulia Puliani



INDICE

GASTROENTEROLOGIA

MAPPA 1 Patologie del fegato	3
MAPPA 2 Patologie delle vie biliari.....	10
MAPPA 3 Patologie pancreatiche.....	13
MAPPA 4 Patologie esofagee.....	14
MAPPA 5 Patologie gastroduodenali.....	19
MAPPA 6 Patologie dell'intestino tenue.....	22
MAPPA 7 Patologie dell'intestino crasso	26

1 EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DELL'APPARATO DIGERENTE	29
1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato digerente	29
1.1.1 Anatomia macroscopica.....	29
1.1.2 Sviluppo dell'esofago	29
1.1.3 Sviluppo dello stomaco	30
1.1.4 Sviluppo del duodeno	31
1.1.5 Sviluppo del fegato, della colecisti e delle vie biliari.....	32
1.1.6 Sviluppo del pancreas	32
1.1.7 Sviluppo della milza.....	33
1.1.8 Sviluppo dell'intestino medio	33
1.1.9 Sviluppo dell'intestino posteriore.....	35
2 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL FEGATO	36
2.1 Anatomia del fegato	36
2.1.1 Anatomia macroscopica.....	36
2.1.2 Anatomia esterna.....	36
2.1.3 Mezzi di fissità.....	37
2.1.4 Segmenti epatici.....	37
2.1.5 Vascolarizzazione.....	38
2.1.6 Drenaggio linfatico	38
2.1.7 Innervazione	38
2.1.8 Microarchitettura	39
2.2 Semeiotica fisica	40
2.3 Anatomia e fisiologia della colecisti e delle vie biliari extraepatiche.....	40
2.3.1 Anatomia delle vie biliari extraepatiche.....	40
2.3.2 Fisiologia della secrezione biliare	42
3 PATOLOGIE DEL FEGATO	44
3.1 Epatiti virali	44
3.1.1 Epatite C.....	45
3.1.2 Epatite B.....	48
3.1.3 Epatite D	52
3.1.4 Epatite A	52
3.2 Epatite da farmaci.....	53
3.3 Epatite autoimmune (EA).....	54
3.4 Danno epatico da alcol	55
3.5 Steatosi epatica e steatoepatite non alcolica.....	59
3.6 Epatopatie congenite	59
3.6.1 Morbo di Wilson.....	59



3.6.2	Emocromatosi ereditaria.....	60
3.6.3	Deficit di α 1-antitripsina.....	62
3.7	Epatiti tossiche	62
3.7.1	Intossicazione da Amanita Phalloides (sindrome falloidea da avvelenamento).....	62
3.7.2	Epatite da farmaci.....	62
3.8	Ipertensione portale e cirrosi epatica.....	63
3.8.1	Complicanze della cirrosi epatica.....	66
3.9	Ittero e colestasi.....	70
3.9.1	Ittero.....	70
3.9.2	Colestasi.....	74
3.10	Alterazioni della vascolarizzazione epatica.....	76
3.10.1	Alterazioni del flusso ematico attraverso il fegato.....	76
3.10.2	Alterazioni del deflusso venoso epatico.....	76
4	PATOLOGIE DELLA COLECISTI E DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE.....	77
4.1	Litiasi biliare.....	77
4.2	Patologie autoimmuni delle vie biliari.....	82
4.2.1	Cirrosi biliare primitiva.....	82
4.2.2	Colangite sclerosante primitiva.....	83
4.3	Patologie congenite delle vie biliari.....	84
4.3.1	Malattia di Caroli.....	84
4.4	Tumori maligni delle vie biliari.....	84
5	ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL PANCREAS.....	85
5.1	Anatomia del pancreas.....	85
5.1.1	Porzioni anatomiche.....	85
5.1.2	Mezzi di fissità.....	86
5.1.3	Sistema duttale.....	86
5.1.4	Vascolarizzazione del pancreas.....	87
5.1.5	Drenaggio linfatico.....	87
5.2	Innervazione del pancreas.....	88
5.2.1	Sistema ortosimpatico.....	88
5.2.2	Sistema parasimpatico.....	88
5.3	Fisiologia del pancreas.....	88
6	PATOLOGIE DEL PANCREAS ESOCRINO.....	90
6.1	Pancreatite acuta.....	90
6.2	Pancreatite cronica.....	93
6.3	Tumori del pancreas.....	95
6.3.1	Carcinoma del pancreas esocrino.....	95
7	ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'ESOFAGO E DELLO STOMACO.....	96
7.1	Anatomia dell'esofago.....	96
7.1.1	Posizione e rapporti.....	96
7.1.2	Apparato anti-reflusso.....	97
7.1.3	Struttura microscopica.....	97
7.1.4	Vascolarizzazione e innervazione.....	97
7.2	Motilità esofagea.....	98
7.3	Semeiotica strumentale: studio funzionale dell'esofago.....	98
7.4	Anatomia dello stomaco.....	99
7.5	Fisiologia dello stomaco.....	103
8	PATOLOGIE GASTRO-ESOFAGEE.....	104
8.1	Sindrome dispeptica.....	104
8.2	Malattia ulcerosa peptica.....	105
8.3	Malattia da reflusso gastro-esofageo (MRGE).....	108



8.3.1	Esofago di Barrett.....	110
8.4	Diverticoli e disordini della motilità esofagea	110
8.4.1	Diverticoli esofagei	110
8.4.2	Acalasia	112
8.4.3	Sindrome di Plummer-Vinson.....	113
8.5	Esofagiti.....	114
8.5.1	Esofagiti infettive	114
8.5.2	Esofagiti non infettive	115
8.6	Neoplasie gastro-esofagee	117
8.6.1	Neoplasie gastriche	117
8.6.2	Tumori dell'esofago.....	117
9	ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'INTESTINO.....	118
9.1	Anatomia e fisiologia dell'intestino tenue	118
9.2	Anatomia dell'intestino crasso	120
9.2.1	Forma, posizione e rapporti.....	120
9.2.2	Colon ascendente.....	121
9.2.3	Colon trasverso	121
9.2.4	Colon discendente.....	122
9.2.5	Colon ileopelvico o sigmoideo.....	122
9.2.6	Intestino retto	122
9.2.7	Vascularizzazione e innervazione.....	122
9.2.8	Anatomia microscopica.....	123
9.3	Fisiologia.....	123
9.3.1	Motilità intestinale.....	123
10	PATOLOGIE DEL TENUE E DEL COLON-RETTO.....	125
10.1	Sindrome dell'intestino irritabile (SII).....	125
10.2	Sindromi da malassorbimento.....	126
10.2.1	Malattia celiaca.....	126
10.3	Malattie intestinali rare.....	128
10.3.1	Malattia di Hirschsprung (megacolon congenito agangiare o malattia di Mya o di Ruysch).....	128
10.3.2	Morbo di Whipple.....	129
10.4	Malattie infiammatorie croniche intestinali.....	130
10.4.1	Morbo di Crohn	131
10.4.2	Rettocolite ulcerosa	137
10.4.3	Quadro riassuntivo	139
10.5	Diarrea e stipsi	140
10.5.1	Gestione clinica della diarrea.....	140
10.5.2	Gestione clinica della stipsi.....	141
10.6	Malattia diverticolare	142
10.7	Patologie proctologiche	142
10.8	Neoplasie del colon-retto	142
11	ENTERITI INFETTIVE.....	143
12	APPENDICE FARMACOLOGICA	149
12.1	Farmaci antiulcera.....	149
12.1.1	Antiacidi	149
12.1.2	Antagonisti dei recettori H ₂	150
12.1.3	Inibitori di pompa protonica.....	150
12.1.4	Antimuscarinici.....	151
12.1.5	Somatostatina	152
12.1.6	Analoghi delle prostaglandine	152
12.1.7	Sucralfato	152
12.1.8	Derivati del bismuto.....	152



12.2 Farmaci lassativi, antidiarroici e procinetici	153
12.2.1 Farmaci lassativi o purganti	153
12.2.2 Farmaci antidiarroici	155
12.2.3 Farmaci procinetici	156

Sindromi da ricordare.....	159
----------------------------	-----

ESERCIZI	161
RISPOSTE	172

CHIRURGIA GENERALE

MAPPA 1 Neoformazioni della mammella.....	175
MAPPA 2 Addome acuto.....	177
MAPPA 3 Patologie chirurgiche dell'intestino tenue.....	180
MAPPA 4 Patologie chirurgiche dell'intestino crasso.....	183

1 SEMEIOTICA ADDOMINALE E ADDOME ACUTO	189
1.1 Esame obiettivo dell'addome	189
1.1.1 Ispezione.....	189
1.1.2 Palpazione.....	190
1.1.3 Percussione.....	192
1.1.4 Auscultazione	192
1.1.5 Esplorazione rettale	192
1.2 Addome acuto	193
1.2.1 Il dolore addominale	193
1.2.2 Semeiotica fisica e strumentale.....	197
1.3 Appendicite acuta	199
2 PATOLOGIE DELLA PARETE ADDOMINALE	202
2.1 Generalità sulle ernie addominali	202
2.2 Ernie inguinali.....	204
2.3 Ernie crurali (o femorali)	215
2.4 Ernie ombelicali	216
2.4.1 Onfalocelo o ernia ombelicale embrionale.....	216
2.4.2 Ernia ombelicale fetale.....	216
2.4.3 Ernia ombelicale neonatale	217
2.4.4 Ernia ombelicale dell'adulto	217
2.5 Ernie lombari	217
2.6 Ernie epigastriche (o della linea alba).....	217
2.6.1 Ernia di Spigelio (o della linea semilunare).....	218
2.6.2 Ernie otturatorie.....	218
2.7 Laparoceli o ernie ventrali	218
3 LAPAROSCOPIA E CHIRURGIA BARIATRICA	221
3.1 Chirurgia videolaparoscopica	221
3.1.1 Terminologia e strumentario	221
3.1.2 Effetti dello pneumoperitoneo	223
3.1.3 Chirurgia robotica	224
3.1.4 Interventi principali di chirurgia VLS.....	225
3.2 Chirurgia bariatrica	227
3.2.1 Indicazioni alla chirurgia bariatrica.....	227
3.2.2 Alterazioni fisiopatologiche di interesse chirurgico nel paziente obeso.....	228
3.2.3 Tecniche di chirurgia bariatrica	229



4 EMORRAGIE GASTRO-INTESTINALI	234
4.1 Emorragie digestive	234
4.1.1 Emorragie digestive superiori	236
4.1.2 Emorragie digestive inferiori	238
5 TRAUMI E URGENZE	240
5.1 Traumi addominali e urgenze chirurgiche	240
5.1.1 Traumi addominali	240
5.1.2 Occlusione intestinale	249
5.1.3 Sindrome di Ogilvie (SO)	255
5.1.4 Approccio clinico al paziente politraumatizzato	255
5.1.5 Multi organ failure (MOF)	259
6 CHIRURGIA DELLA MAMMELLA	261
6.1 Anatomia e semeiotica	261
6.1.1 Anatomia della mammella	261
6.1.2 Semeiotica della mammella	264
6.2 Neoformazioni benigne della mammella	265
6.2.1 Tumori benigni	265
6.2.2 Altre neoformazioni mammarie	266
6.2.3 Mastopatia fibrocistica o fibradenosi	267
6.3 Cancro della mammella	268
6.3.1 Epidemiologia	268
6.3.2 Fattori di rischio	269
6.3.3 Screening	269
6.3.4 Biologia molecolare	273
6.3.5 Fattori prognostici e predittivi	274
6.3.6 Quadro clinico	274
6.3.7 Diagnosi strumentale	275
6.3.8 Stadiazione (classificazione AJCC - ottava edizione)	276
6.3.9 Trattamento chirurgico	277
6.3.10 Trattamento adiuvante e neoadiuvante	282
6.3.11 Follow-up	284
7 CHIRURGIA DELL'ESOFAGO	286
7.1 Anatomia e fisiologia dell'esofago	286
7.2 Neoplasie benigne dell'esofago	286
7.2.1 Leiomioma	286
7.2.2 Papilloma	286
7.3 Cancro dell'esofago	286
7.3.1 Epidemiologia	286
7.3.2 Fattori di rischio	286
7.3.3 Anatomia patologica	287
7.3.4 Quadro clinico	287
7.3.5 Indagini strumentali	288
7.3.6 Stadiazione	288
7.3.7 Terapia chirurgica	289
7.3.8 Strategie terapeutiche integrate	289
7.3.9 Trattamenti palliativi	290
7.3.10 Follow-up	290
8 CHIRURGIA DELLO STOMACO	291
8.1 Anatomia e fisiologia dello stomaco	291
8.2 Neoplasie gastriche benigne	291
8.2.1 Tumori stromali	291
8.2.2 Linfoma gastrico (o MALToma)	291
8.2.3 Lesioni poliposiche	291



8.3	Carcinoma gastrico.....	292
8.3.1	Epidemiologia.....	292
8.3.2	Fattori di rischio.....	292
8.3.3	Patogenesi.....	292
8.3.4	Anatomia patologica.....	293
8.3.5	Quadro clinico e strumentale.....	294
8.3.6	Stadiazione.....	295
8.3.7	Trattamento chirurgico.....	296
8.3.8	Trattamento oncologico e radioterapico.....	304
8.3.9	Follow-up a distanza.....	304
9	CHIRURGIA EPATICA.....	305
9.1	Anatomia del fegato.....	305
9.2	Neoplasie benigne.....	305
9.3	Cancro del fegato.....	307
9.3.1	Epidemiologia.....	307
9.3.2	Fattori di rischio.....	307
9.3.3	Screening e prevenzione.....	308
9.3.4	Anatomia patologica.....	308
9.3.5	Quadro clinico.....	309
9.3.6	Diagnosi strumentale.....	309
9.3.7	Stadiazione e prognosi.....	310
9.3.8	Trattamento della malattia iniziale.....	311
9.3.9	Trattamento delle metastasi epatiche.....	313
9.3.10	Trapianto di fegato.....	313
9.3.11	Follow-up.....	314
10	CHIRURGIA DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE.....	315
10.1	Anatomia e fisiologia della colecisti e delle vie biliari extraepatiche.....	315
10.2	Patologie benigne.....	315
10.2.1	Calcolosi della colecisti.....	315
10.2.2	Patologie autoimmuni delle vie biliari.....	315
10.2.3	Patologie congenite delle vie biliari.....	315
10.2.4	Neoplasie benigne della colecisti e delle vie biliari extraepatiche.....	315
10.3	Carcinoma delle vie biliari (colangiocarcinoma).....	316
10.3.1	Epidemiologia.....	316
10.3.2	Fattori di rischio.....	316
10.3.3	Anatomia patologica e classificazione.....	316
10.3.4	Quadro clinico.....	318
10.3.5	Quadro laboratoristico.....	318
10.3.6	Diagnosi strumentale.....	318
10.3.7	Stadiazione.....	319
10.3.8	Trattamento chirurgico.....	320
10.3.9	Trattamento adiuvante.....	321
11	CHIRURGIA DEL PANCREAS.....	322
11.1	Anatomia e fisiologia del pancreas.....	322
11.2	Neoplasie neuroendocrine del tratto gastro-entero-pancreatico (GEP-NEN).....	322
11.3	Carcinoma del pancreas esocrino.....	327
12	CHIRURGIA DEL COLON-RETTO.....	335
12.1	Anatomia e fisiologia del colon-retto.....	335
12.2	Patologie intestinali di interesse chirurgico.....	335
12.2.1	Malattia diverticolare.....	335
12.3	Patologie proctologiche di interesse chirurgico.....	338
12.3.1	Ascessi e fistole anali e rettali.....	338



12.3.2	Prolasso rettale	340
12.3.3	Malattia emorroidaria	342
12.3.4	Ragade anale.....	343
12.3.5	Sinus Pilonidalis.....	343
12.4	Polipi intestinali e sindromi poliposiche.....	344
12.4.1	Polipi intestinali	344
12.4.2	Sindromi poliposiche	345
12.5	Cancro del colon-retto	346
12.5.1	Epidemiologia.....	346
12.5.2	Fattori di rischio	346
12.5.3	Screening.....	347
12.5.4	Anatomia patologica	347
12.5.5	Biologia molecolare.....	349
12.5.6	Quadro clinico.....	349
12.5.7	Diagnosi clinica e strumentale	350
12.5.8	Stadiazione	351
12.5.9	Trattamento chirurgico.....	353
12.5.10	Trattamento adiuvante.....	356
12.5.11	Trattamento neoadiuvante	357
12.5.12	Follow-up.....	357
12.5.13	Cancro colo rettale ereditario non poliposico (HNPCC) o sindrome di Lynch.....	358

Interventi da ricordare	359
-------------------------------	-----

ESERCIZI	362
-----------------------	-----

RISPOSTE	366
-----------------------	-----

SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

MAPPATA 1 Dislipidemie.....	369
------------------------------------	-----

MAPPATA 2 Sindrome metabolica (o sindrome X).....	371
----------------------------------------------------------	-----

1 PATOLOGIE DEL METABOLISMO LIPIDICO	375
---------------------------------------------------	-----

1.1 Fisiologia	375
----------------------	-----

1.1.1 Proprietà dei lipidi	375
----------------------------------	-----

1.1.2 Metabolismo dei lipidi.....	375
-----------------------------------	-----

1.2 Dislipidemie.....	378
-----------------------	-----

1.2.1 Alterazioni primitive del catabolismo delle lipoproteine contenenti APOB.....	378
-------------------------------------------------------------------------------------	-----

1.2.2 Alterazioni primitive del metabolismo delle HDL	381
-------------------------------------------------------------	-----

1.2.3 Alterazioni secondarie del metabolismo lipoproteico	382
-----------------------------------------------------------------	-----

1.2.4 Trattamento delle dislipidemie.....	382
-------------------------------------------	-----

2 VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE.....	388
----------------------------------------------------	-----

2.1 Tessuto adiposo	388
---------------------------	-----

2.1.1 Anatomia e fisiologia	388
-----------------------------------	-----

2.2 Valutazione dello stato nutrizionale	390
------------------------------------------------	-----

2.2.1 Bilancio energetico	390
---------------------------------	-----

2.2.2 Composizione corporea	391
-----------------------------------	-----

2.3 Obesità.....	391
------------------	-----

2.4 Sindrome metabolica.....	394
------------------------------	-----

2.5 Stati carenziali.....	396
---------------------------	-----

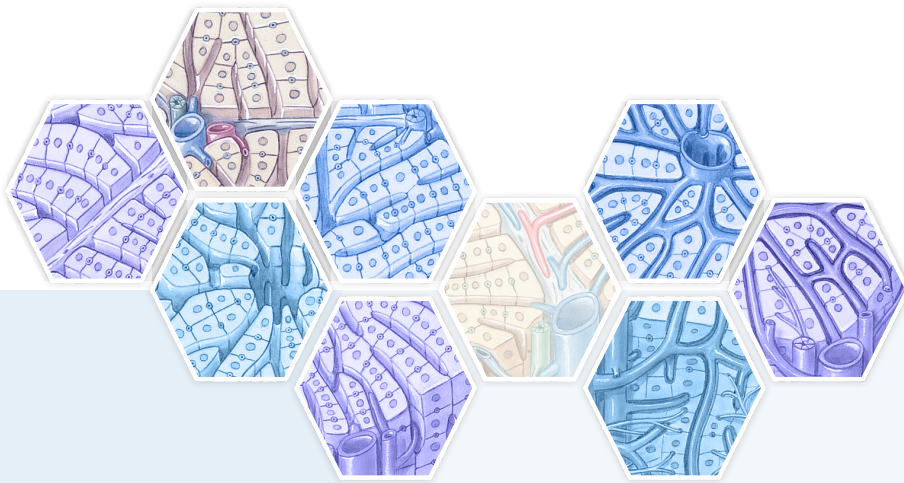
3 VITAMINE	399
-------------------------	-----

3.1 Classificazione.....	399
--------------------------	-----



3.2	Vitamine liposolubili.....	399
3.3	Vitamine idrosolubili	401
4	CENNI DI NUTRIZIONE ARTIFICIALE.....	404
5	CENNI DI NUTRIZIONE IN CORSO DI PATOLOGIE INTERNISTICHE.....	406
5.1	Diabete.....	406
5.2	Pancreatite	406
5.3	Insufficienza renale.....	406
5.4	Ipertensione.....	407
5.5	BPCO.....	407
5.6	Encefalopatia epatica	407
	ESERCIZI	408
	RISPOSTE	410
	Gli Autori	411

GASTROENTEROLOGIA



SOMMARIO

- 1 Embriologia e organogenesi dell'apparato digerente
- 2 Anatomia e fisiologia del fegato
- 3 Patologie del fegato
- 4 Patologie della colecisti e delle vie biliari extraepatiche
- 5 Anatomia e fisiologia del pancreas
- 6 Patologie del pancreas esocrino
- 7 Anatomia e fisiologia dell'esofago e dello stomaco
- 8 Patologie gastro-esofagee
- 9 Anatomia e fisiologia dell'intestino
- 10 Patologie del tenue e del colon-retto
- 11 Enteriti infettive
- 12 Appendice farmacologica



GASTROENTEROLOGIA

Sezione importantissima per il concorso CFSMG (dove ogni anno escono in media più di 15 domande di Gastroenterologia), mentre pesa in misura minore nel concorso SSM.

I dati presentati nei grafici si riferiscono al numero di quesiti assegnati tra il 2017 e il 2023 nel concorso di specializzazione in medicina (SSM) e tra il 2014 e il 2022 nel concorso per l'accesso al corso di formazione specifica in medicina generale (CFSMG). La tabella riguarda gli argomenti ricorrenti (ovvero usciti almeno una volta l'anno) in entrambi i concorsi dal 2017 al 2023 (SSM) e dal 2017 al 2022 (CFSMG).

Gli argomenti ricorrenti risultano essere:

- nel concorso SSM: malattie infiammatorie croniche intestinali, gastriti e ulcere gastriche, cirrosi epatica;
- nel concorso CFSMG: cirrosi epatica, gastriti e ulcere gastriche, epatiti virali, sindromi da malassorbimento.

Argomenti ricorrenti SSM

Malattie infiammatorie croniche intestinali	5	Cirrosi epatica	5
Gastriti e ulcere gastriche	5		

Argomenti ricorrenti CFSMG

Cirrosi epatica	11	Epatiti virali	5
Gastriti e ulcere gastriche	6	Sindromi da malassorbimento	5

Numero di domande nel concorso SSM



ANALISI

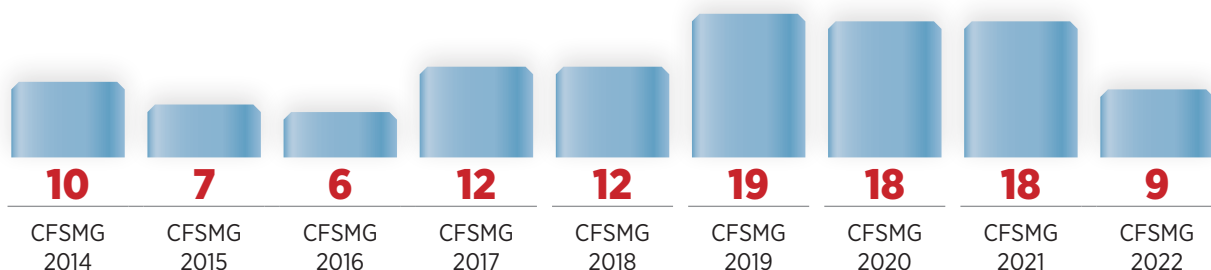
Percentuale media di domande nel concorso SSM:

5,2%

Numero medio di domande nel concorso SSM:

7,3

Numero di domande nel concorso CFSMG



ANALISI

Percentuale media di domande nel concorso CFSMG:

12,3%

Numero medio di domande nel concorso CFSMG:

12,3



PATOLOGIE DEL FEGATO

ANOMALIE DEGLI ESAMI EMATICI EPATICI

Le patologie epatiche possono essere divise in diverse tipologie a seconda dei diversi valori epatici

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Danno epatocellulare: elevati livelli di ALT e AST • Colestasi: elevati livelli di fosfatasi alcalina e bilirubina | <ul style="list-style-type: none"> • Mista: combinazione di epatocellulare e colestasi • Iperbilirubinemia isolata: elevata bilirubina |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Diagnosi differenziale – Colestasi

- In **assenza di dilatazione duttale**, è necessario ipotizzare una **colestasi intraepatica**, più frequentemente provocata da terapie mediche, trattamenti post-operatori o sepsi
- In **presenza di una dilatazione duttale**, è necessario ipotizzare una **ostruzione delle vie biliari**, più frequentemente causata da calcoli, carcinomi o stenosi

Diagnosi differenziale – Iperbilirubinemia isolata

Nel caso in cui sia **elevato il livello di bilirubina non coniugata**, è opportuno ipotizzare

- **Iperproduzione di bilirubina**, causata da patologie come l'anemia emolitica
- La presenza di una **coniugazione difettosa**, come in caso di patologie quali la sindrome di Gilbert o la sindrome di Crigler-Najjar

Nel caso in cui risulti **elevato il livello di bilirubina coniugata**, è opportuno ipotizzare un **difetto dell'escrezione**, come nella sindrome di Dubin-Johnson e nella sindrome di Rotor

EPATITE

Inflammatione del fegato che porta a distruzione cellulare e necrosi

Classificazione

Può essere distinta in

Epatite acuta: più comunemente causata da

- Virus (HAV, HBV, HCV, HDV, HEV)
- Farmaci (acetaminofene, isoniazide, metildopa)
- Alcol

Inoltre, una variante dell'epatite acuta è l'epatite cosiddetta **fulminante**: anche conosciuta come **insufficienza epatica acuta** → severo danno epatico con INR > 1.5 e presenza di encefalopatia epatica in un paziente senza malattia epatica cronica

Epatite cronica: più comunemente causata da

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Infezioni virali: HCV, HBV • Sindromi metaboliche (malattia di Wilson, emocromatosi, deficit di alfa1 antitripsina) | <ul style="list-style-type: none"> • Alcol • Epatite autoimmune |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|



MANUALE di Medicina e Chirurgia

Malattie dell'apparato digerente



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

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

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

L'opera completa

Tomo 1 • Malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio

Cardiologia – Cardiochirurgia – Chirurgia vascolare – Pneumologia – Chirurgia toracica

Tomo 2 • Malattie dell'apparato digerente

Gastroenterologia – Chirurgia generale – Scienze dell'alimentazione

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

Endocrinologia – Urologia – Andrologia – Nefrologia

Tomo 4 • Malattie oncoematologiche e medicina del dolore

Ematologia – Oncologia – Anestesia – Rianimazione

Tomo 5 • Malattie infettive e immunologiche

Malattie infettive – Dermatologia – Venereologia – Immunologia clinica – Reumatologia

Tomo 6 • Malattie del sistema nervoso

Neurologia – Neurochirurgia – Psichiatria – Psicologia clinica

Tomo 7 • Malattie ginecologiche e pediatriche

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

Tomo 8 • Malattie degli organi di senso

Otorinolaringoiatria – Oftalmologia

Tomo 9 • Malattie dell'apparato locomotore

Ortopedia – Traumatologia – Medicina dello sport

Tomo 10 • Medicina dei servizi

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

Tomo 11 • Scienze diagnostiche e discipline di base

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



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di **simulazione**

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

Per completare la preparazione:

10.000 QUIZ DI MEDICINA GENERALE

SM Q1

SCENARI E CASI CLINICI COMMENTATI per Specializzazioni mediche

SM E1

PROVE UFFICIALI COMMENTATE per Specializzazioni mediche

SM E2

