



**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**



# **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**



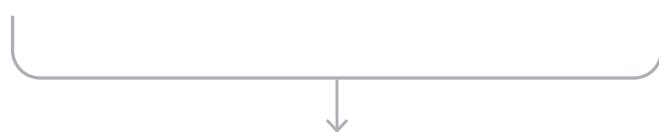
registrati al sito **edises.it**



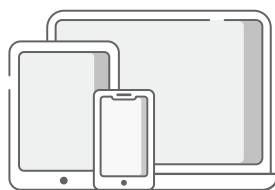
attendi l'email di conferma  
per perfezionare  
la registrazione



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](http://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](http://assistenza.edises.it)



# PREFAZIONE

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

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

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

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

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

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

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

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

Federico Frusone e Giulia Puliani





# INDICE

## GASTROENTEROLOGIA

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

<b>1 EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DELL'APPARATO DIGERENTE</b> .....	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
<b>2 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL FEGATO</b> .....	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
<b>3 PATOLOGIE DEL FEGATO</b> .....	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 $\alpha 1$ -antitripsina.....	62
<b>3.7 Epatiti tossiche .....</b>	<b>62</b>
3.7.1 Intossicazione da Amanita Phalloides (sindrome falloidea da avvelenamento).....	62
3.7.2 Epatite da farmaci.....	62
<b>3.8 Ipertensione portale e cirrosi epatica.....</b>	<b>63</b>
3.8.1 Complicanze della cirrosi epatica.....	66
<b>3.9 Ittero e colestasi.....</b>	<b>70</b>
3.9.1 Ittero.....	70
3.9.2 Colestasi.....	74
<b>3.10 Alterazioni della vascolarizzazione epatica.....</b>	<b>76</b>
3.10.1 Alterazioni del flusso ematico attraverso il fegato.....	76
3.10.2 Alterazioni del deflusso venoso epatico .....	76
<b>4 PATOLOGIE DELLA COLECISTI E DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE .....</b>	<b>77</b>
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
<b>5 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL PANCREAS .....</b>	<b>85</b>
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
<b>6 PATOLOGIE DEL PANCREAS ESOCRINO .....</b>	<b>90</b>
6.1 Pancreatite acuta.....	90
6.2 Pancreatite cronica .....	93
6.3 Tumori del pancreas .....	95
6.3.1 Carcinoma del pancreas esocrino .....	95
<b>7 ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'ESOFAGO E DELLO STOMACO .....</b>	<b>96</b>
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
<b>8 PATOLOGIE GASTRO-ESOFAGEE .....</b>	<b>104</b>
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
<b>8.4 Diverticoli e disordini della motilità esofagea.....</b>	<b>110</b>
8.4.1 Diverticoli esofagei .....	110
8.4.2 Acalasia .....	112
8.4.3 Sindrome di Plummer-Vinson.....	113
<b>8.5 Esofagiti.....</b>	<b>114</b>
8.5.1 Esofagiti infettive .....	114
8.5.2 Esofagiti non infettive .....	115
<b>8.6 Neoplasie gastro-esofagee .....</b>	<b>117</b>
8.6.1 Neoplasie gastriche .....	117
8.6.2 Tumori dell'esofago.....	117
<b>9 ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'INTESTINO.....</b>	<b>118</b>
<b>9.1 Anatomia e fisiologia dell'intestino tenue.....</b>	<b>118</b>
<b>9.2 Anatomia dell'intestino crasso .....</b>	<b>120</b>
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 Vascolarizzazione e innervazione.....	122
9.2.8 Anatomia microscopica.....	123
<b>9.3 Fisiologia .....</b>	<b>123</b>
9.3.1 Motilità intestinale.....	123
<b>10 PATOLOGIE DEL TENUE E DEL COLON-RETTO.....</b>	<b>125</b>
<b>10.1 Sindrome dell'intestino irritabile (SII).....</b>	<b>125</b>
<b>10.2 Sindromi da malassorbimento.....</b>	<b>126</b>
10.2.1 Malattia celiaca.....	126
<b>10.3 Malattie intestinali rare .....</b>	<b>128</b>
10.3.1 Malattia di Hirschsprung (megacolon congenito agangliare o malattia di Mya o di Ruysch) .....	128
10.3.2 Morbo di Whipple.....	129
<b>10.4 Malattie infiammatorie croniche intestinali .....</b>	<b>130</b>
10.4.1 Morbo di Crohn .....	131
10.4.2 Rettocolite ulcerosa .....	137
10.4.3 Quadro riassuntivo .....	139
<b>10.5 Diarrea e stipsi .....</b>	<b>140</b>
10.5.1 Gestione clinica della diarrea.....	140
10.5.2 Gestione clinica della stipsi.....	141
<b>10.6 Malattia diverticolare .....</b>	<b>142</b>
<b>10.7 Patologie proctologiche .....</b>	<b>142</b>
<b>10.8 Neoplasie del colon-retto .....</b>	<b>142</b>
<b>11 ENTERITI INFETTIVE .....</b>	<b>143</b>
<b>12 APPENDICE FARMACOLOGICA .....</b>	<b>149</b>
<b>12.1 Farmaci antiulcera.....</b>	<b>149</b>
12.1.1 Antiacidi .....	149
12.1.2 Antagonisti dei recettori H <sub>2</sub> .....	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
<b>ESERCIZI.....</b>	161
<b>RISPOSTE.....</b>	172

## CHIRURGIA GENERALE

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

<b>1 SEMIOTICA ADDOMINALE E ADDOME ACUTO .....</b>	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
<b>2 PATOLOGIE DELLA PARETE ADDOMINALE .....</b>	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 Onfalocele 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 otturatrici .....	218
2.7 Laparoceli o ernie ventrali .....	218
<b>3 LAPAROSCOPIA E CHIRURGIA BARIATRICA .....</b>	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





<b>4 EMORRAGIE GASTRO-INTESTINALI .....</b>	234
4.1 Emorragie digestive .....	234
4.1.1 Emorragie digestive superiori.....	236
4.1.2 Emorragie digestive inferiori .....	238
<b>5 TRAUMI E URGENZE .....</b>	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
<b>6 CHIRURGIA DELLA MAMMELLA .....</b>	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
<b>7 CHIRURGIA DELL'ESOFAGO .....</b>	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
<b>8 CHIRURGIA DELLO STOMACO .....</b>	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
<b>9 CHIRURGIA EPATICA .....</b>	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
<b>10 CHIRURGIA DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE .....</b>	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
<b>11 CHIRURGIA DEL PANCREAS .....</b>	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
<b>12 CHIRURGIA DEL COLON-RETTO .....</b>	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
<b>12.4 Polipi intestinali e sindromi poliposiche</b> .....	<b>344</b>
12.4.1 Polipi intestinali .....	344
12.4.2 Sindromi poliposiche .....	345
<b>12.5 Cancro del colon-retto</b> .....	<b>346</b>
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
<b>Interventi da ricordare .....</b>	<b>359</b>
<b>ESERCIZI.....</b>	<b>362</b>
<b>RISPOSTE.....</b>	<b>366</b>

## SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

<b>MAPPA 1 Dislipidemie .....</b>	<b>369</b>
<b>MAPPA 2 Sindrome metabolica (o sindrome X).....</b>	<b>371</b>
<b>1 PATOLOGIE DEL METABOLISMO LIPIDICO .....</b>	<b>375</b>
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
<b>2 VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE .....</b>	<b>388</b>
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
<b>3 VITAMINE .....</b>	<b>399</b>
3.1 Classificazione.....	399



## INDICE

3.2 Vitamine liposolubili.....	399
3.3 Vitamine idrosolubili .....	401
<b>4 CENNI DI NUTRIZIONE ARTIFICIALE</b> .....	<b>404</b>
<b>5 CENNI DI NUTRIZIONE IN CORSO DI PATOLOGIE INTERNISTICHE</b> .....	<b>406</b>
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
<b>ESERCIZI.....</b>	<b>408</b>
<b>RISPOSTE</b> .....	410
<b>Gli Autori.</b> .....	<b>411</b>

# 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	<b>5</b>	Cirrosi epatica	<b>5</b>
Gastriti e ulcere gastriche	<b>5</b>		

### Argomenti ricorrenti CFSMG

Cirrosi epatica	<b>11</b>	Epatiti virali	<b>5</b>
Gastriti e ulcere gastriche	<b>6</b>	Sindromi da malassorbimento	<b>5</b>

### Numero di domande nel concorso SSM



### ANALISI

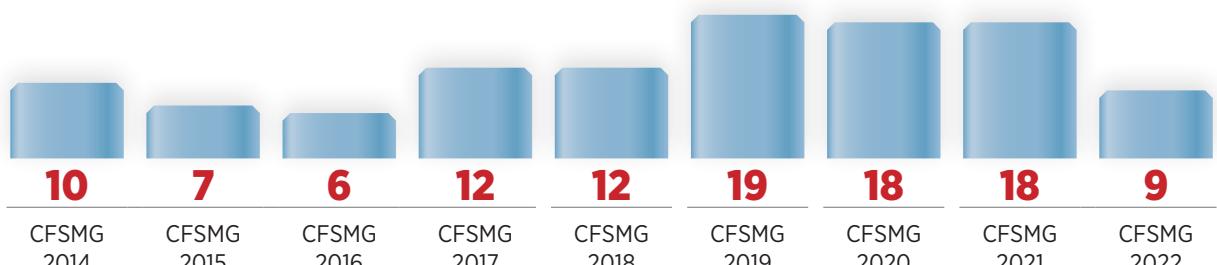
Percentuale media di domande nel concorso SSM:

**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

- **Danno epatocellulare:** elevati livelli di ALT e AST
- **Colestasi:** elevati livelli di fosfatasi alcalina e bilirubina
- **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

Infiammazione 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

- Infezioni virali: HCV, HBV
- Sindromi metaboliche (malattia di Wilson, emocromatosi, deficit di alfa1 antitripsina)
- 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 corredata da **batterie di quiz** a risposta multipla per la verifica delle conoscenze acquisite.

### L'opera completa

#### Tomo 1 • Malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio

Cardiologia – Cardiochirurgia – Chirurgia vascolare – Pneumologia – Chirurgia toracica

#### Tomo 2 • Malattie dell'apparato digerente

Gastroenterologia – Chirurgia generale – Scienze dell'alimentazione

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

Endocrinologia – Urologia – Andrologia – Nefrologia

#### Tomo 4 • Malattie oncoematologiche e medicina del dolore

Ematologia – Oncologia – Anestesia – Rianimazione

#### Tomo 5 • Malattie infettive e immunologiche

Malattie infettive – Dermatologia – Venereologia – Immunologia clinica – Reumatologia

#### Tomo 6 • Malattie del sistema nervoso

Neurologia – Neurochirurgia – Psichiatria – Psicologia clinica

#### Tomo 7 • Malattie ginecologiche e pediatriche

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

#### Tomo 8 • Malattie degli organi di senso

Otorinolaringoiatria – Oftalmologia

#### Tomo 9 • Malattie dell'apparato locomotore

Ortopedia – Traumatologia – Medicina dello sport

#### Tomo 10 • Medicina dei servizi

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

#### Tomo 11 • Scienze diagnostiche e discipline di base

Radioologia – 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](http://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

€ 37,00

