



Professioni & Concorsi

TOMO 3

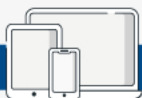
MANUALE di Medicina e Chirurgia

F. Frusone, G. Puliani

MALATTIE ENDOCRINE E DELL'APPARATO GENITO-URINARIO

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

Endocrinologia
Urologia
Andrologia
Nefrologia



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione



MANUALE di Medicina e Chirurgia

Tomo 3

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**



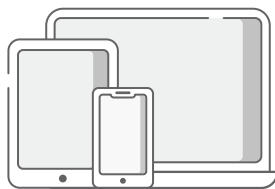
attendi l'email di conferma
per perfezionare
la registrazione



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

3

Federico Frusone • Giulia Puliani

Manuale di Medicina e Chirurgia

Malattie **endocrine** e dell'**apparato genito- urinario**

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

Manuale di Medicina e Chirurgia - Ottava edizione
SM T3 - Malattie endocrine e dell'apparato genito-urinario
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 3:
Alessandro Boscarelli, Luisa Cortellazzo Wiel, Daria Michelon, Marianna Minnetti

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 018 3

www.edises.it

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

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



PREFAZIONE

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

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

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

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

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

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

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

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

Federico Frusone e Giulia Puliani

ENDOCRINOLOGIA

MAPPA 1 Patologie ipotalamo-ipofisarie.....	3
MAPPA 2 Patologie tiroidee.....	8
MAPPA 3 Patologie delle paratiroidi e del metabolismo minerale	13
MAPPA 4 Patologie surrenaliche	17
MAPPA 5 Patologie dell'asse ipotalamo-ipofisi-ovaio	20
MAPPA 6 Patologie dell'asse ipotalamo-ipofisi-testicolo	23
MAPPA 7 Neoplasie endocrine multiple.....	24
MAPPA 8 Patologie del metabolismo glucidico.....	25

1 PATOLOGIE IPOFISARIE	29
1.1 Anatomia.....	29
1.2 Fisiologia	30
1.3 Ipopituitarismo	32
1.3.1 Ipofunzione dell'ipofisi anteriore.....	33
1.3.2 Ipofunzione dell'ipofisi posteriore: diabete insipido	35
1.4 Adenomi ipofisari non funzionanti.....	36
1.5 Adenomi ipofisari funzionanti.....	37
1.5.1 Adenomi ipofisari prolattino-secernenti (prolattinomi).....	37
1.5.2 Adenomi ipofisari GH-secernenti.....	38
1.5.3 Adenomi ipofisari ACTH-secernenti.....	40
1.5.4 Adenomi ipofisari TSH-secernenti.....	41
1.5.5 Adenomi ipofisari gonadotropine-secernenti	41
1.5.6 Sindrome da Inappropriata Antidiuresi (SIAD).....	42
2 PATOLOGIE TIROIDEE	43
2.1 Anatomia.....	43
2.1.1 Forma, posizione e rapporti	43
2.1.2 Vascolarizzazione, drenaggio linfatico e innervazione.....	44
2.1.3 Organogenesi	44
2.1.4 Anatomia microscopica.....	45
2.2 Fisiologia	45
2.2.1 Sintesi degli ormoni tiroidei	45
2.2.2 Secrezione e trasporto degli ormoni tiroidei	46
2.2.3 Regolazione e auto-regolazione	46
2.2.4 Funzione degli ormoni tiroidei.....	47
2.3 Indagini diagnostiche	48
2.3.1 Esame obiettivo	48
2.3.2 Indagini strumentali e di laboratorio	49
2.4 Ipotiroidismo	50
2.4.1 Sindrome di Refetoff.....	52
2.5 Tiroiditi.....	53
2.5.1 Tiroidite acuta (batterica).....	53
2.5.2 Tiroidite subacuta di De Quervain.....	53
2.5.3 Tiroidite di Hashimoto (tiroidite cronica linfocitaria)	53
2.5.4 Tiroidite di Riedel	54
2.5.5 Tiroidite silente (<i>post partum</i>).....	54



2.6	Ipertiroidismo e tireotossicosi	55
2.6.1	Morbo di Flajani-Basedow-Graves (gozzo tossico diffuso)	56
2.6.2	Gozzo multinodulare tossico (GMNT)	58
2.6.3	Adenoma tossico (morbo di Plummer)	59
2.6.4	Ipertiroidismo da inappropriata secrezione di TSH	59
2.6.5	Ipertiroidismo da eccesso di iodio	59
2.6.6	Ipertiroidismo da tumori secernenti gonadotropina corionica (HCG)	60
2.6.7	Tireotossicosi factitia	60
2.6.8	Struma ovarico	60
2.7	Gozzo endemico e sporadico	60
2.8	Gestione del nodulo tiroideo	61
2.8.1	Valutazione diagnostica	61
2.8.2	Noduli tiroidei benigni	63
2.8.3	Carcinoma della tiroide	63
3	PATOLOGIE DELLE PARATIROIDI E DEL METABOLISMO MINERALE	71
3.1	Anatomia e fisiologia	71
3.1.1	Anatomia	71
3.1.2	Fisiologia	71
3.2	Ipocalcemia	74
3.3	Ipoparatiroidismo	76
3.3.1	Pseudoipoparatiroidismo	77
3.4	Ipercalcemia	77
3.5	Iperparatiroidismo	79
3.6	Osteoporosi	81
3.6.1	Osteoporosi di tipo I o post-menopausale	81
3.6.2	Osteoporosi di tipo II o senile	82
3.7	Osteomalacia	85
3.8	Osteogenesi imperfetta (o malattia di Lobstein o malattia delle ossa di vetro)	86
3.9	Morbo di Paget osseo	87
4	PATOLOGIE DELLA CORTICALE DEL SURRENE	89
4.1	Anatomia	89
4.2	Fisiologia	90
4.3	Indagini funzionali	92
4.4	Iposurrenalismo	93
4.4.1	Insufficienza corticosurrenalica primitiva (Morbo di Addison)	94
4.4.2	Iposurrenalismo centrale (secondario e terziario)	95
4.4.3	Ipoaldosteronismo isolato	96
4.4.4	Iperplasia corticosurrenale congenita (sindromi adreno-genitali)	96
4.5	Ipercorticosurrenalismo	98
4.5.1	Sindrome di Cushing	98
4.5.2	Iperaldosteronismo primitivo	100
4.5.3	Iperaldosteronismo secondario	102
4.5.4	Eccesso di altri mineralcorticoidi	102
4.5.5	Sindrome di Achard-Tiers	103
4.6	Altri tumori surrenalici	103
4.6.1	Incidentalomi	103
4.6.2	Feocromocitomi	104
4.6.3	Carcinoma corticosurrenale	104
5	ASSE IPOTALAMO-IPOFISI-OVAIO	105
5.1	Anatomia	105
5.2	Fisiologia	106
5.2.1	Oogenesi e follicologenesi	106



5.2.2	Ciclo mestruale.....	107
5.2.3	Ormoni ovarici.....	108
5.3	Amenorree.....	109
5.3.1	Altre alterazioni del ciclo mestruale	111
5.3.2	Sindrome di Stein-Leventhal o sindrome dell'ovaio policistico (PCOS).....	111
5.4	Iperandrogenismo femminile.....	112
6	ASSE IPOTALAMO-IPOFISI-TESTICOLO	116
6.1	Anatomia e fisiologia.....	116
6.1.1	Ipogonadismo maschile.....	118
6.1.2	Infertilità maschile.....	119
7	NEOPLASIE ENDOCRINE MULTIPLE E SINDROMI POLIGHIANDOLARI AUTOIMMUNI	121
7.1	MEN-1 (sindrome di Werner)	121
7.2	MEN-2 (sindrome di Sipple)	121
7.3	Altre sindromi genetiche associate a endocrinopatie.....	123
7.4	Sindromi polighiandolari autoimmuni	124
8	PATOLOGIE DEL METABOLISMO GLUCIDICO	125
8.1	Fisiologia.....	125
8.1.1	Omeostasi glucidica.....	125
8.1.2	Pancreas insulare.....	125
8.2	Diabete mellito (DM).....	127
8.3	Complicanze acute del diabete mellito	135
8.3.1	Chetoacidosi diabetica (DKA).....	135
8.3.2	Sindrome iperglicemica iperosmolare (HHS).....	138
8.4	Ipoglicemia iatrogena	139
8.5	Complicanze croniche del diabete mellito.....	141
8.5.1	Retinopatia diabetica.....	143
8.5.2	Cataratta.....	145
8.5.3	Nefropatia diabetica.....	145
8.5.4	Neuropatia diabetica	146
8.5.5	Macroangiopatia diabetica.....	148
8.5.6	Piede diabetico.....	148
9	NEOPLASIE NEUROENDOCRINE DEL TRATTO GASTRO-ENTERO-PANCREATICO (GEP-NEN).....	149
10	APPENDICE.....	154
ESERCIZI	.....	155
RISPOSTE	.....	161

UROLOGIA E ANDROLOGIA

MAPPATA 1	Iperplasia prostatica benigna (IPB).....	165
MAPPATA 2	Neoplasie genito-urinarie	166
MAPPATA 3	Nefrolitiasi (calcolosi urinaria)	169
MAPPATA 4	Infezioni dell'apparato urogenitale.....	170

1	EMBRIOLOGIA E SVILUPPO DELL'APPARATO URINARIO E GENITALE MASCHILE	173
1.1	Embriologia e organogenesi dell'apparato urinario	173
1.1.1	Sviluppo dell'apparato collettore	174
1.1.2	Sviluppo della vescica	174
1.2	Embriologia e organogenesi dell'apparato genitale maschile	174
1.2.1	Sviluppo delle gonadi maschili	175
1.2.2	Sviluppo dei genitali esterni maschili	176



2 CENNI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA	178
2.1 Anatomia delle vie urinarie	178
2.1.1 Via escrettrice superiore	178
2.1.2 Via escrettrice inferiore	178
2.1.3 Prostata	179
2.1.4 Vescica	179
2.2 Semeiotica urologica fisica e strumentale	180
3 IPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA (IPB)	184
4 TUMORI DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	188
4.1 Tumore della prostata	188
4.2 Tumori dell'apparato genitale maschile	191
4.2.1 Tumore del testicolo	191
4.2.2 Cancro del pene	196
4.3 Tumori del rene	198
4.3.1 Adenocarcinoma o carcinoma a cellule renali (CCR)	198
4.4 Carcinoma vescicale	201
5 PATOLOGIE TRAUMATICHE	205
5.1 Traumi renali	205
5.2 Traumi delle vie urinarie	207
5.2.1 Traumi dell'uretere	207
5.2.2 Traumi dell'uretra	207
5.2.3 Traumi della vescica	207
5.3 Traumi dei genitali maschili	208
5.3.1 Traumi testicolari	208
5.3.2 Traumi penieni	208
6 PATOLOGIE DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE	209
6.1 Patologie peniene	209
6.1.1 Fimosi	209
6.1.2 Parafimosi	209
6.1.3 Recurvatum penieno congenito	209
6.1.4 Induratio penis plastica o malattia di La Peyronie	209
6.2 Patologie testicolari	210
6.2.1 Varicocele	210
6.2.2 Idrocele	212
6.2.3 Cisti dell'epididimo	212
6.2.4 Criptorchidismo	212
6.2.5 Ipermobilità testicolare	213
6.2.6 Torsione del funicolo spermatico	213
6.3 Disfunzione erettile (DE)	214
7 CALCOLOSI URINARIA	217
8 INCONTINENZA URINARIA E VESCICA NEUROLOGICA	224
8.1 Incontinenza urinaria	224
8.2 Vescica neurologica	227
9 INFEZIONI DELL'APPARATO URO-GENITALE	229
9.1 Infezioni delle vie urinarie (IVU)	229
9.2 Orchi-epididimiti	233
ESERCIZI	235
RISPOSTE	239



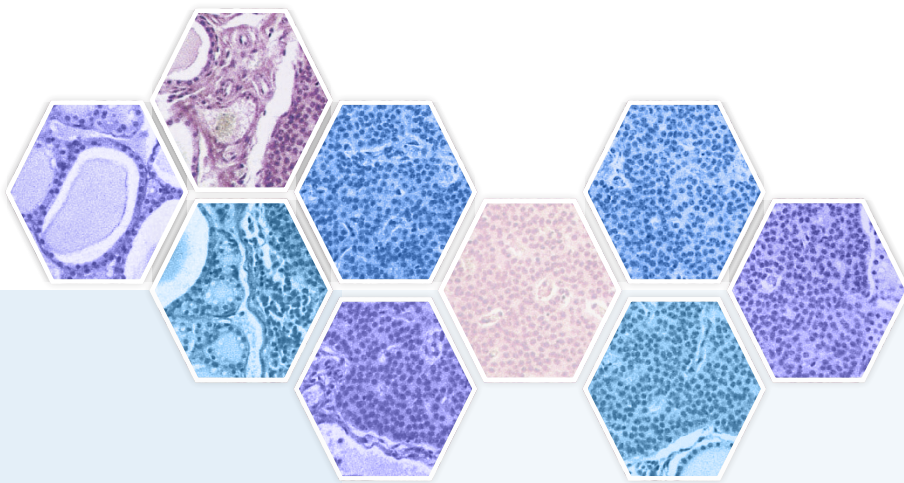
NEFROLOGIA

MAPPA 1	Insufficienze renali	243
MAPPA 2	Patologie glomerulari.....	245
MAPPA 3	Malattie cistiche renali	248
1 EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DEI RENI		251
1.1 Sviluppo dei reni		251
1.1.1 Pronefro		251
1.1.2 Mesonefro.....		251
1.1.3 Metanefro		252
1.2 Sviluppo dei nefroni		253
2 CENNI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA		254
2.1 Anatomia del rene.....		254
2.1.1 Anatomia macroscopica.....		254
2.1.2 Anatomia microscopica.....		256
2.2 Fisiologia del rene		258
2.3 Semeiotica di laboratorio.....		261
3 INSUFFICIENZA RENALE		263
3.1 Insufficienza renale acuta (IRA).....		263
3.1.1 IRA prerenale		265
3.1.2 IRA postrenale		266
3.1.3 IRA organica		267
3.1.4 Sindrome epato-renale (HRS)		271
3.2 Insufficienza renale cronica (IRC)		272
4 GLOMERULONEFRITI		279
4.1 Glomerulonefriti primitive		283
4.1.1 Glomerulonefrite a lesioni minime (MCN).....		283
4.1.2 Glomerulosclerosi focale e segmentaria (FSGS).....		284
4.1.3 Glomerulonefrite membranosa (MGN)		285
4.1.4 Glomerulonefrite membrano-proliferativa (MPGN).....		287
4.1.5 Glomerulonefrite acuta post-streptococcica.....		288
4.1.6 Glomerulonefrite a depositi mesangiali di IgA (IGAN o malattia di Berger).....		290
4.1.7 Glomerulonefrite rapidamente progressiva (RPGN)		291
4.2 Glomerulonefriti secondarie		293
4.2.1 Glomerulonefrite lupica		293
4.2.2 Nefropatia diabetica.....		293
4.2.3 Porpora di Schönlein-Henoch.....		293
4.2.4 Sindrome di Goodpasture.....		293
4.2.5 Sindrome di Alport		294
4.2.6 Glomerulopatia crioglobulinemica		294
4.2.7 Vasculiti renali ANCA-associate.....		294
4.2.8 Nefropatia da mieloma multiplo		294
5 NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI		296
5.1 Nefropatia interstiziale acuta (NIA)		296
5.2 Nefropatia interstiziale cronica (NTIC)		297
6 NEFROPATIE VASCOLARI		299
6.1 Nefroangiosclerosi arteriolare benigna		299
6.2 Nefroangiosclerosi arteriolare maligna.....		300
6.3 Ipertensione nefrovascolare		300
6.4 Infarto renale		302



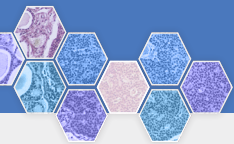
6.5	Malattia ateroembolica delle arterie renali	302
6.6	Trombosi della vena renale	303
6.7	Necrosi corticale simmetrica	303
6.8	Sindrome uremico-emolitica (HUS o SEU)	304
7	MALATTIE CISTICHE RENALI	305
7.1	Rene policistico dell'adulto	305
7.2	Rene policistico del bambino	307
7.2.1	Rene multicistico	307
7.2.2	Rene a spugna	308
7.2.3	Cisti renali acquisite	308
8	TUBULOPATIE EREDITARIE	309
8.1	Tubulopatie prossimali	309
8.1.1	Glicosuria renale familiare	309
8.1.2	Malassorbimento di glucosio-galattosio	309
8.1.3	Aminoacidurie	310
8.1.4	Acidosi tubulare renale prossimale o di tipo 2	311
8.1.5	Sindrome di Fanconi	311
8.1.6	Ipofosfatemie familiari e pseudoipoparatiroidismo	311
8.2	Tubulopatie distali	312
8.2.1	Acidosi tubulari renali distali	312
8.2.2	Sindrome di Bartter e Bartter-like	312
8.2.3	Diabete insipido nefrogenico	313
ESERCIZI	.....	314
RISPOSTE	.....	318
Gli Autori	.....	319

ENDOCRINOLOGIA



SOMMARIO

- 1 Patologie ipofisarie
- 2 Patologie tiroidee
- 3 Patologie delle paratiroidi e del metabolismo minerale
- 4 Patologie della corticale del surrene
- 5 Asse ipotalamo-ipofisi-ovaio
- 6 Asse ipotalamo-ipofisi-testicolo
- 7 Neoplasie endocrine multiple e sindromi polighiandolari autoimmuni
- 8 Patologie del metabolismo glucidico
- 9 Neoplasie neuroendocrine del tratto gastro-entero-pancreatico (GEP-NEN)
- 10 Appendice



ENDOCRINOLOGIA

Sezione molto importante, soprattutto per il concorso CFSMG (dove costituisce ben il 12% dell'intero test), anche se negli ultimi anni si è assistito ad un calo delle domande in materia.

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).

Le tabelle riportate di seguito riguardano 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).

Negli ultimi anni gli argomenti più richiesti sono stati il diabete mellito e i distiroidismi in entrambi i concorsi. Nel concorso SSM sono state più frequenti le domande sulle neoplasie neuroendocrine, mentre nel concorso per il CFSMG, le domande sulle patologie surrenaliche (es. morbo di Cushing).

Argomenti ricorrenti SSM

Diabete mellito	10	Neoplasie neuroendocrine	7
Distiroidismi	9		

Argomenti ricorrenti CFSMG

Diabete mellito	22	Patologie surrenaliche	7
Distiroidismi	22	Farmaci antidiabetici	5

Numero di domande nel concorso SSM



ANALISI

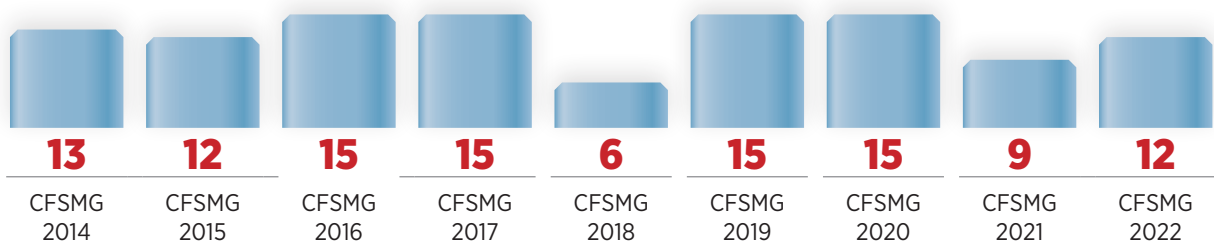
Percentuale media di domande nel concorso SSM:

4,9%

Numero medio di domande nel concorso SSM:

6,9

Numero di domande nel concorso CFSMG



ANALISI

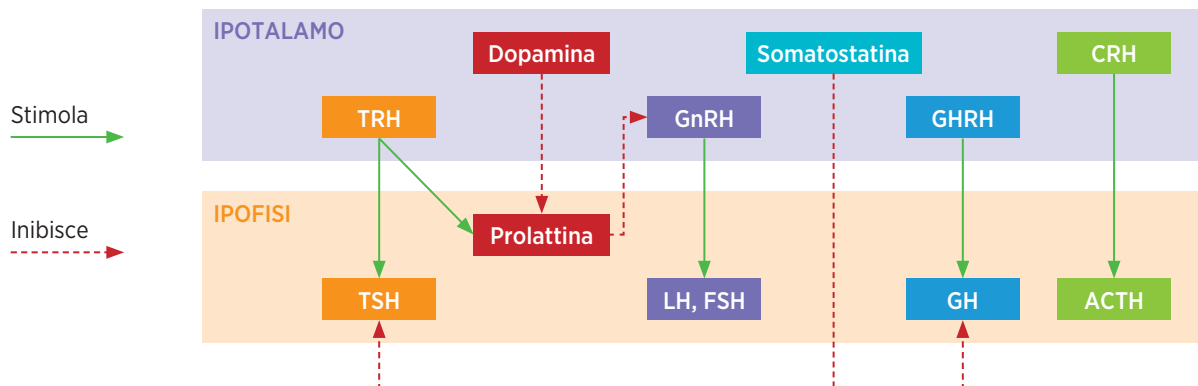
Percentuale media di domande nel concorso CFSMG:

12,4%

Numero medio di domande nel concorso CFSMG:

12,4

PATOLOGIE IPOTALAMO-IPOFISARIE



IPOPITUITARISMO

Patologia caratterizzata da incapacità di sintesi e rilascio degli ormoni ipofisari

Eziopatogenesi

- Malformazioni ipotalamo-ipofisarie (sella vuota, idrocefalo, agenesia ipofisaria, ecc.)
- Lesioni vascolari (es. sindrome di Sheehan, apoplezia ipofisaria)
- Processi infiltrativi (es. emocromatosi) o infettivi
- Cause iatrogene (esiti post-chirurgici o post-attinici) o genetiche (es. sindrome di Kallmann)



La **sindrome di Sheehan** è una patologia dovuta a **necrosi ipofisaria ischemica** secondaria ad un'emorragia avvenuta durante o dopo il parto. La **sindrome di Kallmann** è una patologia genetica caratterizzata da **anosmia** e **ipogonadismo** ipogonadotropo per mancata migrazione dei neuroni secernenti GnRH

Quadro clinico

- I primi ormoni ad essere deficitari sono il GH e le gonadotropine
- Il quadro clinico varia a seconda dell'ormone o degli ormoni deficitari

Diagnosi

- Misurazione dei livelli di:
 - Cortisolo
 - Testosterone/estradiolo
 - ft4 (il TSH non può guidare la terapia)
 - IGF-1

Trattamento

- Trattamento della patologia di base
- Terapia ormonale sostitutiva (reintegro degli ormoni deficitari)

SINDROME DI CUSHING

Quadro clinico dovuto ad una prolungata esposizione ad alti livelli di glucocorticoidi (se secondaria ad adenoma ACH-secrente, si parla di malattia di Cushing)

Eziopatogenesi

- Adenoma ipofisario ACTH-secrente (malattia di Cushing)
- Somministrazione esogena di glucocorticoidi (causa più frequente)
- Produzione di ACTH ectopica (neoplastica, es. carcinoidi)
- Adenoma / carcinoma surrenalico

Quadro clinico

Disturbi psichiatrici, facies lunaris, glaucoma

Gibbo dorsale

Iperensione arteriosa

Osteoporosi

Obesità viscerale

Strie rubre

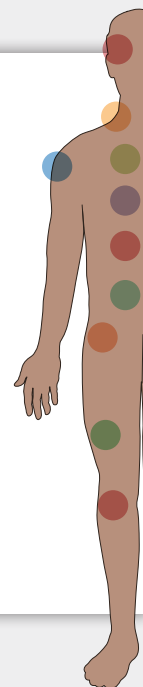
Amenorrea

Debolezza muscolare

Arti sottili

Patologie cutanee

- Cute ispessita e fragile
- Porpora / iperpigmentazione
- Ulcere cutanee
- Irsutismo, acne, seborrea



Diagnosi

	Malattia di Cushing	Cushing iatrogeno	Secrez. ACTH ectopico	Ipersecrezione surrenalica
Cortisolo libero urinario	↑	↑	↑	↑
ACTH	↑	↓	↑	↓
Test soppress. a basse dosi	Mancata soppressione	NA	Mancata soppressione	Mancata soppressione
Test soppress. ad alte dosi	Soppressione	NA	Mancata soppressione	Non indicato

Trattamento

Sospensione del trattamento con glucocorticoidi / resezione dell'adenoma surrenalico o ipofisario/terapia della neoplasia secernente

Terapia sostitutiva post-chirurgica

ACROMEGLALIA

Quadro clinico secondario alla presenza di elevati livelli di GH negli adulti, secondario principalmente ad adenoma ipofisario GH-secernente



Quadro clinico

Ingrandimento del cranio (fronte prominente, denti distanziati) e delle estremità (aumento di volume di mani, piedi, naso, mandibola), con possibile sviluppo di sindrome del tunnel carpale

Visceromegalia (ipertrofia degli organi interni, macroglossia, disfunzione diastolica)

Può essere associato a OSAS, diabete mellito tipo 2, ipertensione e artrite, dispepsia

L'adenoma può portare ad emianopsia bitemporale per compressione del chiasma ottico



Nei bambini l'eccesso di GH porta a **gigantismo**!



La principale **causa di morte** negli acromegalici è costituita dalle **complicanze cardiovascolari**



Diagnosi

Esami ematici: ↑ IGF-1 (non si misurano i livelli di GH random per diagnosticare l'acromegalia)

Diagnosi di conferma: prova da carico orale con glucosio (OGTT), che mostra una mancata soppressione dei livelli di GH (>1 ng/ml)

RM ipotalamo-ipofisi: dimostra la presenza di un adenoma ipofisario



Trattamento

Chirurgia: adenomectomia ipofisaria transfenoidale

Terapia medica: octreotide o lanreotide (per sopprimere la secrezione di GH); pegvisomant (antagonista del recettore del GH)

Radioterapia: azione sulla massa e sulla secrezione nei pazienti non operati radicalmente (effetto clinico non immediato)

IPERPROLATTINEMIA

Patologia secondaria ad aumento dei livelli ematici di prolattina, secondaria ad adenoma ipofisario PRL-secernente



Eziopatogenesi

Tumore ipofisario PRL-secernente

Assunzione di farmaci (es. dopamino-agonisti)

IRC, cirrosi epatica



È importante **escludere una gravidanza fisiologica** in caso di iperprolattinemia!



Quadro clinico

F: oligomenorrea/amenorrea, infertilità, galattorrea, M: ginecomastia, disfunzione erettile, calo della libido

Può essere presente emianopsia bitemporale per compressione sul chiasma ottico



MANUALE di Medicina e Chirurgia

Malattie endocrine e dell'apparato genito-urinario



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 – Cardiocirurgia – 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

