



INDICE

CAPITOLO 1 CARDIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA E CHIRURGIA VASCOLARE

1.1 ANATOMIA, FISILOGIA E SEMEIOTICA FISICA DELL'APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO	3
1.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato cardiocircolatorio.....	3
1.1.2 Anatomia dell'apparato cardiocircolatorio.....	6
1.1.3 Fisiologia dell'apparato cardiocircolatorio.....	14
1.1.4 Semeiotica fisica dell'apparato cardiocircolatorio.....	16
1.2 SEMEIOTICA STRUMENTALE E PARAMETRI EMODINAMICI	24
1.2.1 Tecniche ecografiche.....	24
1.2.2 Angiografia e cateterismo cardiaco diagnostico.....	25
1.2.3 Altre metodiche di indagine.....	26
1.3 ECG E ANOMALIE ELETTROCARDIOGRAFICHE	28
1.3.1 L'ECG.....	28
1.3.2 Anomalie nelle misurazioni ECG.....	31
1.3.3 Disturbi del ritmo cardiaco.....	35
1.3.4 Quadri ECG in altre patologie cardiache.....	54
1.3.5 Terapia con pacemaker.....	60
1.4 ATEROSCLEROSI E CARDIOPATIA ISCHEMICA	62
1.4.1 Aterosclerosi.....	62
1.4.2 Cardiopatia ischemica.....	65
1.4.3 Infarto del miocardio (IMA).....	70
1.5 MALATTIE DEL PERICARDIO	76
1.5.1 Fisiopatologia delle malattie pericardiche.....	76
1.5.2 Pericarditi.....	76
1.6 MALATTIE DELL'ENDOCARDIO	80
1.6.1 Endocardite infettiva.....	80
1.7 MALATTIE DEL MIOCARDIO	86
1.7.1 Cardiomiopatie (CMP).....	87
1.7.2 Miocarditi.....	92
1.8 VALVULOPATIE O VIZI VALVOLARI	94
1.8.1 Classificazioni.....	94
1.8.2 Vizi valvolari mitralici.....	94
1.8.3 Vizi valvolari tricuspidalici.....	101
1.8.4 Vizi valvolari aortici.....	103
1.9 SCOMPENSO O INSUFFICIENZA CARDIACA E CUORE POLMONARE	110
1.9.1 Scompenso cardiaco o insufficienza cardiaca.....	110
1.9.2 Cuore polmonare.....	117
1.10 IPERTENSIONE ARTERIOSA	123
1.11 ANEURISMI AORTICI	127
1.11.1 Aneurismi espansivi.....	128
1.11.2 Aneurismi dissecanti.....	130
1.12 ARTERIOPATIE OSTRUTTIVE	132
1.12.1 Sindromi ischemiche viscerali.....	132
1.12.2 Arteriopatie croniche ostruttive degli arti inferiori (AOCP).....	134
1.12.3 Ischemia acuta degli arti inferiori.....	136
1.13 FLEBOPATIE	139
1.13.1 Varici degli arti inferiori.....	139
1.13.2 Trombosi venosa.....	141

1.14 NEOPLASIE DEL CUORE E DEI VASI	143
1.14.1 Tumori primitivi cardiaci.....	143
1.14.2 Metastasi cardiache.....	143
1.14.3 Tumori benigni dei vasi.....	144
1.14.4 Tumori borderline dei vasi.....	144
1.14.5 Tumori maligni dei vasi.....	145
1.15 APPENDICE FARMACOLOGICA	146
1.15.1 Farmaci antipertensivi.....	146
1.15.2 Farmaci anticoagulanti e fibrinolitici.....	160
1.15.3 Farmaci antiaritmici.....	165
ESERCIZI	170
RISPOSTE	180

CAPITOLO 2 PNEUMOLOGIA E CHIRURGIA TORACICA

2.1 EMBRIOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO	183
2.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato respiratorio.....	183
2.2 ANATOMIA, FISILOGIA E SEMEIOTICA FISICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO	185
2.2.1 Anatomia dell'apparato respiratorio.....	185
2.2.2 Fisiologia respiratoria.....	190
2.2.3 Semeiotica fisica.....	196
2.3 SEMEIOTICA STRUMENTALE E TECNICHE DIAGNOSTICHE	201
2.3.1 Spirometria.....	201
2.3.2 RX torace.....	204
2.3.3 Broncoscopia.....	204
2.4 ASMA BRONCHIALE	206
2.4.1 Terapia dell'asma bronchiale.....	209
2.5 BPCO ED ENFISEMA	216
2.6 BRONCHIECTASIE E SINDROME DEL LOBO MEDIO	222
2.6.1 Bronchiectasie.....	222
2.6.2 Atelettasia polmonare.....	224
2.7 PNEUMOPATIE PROFESSIONALI	225
2.7.1 Pneumoconiosi.....	225
2.7.2 Pneumopatie professionali da esposizione a polveri organiche.....	230
2.7.3 Bronchite eosinofila occupazionale.....	234
2.7.4 Rinite occupazionale.....	234
2.8 INTERSTIZIOPATIE (PNEUMOPATIE INFILTRATIVE DIFFUSE)	235
2.8.1 Fibrosi polmonare idiopatica (IPF).....	236
2.8.2 Polmonite interstiziale non specifica (NSIP).....	238
2.8.3 Polmonite criptogenetica in via di organizzazione (COP).....	238
2.8.4 Polmonite interstiziale desquamativa (DIP).....	239
2.8.5 Bronchiolite respiratoria con interstiziopatia (RB-ILD).....	239
2.8.6 Polmonite interstiziale acuta (AIP) o ARDS idiopatico.....	240
2.8.7 Polmonite interstiziale linfocitaria (LIP).....	240
2.8.8 Sarcoidosi.....	241
2.8.9 Polmoniti da ipersensibilità.....	242
2.9 INSUFFICIENZA RESPIRATORIA	243
2.9.1 Insufficienza respiratoria (IR).....	243
2.9.2 Sindrome da insufficienza respiratoria acuta (ARDS).....	245
2.10 IPERTENSIONE POLMONARE E CUORE POLMONARE	249
2.10.1 Ipertensione arteriosa polmonare.....	249
2.10.2 Ipertensione polmonare secondaria e cuore polmonare.....	250
2.10.3 Embolia polmonare.....	250



2.11 PATOLOGIE INFETTIVE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	251
2.11.1 Polmoniti	251
2.11.2 Tubercolosi polmonare	259
2.11.3 Ascessi polmonari	265
2.11.4 Pleuriti e versamenti pleurici	266
2.12 TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO	271
2.12.1 Neoplasie polmonari	271
2.12.2 Neoplasie della pleura	277
2.13 TRAUMI TORACICI E PNEUMOTORACE	280
2.13.1 Traumi toracici aperti	280
2.13.2 Traumi chiusi	280
2.13.3 Pneumotorace	281
ESERCIZI	284
RISPOSTE	292

CAPITOLO 3 GASTROENTEROLOGIA

3.1 EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DELL'APPARATO DIGERENTE	295
3.1.1 Embriologia e organogenesi dell'apparato digerente	295
3.2 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL FEGATO	302
3.2.1 Anatomia del fegato	302
3.2.2 Semeiotica fisica	306
3.2.3 Anatomia e fisiologia della colecisti e delle vie biliari extraepatiche	306
3.3 PATOLOGIE DEL FEGATO	310
3.3.1 Epatiti virali	310
3.3.2 Epatite da farmaci	319
3.3.3 Epatite autoimmune (EA)	320
3.3.4 Danno epatico da alcol	321
3.3.5 Steatosi epatica e steatoepatite non alcolica	324
3.3.6 Epatopatie congenite	324
3.3.7 Epatiti tossiche	327
3.3.8 Ipertensione portale e cirrosi epatica	328
3.3.9 Ittero e colestasi	335
3.3.10 Alterazioni della vascolarizzazione epatica	341
3.4 PATOLOGIE DELLA COLECISTI E DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE	342
3.4.1 Litiasi biliare	342
3.4.2 Patologie autoimmuni delle vie biliari	346
3.4.3 Patologie congenite delle vie biliari	348
3.4.4 Tumori maligni delle vie biliari	348
3.5 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL PANCREAS	349
3.5.1 Anatomia del pancreas	349
3.5.2 Fisiologia del pancreas	352
3.6 PATOLOGIE DEL PANCREAS ESOCRINO	353
3.6.1 Pancreatite acuta	353
3.6.2 Pancreatite cronica	356
3.6.3 Tumori del pancreas	358
3.7 ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'ESOFAGO E DELLO STOMACO	359
3.7.1 Anatomia dell'esofago	359
3.7.2 Motilità esofagea	361
3.7.3 Semeiotica strumentale: studio funzionale dell'esofago	361
3.7.4 Anatomia dello stomaco	362
3.7.5 Fisiologia dello stomaco	366
3.8 PATOLOGIE GASTRO-ESOFAGEE	367
3.8.1 Sindrome dispeptica	367





3.8.2	Malattia ulcerosa peptica.....	368
3.8.3	Malattia da reflusso gastro-esofageo (MRGE)	370
3.8.4	Diverticoli e disordini della motilità esofagea	372
3.8.5	Esofagiti.....	375
3.8.6	Neoplasie gastro-esofagee.....	378
3.9	ANATOMIA E FISILOGIA DELL'INTESTINO.....	379
3.9.1	Anatomia e fisiologia dell'intestino tenue	379
3.9.2	Anatomia dell'intestino crasso	381
3.9.3	Fisiologia	384
3.10	PATOLOGIE DEL TENUE E DEL COLON-RETTO.....	386
3.10.1	Sindrome dell'intestino irritabile (SII).....	386
3.10.2	Sindromi da malassorbimento	387
3.10.3	Malattie intestinali rare.....	390
3.10.4	Malattie infiammatorie croniche intestinali.....	391
3.10.5	Diarrea e stipsi	397
3.10.6	Malattia diverticolare.....	399
3.10.7	Patologie proctologiche.....	399
3.10.8	Neoplasie del colon-retto.....	399
3.10.9	Enteriti infettive.....	399
3.11	APPENDICE FARMACOLOGICA.....	400
3.11.1	Farmaci antiulcera.....	400
3.11.2	Farmaci lassativi, antidiarroici e procinetici.....	404
ESERCIZI.....		410
RISPOSTE.....		421

CAPITOLO 4 CHIRURGIA GENERALE

4.1	SEMEIOTICA ADDOMINALE E ADDOME ACUTO.....	425
4.1.1	Esame obiettivo dell'addome.....	425
4.1.2	Addome acuto.....	429
4.1.3	Appendicite acuta.....	435
4.2	PATOLOGIE DELLA PARETE ADDOMINALE.....	438
4.2.1	Generalità sulle ernie addominali.....	438
4.2.2	Ernie inguinali.....	440
4.2.3	Ernie crurali (o femorali).....	451
4.2.4	Ernie ombelicali.....	452
4.2.5	Ernie lombari.....	453
4.2.6	Ernie epigastriche (o della linea alba).....	453
4.2.7	Laparoceli o ernie ventrali.....	454
4.3	LAPAROSCOPIA E CHIRURGIA BARIATRICA.....	457
4.3.1	Chirurgia videolaparoscopica.....	457
4.3.2	Chirurgia bariatrica.....	463
4.4	EMORRAGIE GASTRO-INTESTINALI.....	470
4.4.1	Emorragie digestive.....	470
4.5	TRAUMI E URGENZE.....	475
4.5.1	Traumi addominali e urgenze chirurgiche.....	475
4.6	CHIRURGIA DELLA MAMMELLA.....	496
4.6.1	Anatomia e semeiotica.....	496
4.6.2	Neoformazioni benigne della mammella.....	500
4.6.3	Cancro della mammella.....	503
4.7	CHIRURGIA DELL'ESOFAGO.....	522
4.7.1	Anatomia e fisiologia dell'esofago.....	522
4.7.2	Neoplasie benigne dell'esofago.....	522
4.7.3	Cancro dell'esofago.....	522



4.8 CHIRURGIA DELLO STOMACO	528
4.8.1 Anatomia e fisiologia dello stomaco.....	528
4.8.2 Neoplasie gastriche benigne.....	528
4.8.3 Carcinoma gastrico.....	529
4.9 CHIRURGIA EPATICA	543
4.9.1 Anatomia del fegato.....	543
4.9.2 Neoplasie benigne.....	543
4.9.3 Cancro del fegato.....	545
4.10 CHIRURGIA DELLE VIE BILIARI EXTRAEPATICHE	554
4.10.1 Anatomia e fisiologia della colecisti e delle vie biliari extraepatiche.....	554
4.10.2 Patologie benigne.....	554
4.10.3 Carcinoma delle vie biliari (colangiocarcinoma).....	555
4.11 CHIRURGIA DEL PANCREAS	561
4.11.1 Anatomia e fisiologia del pancreas.....	561
4.11.2 Tumori endocrini del pancreas.....	561
4.11.3 Carcinoma del pancreas esocrino.....	561
4.12 CHIRURGIA DEL COLON-RETTO	568
4.12.1 Anatomia e fisiologia del colon-retto.....	568
4.12.2 Patologie intestinali di interesse chirurgico.....	568
4.12.3 Patologie proctologiche di interesse chirurgico.....	571
4.12.4 Polipi intestinali e sindromi poliposiche.....	577
4.12.5 Cancro del colon-retto.....	579
ESERCIZI	591
RISPOSTE	595

CAPITOLO 5 SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE

5.1 PATOLOGIE DEL METABOLISMO LIPIDICO	599
5.1.1 Fisiologia.....	599
5.1.2 Dislipidemie.....	602
5.2 VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE	610
5.2.1 Tessuto adiposo.....	610
5.2.2 Valutazione dello stato nutrizionale.....	612
5.2.3 Obesità.....	613
5.2.4 Sindrome metabolica.....	616
5.2.5 Stati carenziali.....	618
5.3 VITAMINE	621
5.3.1 Classificazione.....	621
5.3.2 Vitamine liposolubili.....	621
5.3.3 Vitamine idrosolubili.....	623
5.4 CENNI DI NUTRIZIONE ARTIFICIALE	626
5.5 CENNI DI NUTRIZIONE IN CORSO DI PATOLOGIE INTERNISTICHE	628
5.5.1 Diabete.....	628
5.5.2 Pancreatite.....	628
5.5.3 Insufficienza renale.....	628
5.5.4 Ipertensione.....	629
5.5.5 BPCO.....	629
5.5.6 Encefalopatia epatica.....	629
ESERCIZI	630
RISPOSTE	632

CAPITOLO 6 ENDOCRINOLOGIA

6.1 PATOLOGIE IPOFISARIE	635
6.1.1 Anatomia.....	635
6.1.2 Fisiologia	636
6.1.3 Ipofisitarismo	638
6.1.4 Adenomi ipofisari non funzionanti	642
6.1.5 Adenomi ipofisari funzionanti	643
6.2 PATOLOGIE TIROIDEE	650
6.2.1 Anatomia.....	650
6.2.2 Fisiologia	652
6.2.3 Indagini diagnostiche.....	655
6.2.4 Ipotiroidismo.....	657
6.2.5 Tiroiditi	659
6.2.6 Iperitiroidismo e tireotossicosi	661
6.2.7 Gozzo endemico e sporadico	666
6.2.8 Gestione del nodulo tiroideo.....	667
6.3 PATOLOGIE DELLE PARATIROIDI E DEL METABOLISMO MINERALE	676
6.3.1 Anatomia e fisiologia.....	676
6.3.2 Ipocalcemia	679
6.3.3 Iparatiroidismo	681
6.3.4 Ipercalcemia.....	682
6.3.5 Iperparatiroidismo.....	684
6.3.6 Osteoporosi.....	686
6.3.7 Rachitismo.....	690
6.3.8 Osteomalacia.....	690
6.3.9 Osteogenesi imperfetta (o malattia di Lobstein o malattia delle ossa di vetro)	691
6.3.10 Morbo di Paget osseo	691
6.4 PATOLOGIE DELLA CORTICALE DEL SURRENE	693
6.4.1 Anatomia.....	693
6.4.2 Fisiologia	694
6.4.3 Indagini funzionali	696
6.4.4 Ipsurrenalismo.....	697
6.4.5 Ipercorticossurrenalismo	700
6.4.6 Altri tumori surrenalici.....	705
6.5 ASSE IPOTALAMO-IPOFISI-OVAIO	707
6.5.1 Anatomia.....	707
6.5.2 Fisiologia	708
6.5.3 Amenorree	711
6.5.4 Iperandrogenismo femminile.....	714
6.6 ASSE IPOTALAMO-IPOFISI-TESTICOLO	718
6.6.1 Anatomia e Fisiologia	718
6.7 NEOPLASIE ENDOCRINE MULTIPLE E SINDROMI POLIGHIANDOLARI AUTOIMMUNI	723
6.7.1 MEN-1 (sindrome di Wermer).....	723
6.7.2 MEN-2 (sindrome di Sipple).....	723
6.7.3 Altre sindromi genetiche associate a endocrinopatie	725
6.7.4 Sindromi polighiandolari autoimmuni	725
6.8 PATOLOGIE DEL METABOLISMO GLUCIDICO	727
6.8.1 Fisiologia	727
6.8.2 Diabete mellito (DM).....	729
6.8.3 Complicanze acute del diabete mellito	737
6.8.4 Ipoglicemia iatrogena	740
6.8.5 Complicanze croniche del diabete mellito	743



6.9	NEOPLASIE NEUROENDOCRINE DEL TRATTO GASTRO-ENTERO-PANCREATICO (GEP-NEN)	751
6.10	APPENDICE	755
	ESERCIZI	756
	RISPOSTE	762

CAPITOLO 7 UROLOGIA E ANDROLOGIA

7.1	EMBRIOLOGIA E SVILUPPO DELL'APPARATO URINARIO E GENITALE MASCHILE	765
7.1.1	Embriologia e organogenesi dell'apparato urinario	765
7.1.2	Embriologia e organogenesi dell'apparato genitale maschile	766
7.2	CENNI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA	770
7.2.1	Anatomia delle vie urinarie	770
7.2.2	Semeiotica urologica fisica e strumentale	772
7.3	IPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA (IPB)	776
7.4	TUMORI DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	779
7.4.1	Tumore della prostata	779
7.4.2	Tumori dell'apparato genitale maschile	782
7.4.3	Tumori del rene	788
7.4.4	Carcinoma vescicale	791
7.5	PATOLOGIE TRAUMATICHE	795
7.5.1	Traumi renali	795
7.5.2	Traumi delle vie urinarie	797
7.5.3	Traumi dei genitali maschili	798
7.6	PATOLOGIE DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE	799
7.6.1	Patologie peniene	799
7.6.2	Patologie testicolari	800
7.6.3	Disfunzione erettile (DE)	804
7.7	CALCOLOSI URINARIA	807
7.8	INCONTINENZA URINARIA E VESCICA NEUROLOGICA	812
7.8.1	Incontinenza urinaria	812
7.8.2	Vescica neurologica	815
7.9	INFEZIONI DELL'APPARATO URO-GENITALE	817
7.9.1	Infezioni delle vie urinarie (IVU)	817
7.9.2	Orchi-epididimiti	820
	ESERCIZI	822
	RISPOSTE	826

CAPITOLO 8 NEFROLOGIA

8.1	EMBRIOLOGIA E ORGANOGNESI DEI RENI	829
8.1.1	Sviluppo dei reni	829
8.1.2	Sviluppo dei nefroni	831
8.2	CENNI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA	832
8.2.1	Anatomia del rene	832
8.2.2	Fisiologia del rene	836
8.2.3	Semeiotica di laboratorio	839
8.3	INSUFFICIENZA RENALE	841
8.3.1	Insufficienza renale acuta (IRA)	841
8.3.2	Insufficienza renale cronica (IRC)	849
8.4	GLOMERULONEFRITI	856
8.4.1	Glomerulonefriti primitive	858
8.4.2	Glomerulonefriti secondarie	868



8.5 NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI	870
8.5.1 Nefropatia interstiziale acuta (NIA).....	870
8.5.2 Nefropatia interstiziale cronica (NTIC).....	871
8.6 NEFROPATIE VASCOLARI	873
8.6.1 Nefroangiosclerosi arteriolare benigna.....	873
8.6.2 Nefroangiosclerosi arteriolare maligna.....	874
8.6.3 Ipertensione nefrovascolare.....	874
8.6.4 Infarto renale.....	876
8.6.5 Malattia ateroembolica delle arterie renali.....	876
8.6.6 Trombosi della vena renale.....	877
8.6.7 Necrosi corticale simmetrica.....	877
8.6.8 Sindrome uremico-emolitica (HUS o SEU).....	878
8.7 MALATTIE CISTICHE RENALI	879
8.7.1 Rene policistico dell'adulto.....	879
8.7.2 Rene policistico del bambino.....	881
8.8 TUBULOPATIE EREDITARIE	883
8.8.1 Tubulopatie prossimali.....	883
8.8.2 Tubulopatie distali.....	886
ESERCIZI	888
RISPOSTE	892

CAPITOLO 9 EMATOLOGIA

9.1 EMOPOIESI E ANEMIE	895
9.1.1 Emopoiesi.....	895
9.1.2 Eritropoiesi.....	896
9.1.3 Anemie.....	896
9.1.4 Anemie del I gruppo.....	898
9.1.5 Anemie del II gruppo.....	899
9.1.6 Anemie del III gruppo.....	902
9.1.7 Anemie del IV gruppo.....	911
9.2 PATOLOGIE DELL'EMOSTASI	919
9.2.1 Fisiologia dell'emostasi.....	919
9.2.2 Megacariocitopoiesi.....	924
9.2.3 Approccio clinico-laboratoristico al paziente emorragico.....	924
9.2.4 Patologie piastriniche.....	925
9.2.5 Coagulopatie.....	928
9.3 NEOPLASIE LINFODI	933
9.3.1 Linfomi non-Hodgkin.....	938
9.3.2 Linfoma di Hodgkin.....	948
9.3.3 Leucemie linfoidi.....	952
9.3.4 Discrasie plasmacellulari o gammopatie monoclonali.....	959
9.4 NEOPLASIE MIELOIDI	967
9.4.1 Leucemia mieloide acuta (LAM).....	967
9.4.2 Sindromi mieloproliferative.....	970
9.4.3 Sindromi mielodisplastiche (SMD/MDS).....	978
9.5 APLASIA MIDOLLARE	983
9.5.1 Anemia di Fanconi.....	983
9.5.2 Aplasia midollari acquisite.....	984
9.6 TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI	986
9.6.1 Trapianto autologo.....	986
9.6.2 Trapianto allogenico.....	987
9.6.3 Cellule staminali.....	988
9.6.4 Tossicità trapianto-correlata.....	990



9.7 APPENDICE: EMOCROMO NORMALE	993
ESERCIZI.....	994
RISPOSTE.....	1000

CAPITOLO 10 ONCOLOGIA

10.1 CANCEROGENESI.....	1003
10.1.1 Ciclo cellulare fisiologico	1003
10.1.2 Processo di cancerogenesi	1004
10.2 APPROCCIO CLINICO IN ONCOLOGIA.....	1007
10.2.1 Anamnesi	1007
10.2.2 Esame obiettivo generale.....	1008
10.2.3 Esami ematici	1009
10.2.4 Esame istologico.....	1009
10.2.5 Stadiazione.....	1010
10.2.6 Fattori prognostici.....	1010
10.2.7 Follow-up.....	1011
10.2.8 Prevenzione	1011
10.3 TERAPIA ANTITUMORALE	1014
10.3.1 Principi di terapia antineoplastica.....	1014
10.3.2 Agenti alchilanti.....	1018
10.3.3 Antimetaboliti	1023
10.3.4 Molecole naturali.....	1028
10.3.5 Ormoni e composti correlati	1036
10.3.6 Agenti differenzianti.....	1038
10.3.7 Altri modificatori della risposta biologica.....	1039
10.3.8 Target-therapy	1039
10.3.9 Altri farmaci	1046
ESERCIZI.....	1049
RISPOSTE.....	1052

CAPITOLO 11 ANESTESIA E RIANIMAZIONE

11.1 ANESTESIA	1055
11.1.1 Anestesia generale.....	1055
11.1.2 Farmaci utilizzati in anestesia generale.....	1057
11.1.3 Anestesia locale.....	1063
11.2 MEDICINA D'EMERGENZA.....	1066
11.2.1 Disturbi dell'equilibrio idro-elettrolitico.....	1066
11.2.2 Disturbi dell'equilibrio acido-base	1069
11.2.3 Droghe - Intossicazioni.....	1075
11.2.4 BLS-D.....	1082
11.2.5 Coma.....	1085
11.2.6 Shock e CID	1089
11.3 MEDICINA DEL DOLORE.....	1096
11.3.1 Terapia del dolore.....	1096
11.3.2 FANS.....	1098
11.3.3 Oppioidi	1103
ESERCIZI.....	1105
RISPOSTE.....	1109



**CAPITOLO 12 MALATTIE INFETTIVE**

12.1 MICROBIOLOGIA CLINICA	1113
12.1.1 Rapporto ospite-parassita.....	1113
12.1.2 Ecologia microbica.....	1114
12.1.3 Diffusione regionale delle infezioni.....	1115
12.1.4 Batteriologia generale.....	1116
12.1.5 Classificazione dei batteri.....	1119
12.1.6 Virologia generale.....	1135
12.2 SEPSI E FEBBRI RICORRENTI	1138
12.2.1 Febbre.....	1138
12.2.2 Sepsi e shock settico.....	1139
12.2.3 Febbri ricorrenti.....	1142
12.2.4 Borreliosi e malattia di Lyme.....	1143
12.2.5 Rickettsiosi.....	1145
12.2.6 Brucellosi.....	1147
12.3 PATOLOGIE DA MICOBATTERI NON TUBERCOLARI	1148
12.4 ENTERITI INFETTIVE	1149
12.5 LINFADENOPATIE E MONONUCLEOSI	1155
12.5.1 Linfadenopatie.....	1155
12.5.2 Mononucleosi infettiva.....	1156
12.6 HIV E AIDS	1159
12.7 BIOTERRORISMO	1164
12.7.1 Agenti biologici di classe A.....	1164
12.8 INFESTAZIONI PROTOZOARIE	1171
12.8.1 Leishmaniosi.....	1171
12.8.2 Tripanosomiasi.....	1174
12.8.3 Malaria.....	1178
12.8.4 Criptosporidiosi.....	1181
12.8.5 Toxoplasmosi.....	1182
12.9 INFESTAZIONI ELMINTICHE	1184
12.9.1 Infestazioni da nematodi.....	1184
12.9.2 Infestazioni da trematodi.....	1189
12.9.3 Infestazioni da cestodi.....	1190
12.10 PATOLOGIE FUNGINE	1194
12.10.1 Candidosi.....	1194
12.10.2 Aspergillosi.....	1195
12.10.3 Criptococchi.....	1196
12.10.4 Pneumocistosi.....	1197
12.10.5 Istoplasmosi.....	1197
12.11 APPENDICE FARMACOLOGICA	1198
12.11.1 Farmaci antimicrobici.....	1198
12.11.2 Farmaci antivirali.....	1213
12.11.3 Farmaci antifungini.....	1218
12.11.4 Farmaci antiprotozoari.....	1220
12.11.5 Farmaci antielmintici.....	1222
ESERCIZI	1224
RISPOSTE	1231

CAPITOLO 13 DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA

13.1 EMBRIOLOGIA, ANATOMIA, FISILOGIA E SEMEIOTICA	1235
13.1.1 Embriologia dell'apparato tegumentario.....	1235
13.1.2 Lesioni dermatologiche elementari.....	1239
13.1.3 Lesioni elementari microscopiche.....	1243





13.2	PATOLOGIE CUTANEE NEOPLASTICHE	1244
13.2.1	Nevi	1244
13.2.2	Tumori benigni della cute	1246
13.2.3	Precancerosi cutanee	1249
13.2.4	Melanoma	1251
13.2.5	Altri tumori cutanei maligni	1257
13.3	PATOLOGIE CUTANEE SU BASE IMMUNOLOGICA	1261
13.3.1	Psoriasi	1261
13.3.2	Vitiligine	1264
13.3.3	Patologie cutanee su base allergica	1266
13.3.4	Malattie bollose	1269
13.3.5	Panniculiti	1273
13.3.6	Patologie cutanee su base autoimmune	1273
13.3.7	Altre patologie cutanee infiammatorie	1275
13.4	PATOLOGIE INFETTIVE DELLA CUTE E DEI TESSUTI MOLLI	1278
13.4.1	Infezioni batteriche	1278
13.4.2	Gangrena	1284
13.4.3	Fascite necrotizzante	1284
13.4.4	Malattia da graffio di gatto	1284
13.4.5	Patologie parassitarie	1284
13.4.6	Micosi superficiali cutanee	1286
13.5	MALATTIE SESSUALMENTE TRASMISSIBILI (MST)	1289
13.5.1	Sifilide o Lue	1289
13.5.2	Gonorea o blenorragia	1293
13.5.3	Infezioni da <i>Chlamydia Trachomatis</i>	1294
13.5.4	Verruche genitali	1296
13.5.5	Altre MST	1297
ESERCIZI		1299
RISPOSTE		1302

CAPITOLO 14 IMMUNOLOGIA CLINICA E REUMATOLOGIA

14.1	FISIOPATOLOGIA DELLA RISPOSTA IMMUNE	1305
14.1.1	Caratteristiche generali della risposta immune	1305
14.1.2	Patologia della risposta immune	1322
14.2	MALATTIE AUTOIMMUNI	1327
14.2.1	Vasculiti	1327
14.2.2	Lupus eritematoso sistemico (LES)	1334
14.2.3	Sindrome di Sjögren	1339
14.2.4	Sindrome da anticorpi anti-fosfolipidi	1341
14.2.5	Sclerosi sistemica	1342
14.2.6	Malattie infiammatorie muscolari	1345
14.2.7	Connettivite mista	1346
14.3	PATOLOGIE ALLERGICHE	1348
14.3.1	Rinite allergica	1351
14.3.2	Allergie alimentari	1353
14.3.3	Asma allergico	1355
14.3.4	Orticaria	1355
14.3.5	Angioedema	1357
14.4	REUMATOLOGIA	1359
14.4.1	Classificazione dei reumatismi	1359
14.4.2	Artrite reumatoide	1359
14.4.3	Malattia reumatica	1364
14.4.4	Spondiloartropatie sieronegative	1367



INDICE

14.4.5	Fibromialgia	1373
14.4.6	Gotta	1374
14.4.7	Il dolore in reumatologia.....	1377
ESERCIZI	.....	1381
RISPOSTE	.....	1386



INDICE

CAPITOLO 15 NEUROLOGIA E NEUROCHIRURGIA

15.1 CENNI DI ISTOLOGIA	1389
15.1.1 Anatomia microscopica.....	1389
15.1.2 Sinapsi.....	1391
15.1.3 Neurotrasmettitori.....	1392
15.1.4 Citoarchitettura (telencefalo).....	1393
15.1.5 Embriologia e organogenesi del sistema nervoso.....	1394
15.2 SEMEIOTICA STRUMENTALE	1396
15.2.1 Elettromiografia (EMG).....	1396
15.2.2 Potenziali evocati.....	1397
15.2.3 EEG.....	1399
15.2.4 Puntura lombare o rachicentesi.....	1400
15.3 PATOLOGIE DEI NERVI CRANICI	1404
15.3.1 I paio: nervo olfattivo.....	1404
15.3.2 II paio: nervo ottico e vie ottiche.....	1405
15.3.3 Motilità oculare estrinseca.....	1407
15.3.4 Motilità oculare coniugata.....	1409
15.3.5 Motilità oculare intrinseca.....	1411
15.3.6 V paio: nervo trigemino.....	1412
15.3.7 VII paio (nervo faciale).....	1413
15.3.8 VIII paio: nervo acustico/vestibolococleare.....	1416
15.3.9 IX paio: nervo glossofaringeo.....	1418
15.3.10 X paio: nervo vago.....	1419
15.3.11 XI paio: nervo accessorio.....	1420
15.3.12 XII paio: nervo ipoglosso.....	1421
15.4 FISIOPATOLOGIA DELLA MOTRICITÀ	1422
15.4.1 Anatomia e fisiologia.....	1422
15.4.2 Semeiotica fisica.....	1427
15.4.3 Sindromi miasteniche.....	1430
15.4.4 Miopatie.....	1431
15.4.5 Morbo di Parkinson.....	1434
15.4.6 Parkinsonismi.....	1437
15.4.7 Corea di Huntington.....	1437
15.4.8 Tic.....	1438
15.4.9 Sclerosi laterale amiotrofica (SLA).....	1439
15.4.10 Atrofie muscolari spinali (SMA).....	1440
15.4.11 Patologie cerebellari (atassie).....	1441
15.5 SINDROMI RADICOLARI	1443
15.6 FISIOPATOLOGIA DELLA SENSIBILITÀ	1445
15.6.1 Anatomia e fisiologia.....	1445
15.6.2 Semeiotica fisica.....	1446
15.6.3 Danni delle vie della sensibilità.....	1447
15.7 MALATTIE DEMIELINIZZANTI	1448
15.7.1 Sclerosi multipla (SM o Sclerosi a placche).....	1448
15.7.2 Altre malattie demielinizzanti.....	1454
15.7.3 Malattie dismielinizzanti.....	1455
15.8 NEUROPATIE PERIFERICHE	1456
15.8.1 Tipi di degenerazione del nervo.....	1456
15.8.2 Sindrome di Guillain-Barré.....	1458



15.9 SINDROMI DA DANNO CORTICALE FOCALE	1460
15.9.1 Anatomia.....	1460
15.9.2 Sindrome del lobo frontale.....	1461
15.9.3 Sindrome del lobo parietale.....	1462
15.9.4 Sindrome del lobo occipitale.....	1463
15.9.5 Sindrome del lobo temporale.....	1464
15.9.6 Afasia.....	1465
15.9.7 Agnosia.....	1466
15.9.8 Aprassia.....	1467
15.10 PATOLOGIE CEREBROVASCOLARI	1469
15.10.1 Anatomia e fisiologia.....	1469
15.10.2 Patologie anossiche.....	1472
15.10.3 Emorragie intracraniche.....	1475
15.11 DEMENZE	1478
15.11.1 Demenze primarie (o degenerative).....	1478
15.11.2 Demenze secondarie.....	1481
15.11.3 Demenze "plus".....	1483
15.12 EPILESSIE	1484
15.13 ALGIE CRANIO-FACCIALI	1488
15.13.1 Cefalea.....	1488
15.14 INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	1492
15.14.1 Meningi.....	1492
15.14.2 Meningiti.....	1493
15.14.3 Encefaliti.....	1497
15.14.4 Tetano.....	1502
15.14.5 Botulismo.....	1503
15.14.6 Ascesso cerebrale.....	1504
15.14.7 Empiema subdurale.....	1505
15.14.8 Ascesso extradurale.....	1505
15.15 TRAUMI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	1506
15.15.1 Patogenesi delle lesioni del SNC.....	1506
15.15.2 Fratture craniche.....	1506
15.15.3 Lesioni parenchimali.....	1507
15.15.4 Lesioni vascolari traumatiche.....	1508
15.15.5 Sequele dei traumi cranici.....	1510
15.15.6 Lesioni traumatiche del midollo spinale.....	1510
15.16 IPERTENSIONE ENDOCRANICA	1512
15.16.1 Idrocefalo.....	1513
15.16.2 Edema cerebrale.....	1515
15.17 TUMORI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	1516
15.17.1 Astrocitomi.....	1518
15.17.2 Oligodendroglioma.....	1520
15.17.3 Ependimomi.....	1520
15.17.4 Tumori neuronali.....	1521
15.17.5 Tumori embrionali.....	1522
15.17.6 Meningiomi.....	1522
15.17.7 Tumori delle guaine dei nervi periferici.....	1522
15.17.8 Metastasi cerebrali.....	1523
15.18 APPENDICE FARMACOLOGICA	1524
15.18.1 Farmaci antiepilettici.....	1524
15.18.2 Farmaci contro il morbo di Parkinson.....	1530
15.18.3 Farmaci contro il morbo di Alzheimer.....	1533
15.18.4 Farmaci per il trattamento delle cefalee primitive.....	1535
ESERCIZI	1537
RISPOSTE	1548





CAPITOLO 16 PSICHIATRIA E PSICOLOGIA CLINICA

16.1 GENERALITÀ	1551
16.1.1 DSM - IV.....	1551
16.1.2 ICD - 10.....	1551
16.1.3 DSM-V.....	1551
16.1.4 Concetto di malattia mentale.....	1552
16.2 SEMEIOTICA PSICHIATRICA	1553
16.2.1 Disturbi dell'umore e dell'affettività.....	1553
16.2.2 Disturbi della memoria.....	1557
16.2.3 Disturbi dell'attenzione.....	1558
16.2.4 Disturbi della volontà e della psicomotricità.....	1558
16.2.5 Disturbi dello stato di coscienza.....	1560
16.2.6 Disturbi della percezione.....	1561
16.2.7 Disturbi della forma del pensiero.....	1562
16.2.8 Disturbi del contenuto del pensiero.....	1564
16.2.9 Disturbi dell'esperienza dell'io.....	1567
16.2.10 Disturbi della coscienza dell'io.....	1568
16.2.11 Disturbi dell'intelligenza.....	1569
16.3 SCHIZOFRENIA E DISTURBI CORRELATI	1570
16.3.1 Schizofrenia.....	1570
16.3.2 Disturbi dello spettro schizofrenico.....	1575
16.4 DISTURBI DEPRESSIVI	1580
16.4.1 Disturbo depressivo maggiore.....	1584
16.4.2 Disturbo depressivo persistente (distimia).....	1587
16.4.3 Disturbo disforico dirompente.....	1587
16.4.4 Disturbo disforico premenstruale (o "sindrome premenstruale").....	1588
16.5 DISTURBO BIPOLARE E DISTURBI CORRELATI	1589
16.5.1 Disturbo bipolare.....	1589
16.5.2 Disturbo ciclotimico.....	1593
16.6 DISTURBI D'ANSIA	1594
16.6.1 Disturbo d'ansia generalizzata.....	1595
16.6.2 Disturbo di panico.....	1597
16.6.3 Agorafobia.....	1598
16.6.4 Fobia sociale o disturbo d'ansia sociale.....	1598
16.6.5 Fobie specifiche.....	1599
16.6.6 Mutismo selettivo.....	1600
16.6.7 Disturbo d'ansia da separazione.....	1600
16.7 DISTURBO OSSESSIVO-COMPULSIVO E DISTURBI CORRELATI	1602
16.7.1 Disturbo ossessivo-compulsivo (DOC).....	1602
16.7.2 Disturbo da distorsione corporea.....	1604
16.7.3 Disturbo da accumulo.....	1605
16.7.4 Disturbo da escoriazioni cutanee.....	1606
16.7.5 Tricotillomania.....	1606
16.8 DISTURBI CORRELATI A TRAUMI ED EVENTI STRESSANTI	1607
16.8.1 Disturbo da stress post-traumatico (DSPT).....	1608
16.8.2 Disturbo acuto da stress.....	1610
16.8.3 Disturbo reattivo dell'attaccamento.....	1611
16.8.4 Disturbo da impegno sociale disinibito.....	1612
16.8.5 Disturbi dell'adattamento.....	1613
16.9 DISTURBI SOMATICI E DISTURBI CORRELATI	1614
16.9.1 Disturbo da sintomi somatici.....	1615
16.9.2 Disturbo da ansia di malattia.....	1616
16.9.3 Disturbo di conversione (disturbo da sintomi neurologici funzionali).....	1617



16.9.4	Fattori psicologici che influenzano altre condizioni mediche	1618
16.9.5	Disturbo fittizio	1619
16.10	DISTURBI DELLA NUTRIZIONE E DELL'ALIMENTAZIONE	1620
16.10.1	Anoressia nervosa (AN)	1622
16.10.2	Bulimia nervosa (BN)	1624
16.10.3	Disturbo da alimentazione incontrollata (<i>Binge eating</i>)	1625
16.10.4	Pica	1626
16.10.5	Disturbo da ruminazione	1627
16.10.6	Disturbo evitante/restrittivo dell'assunzione di cibo	1627
16.11	DISTURBI DISSOCIATIVI	1629
16.11.1	Disturbo dissociativo dell'identità (DID)	1630
16.11.2	Amnesia dissociativa	1630
16.11.3	Disturbo da depersonalizzazione/derealizzazione	1631
16.12	DISTURBI DELL'EVACUAZIONE	1632
16.12.1	Enuresi	1632
16.12.2	Encopresi	1632
16.13	DISFUNZIONI SESSUALI	1633
16.13.1	Eiaculazione ritardata	1634
16.13.2	Disturbo erettile	1635
16.13.3	Disturbo dell'orgasmo femminile	1635
16.13.4	Disturbo sessuale e dell'eccitazione sessuale femminile	1636
16.13.5	Disturbo del dolore genito-pelvico e della penetrazione	1637
16.13.6	Disturbo da desiderio sessuale ipoattivo maschile	1637
16.13.7	Eiaculazione precoce	1638
16.14	DISTURBI PARAFILICI	1639
16.14.1	Disturbo voyeuristico	1639
16.14.2	Disturbo esibizionistico	1639
16.14.3	Disturbo frotteuristico	1640
16.14.4	Disordine da masochismo sessuale	1640
16.15	DISFORIA DI GENERE	1641
16.15.1	Disforia di genere nei bambini	1641
16.15.2	Disforia di genere negli adolescenti e negli adulti	1642
16.16	DISTURBI DEL CICLO SONNO-VEGLIA	1643
16.16.1	Disordine da insonnia	1643
16.16.2	Disordine da ipersonnolenza	1645
16.16.3	Narcolessia	1646
16.16.4	Disturbi del sonno correlati alla respirazione	1647
16.16.5	Disordini del ritmo circadiano sonno-veglia	1648
16.16.6	Parasonnie	1649
16.17	DISTURBI DA COMPORTAMENTO DIROMPENTE, DEL CONTROLLO DEGLI IMPULSI E DELLA CONDOTTA	1652
16.17.1	Disturbo esplosivo intermittente	1653
16.17.2	Disturbo oppositivo provocatorio	1653
16.17.3	Disturbo della condotta	1654
16.17.4	Cleptomania	1655
16.17.5	Piromania	1656
16.17.6	Gioco d'azzardo patologico (<i>gambling</i>)	1656
16.18	DISTURBI DI PERSONALITÀ	1659
16.18.1	Disturbi di personalità del gruppo A	1660
16.18.2	Disturbi di personalità del gruppo B	1662
16.18.3	Disturbo <i>borderline</i> di personalità	1663
16.18.4	Disturbi di personalità del gruppo C	1666
16.18.5	Nuovo sistema classificativo dei disturbi di personalità	1668
16.19	URGENZE PSICHIATRICHE	1672
16.19.1	Valutazione e intervento nel soggetto violento	1672
16.19.2	Valutazione e intervento nel rischio di suicidio	1673





16.19.3	Individuazione e trattamento degli effetti collaterali gravi dei farmaci psicotropi	1673
16.19.4	Il delirium o stato confusionale acuto	1674
16.19.5	Urgenze alcol-correlate.....	1675
16.20	LEGISLAZIONE	1676
16.20.1	T.S.O. (Trattamento Sanitario Obbligatorio).....	1676
16.21	PSICOTERAPIA	1678
16.21.1	Terapia psicoanalitica	1679
16.21.2	Psicologia analitica.....	1685
16.21.3	Terapia cognitivo-comportamentale	1686
16.21.4	Psicoterapie dinamiche brevi	1687
16.21.5	Psicoterapia di gruppo	1688
16.21.6	Terapia familiare.....	1688
16.22	APPENDICE FARMACOLOGICA	1689
16.22.1	Ansiolitici e ipnotici.....	1689
16.22.2	Antidepressivi	1690
16.22.3	Antipsicotici	1694
16.22.4	Stabilizzanti del tono dell'umore.....	1696
16.23	ALTRI DISTURBI PSICHIATRICI	1699
16.23.1	Disturbi del neurosviluppo.....	1699
16.23.2	Disturbi neurocognitivi.....	1699
ESERCIZI	.....	1700
RISPOSTE	.....	1707

CAPITOLO 17 GINECOLOGIA E OSTETRICIA

17.1	EMBRIOLOGIA E SVILUPPO DELL'APPARATO GENITALE FEMMINILE	1711
17.1.1	Sviluppo delle gonadi femminili	1711
17.1.2	Sviluppo dei genitali esterni femminili.....	1712
17.2	LA VISITA GINECOLOGICA	1713
17.2.1	Consultazione ginecologica.....	1713
17.3	ENDOMETRIOSI	1716
17.4	GINECOLOGIA ENDOCRINOLOGICA	1720
17.4.1	Sanguinamenti uterini anomali	1720
17.4.2	Principali alterazioni mestruali in età adolescenziale.....	1722
17.4.3	Amenorree	1722
17.4.4	Menopausa	1723
17.5	PATOLOGIE URO-GINECOLOGICHE	1726
17.5.1	Incontinenza urinaria e vescica neurologica.....	1726
17.6	GINECOLOGIA ONCOLOGICA	1727
17.6.1	Leiomiomi uterini	1727
17.6.2	Carcinoma della cervice uterina	1730
17.6.3	Tumori dell'ovaio	1737
17.6.4	Carcinoma dell'endometrio	1745
17.6.5	Neoplasie vulvari.....	1749
17.7	MALATTIE INFETTIVE GINECOLOGICHE	1752
17.7.1	Vulvo-vaginiti	1752
17.7.2	Malattie sessualmente trasmissibili	1756
17.8	INFERTILITÀ, STERILITÀ E CONTRACCEZIONE	1757
17.8.1	Sterilità e infertilità	1757
17.8.2	Contraccezione.....	1761
17.9	INTERRUZIONE VOLONTARIA DI GRAVIDANZA (IVG)	1765
17.9.1	Interruzione volontaria di gravidanza (ivg): definizione.....	1765
17.10	FECONDAZIONE E IMPIANTO	1767
17.10.1	Fecondazione e impianto: definizione	1767



17.11 GRAVIDANZA FISIOLÓGICA	1770
17.11.1 Diagnosi di gravidanza.....	1770
17.11.2 Durata della gravidanza.....	1770
17.11.3 Mantenimento della gravidanza.....	1770
17.11.4 Alterazioni materne in gravidanza.....	1772
17.11.5 Tecniche diagnostiche in gravidanza.....	1776
17.12 IPERTENSIONE IN GRAVIDANZA	1779
17.12.1 Ipertensione gestazionale.....	1779
17.12.2 Ipertensione cronica gestazionale.....	1779
17.12.3 Preeclampsia sovrapposta ad ipertensione cronica.....	1779
17.12.4 Preeclampsia.....	1780
17.13 PATOLOGIE ENDOCRINOLOGICHE IN GRAVIDANZA	1785
17.13.1 Diabete gestazionale (DG).....	1785
17.13.2 Patologie tiroidee in gravidanza.....	1788
17.14 GRAVIDANZA ECTOPICA E GRAVIDANZA MULTIPLA	1791
17.14.1 Gravidanza ectopica.....	1791
17.14.2 Gravidanza multipla.....	1794
17.15 INFEZIONI IN GRAVIDANZA	1799
17.15.1 Infezioni in gravidanza.....	1799
17.15.2 Toxoplasmosi.....	1799
17.15.3 Rosolia.....	1800
17.15.4 Citomegalovirus.....	1801
17.15.5 Herpes simplex virus.....	1801
17.15.6 Other agents.....	1802
17.15.7 Infezioni urinarie in gravidanza.....	1804
17.16 TUMORI DEL TROFOBLASTO	1805
17.16.1 Mola vescicolare idatiforme.....	1805
17.16.2 Malattia trofoblastica gestazionale quiescente.....	1807
17.16.3 Mola invasiva - malattia trofoblastica persistente.....	1807
17.16.4 Coriocarcinoma.....	1807
17.16.5 Tumori del sito placentare.....	1808
17.17 PATOLOGIE PLACENTARI E ALTERAZIONI DEL LIQUIDO AMNIOTICO	1809
17.17.1 Placenta normale.....	1809
17.17.2 Patologie placentari.....	1809
17.17.3 Fisiopatologia del liquido amniotico.....	1814
17.18 PATOLOGIE FETALI	1817
17.18.1 Fisiologia della crescita fetale.....	1817
17.18.2 Ritardo di crescita intrauterino (IUGR).....	1817
17.18.3 Aborto spontaneo.....	1819
17.18.4 Poliabortività.....	1822
17.19 TRAVAGLIO, PARTO E PUERPERIO	1824
17.19.1 Travaglio e parto: definizioni.....	1824
17.19.2 Fattori del parto.....	1824
17.19.3 Rapporti tra feto, utero e canale del parto.....	1826
17.19.4 Tempi del parto.....	1830
17.19.5 Fenomeni del parto.....	1835
17.19.6 Valutazione clinica della donna in travaglio.....	1836
17.19.7 Insorgenza del travaglio.....	1837
17.19.8 Terapia in travaglio.....	1838
17.19.9 Puerperio.....	1840
17.19.10 Tutela delle lavoratrici madri.....	1844
ESERCIZI	1845
RISPOSTE	1855





CAPITOLO 18 PEDIATRIA, CHIRURGIA PEDIATRICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

18.1 NEONATOLOGIA	1859
18.1.1 Definizioni e classificazioni.....	1859
18.1.2 Il neonato pretermine.....	1860
18.1.3 Neonato piccolo per l'età gestazionale (SGA).....	1860
18.1.4 Neonato grande per l'età gestazionale (LGA).....	1861
18.1.5 Neonato a termine (AGA).....	1861
18.1.6 Allattamento.....	1862
18.1.7 Svezramento.....	1863
18.1.8 Sindrome della morte improvvisa infantile (SIDS).....	1863
18.1.9 Altre problematiche del neonato.....	1864
18.2 INFEZIONI CONGENITE	1865
18.2.1 Toxoplasmosi congenita.....	1865
18.2.2 Rosolia congenita.....	1865
18.2.3 Infezione congenita da parvovirus B19.....	1865
18.2.4 Infezione da citomegalovirus.....	1865
18.2.5 Sifilide congenita.....	1865
18.3 AUXOLOGIA	1867
18.3.1 Valutazione dell'accrescimento.....	1867
18.3.2 Ritardi di crescita e bassa statura.....	1868
18.4 MALFORMAZIONI	1870
18.4.1 Malformazioni del distretto testa-collo.....	1870
18.4.2 Malformazioni delle estremità.....	1874
18.4.3 Malformazioni della parete toracica.....	1876
18.5 PATOLOGIE RESPIRATORIE NEL BAMBINO	1877
18.5.1 Faringotonsillite.....	1877
18.5.2 Croup (laringotracheobronchite).....	1877
18.5.3 Epiglottite.....	1878
18.5.4 Bronchiolite.....	1878
18.5.5 Polmonite nel bambino.....	1879
18.5.6 Pertosse.....	1879
18.5.7 Respiro sibilante nel bambino.....	1880
18.5.8 Fibrosi cistica (FC).....	1881
18.6 INFEZIONI RICORRENTI E IMMUNODEFICIENZE	1883
18.6.1 Infezioni ricorrenti nel bambino.....	1883
18.6.2 Immunodeficienze congenite.....	1884
18.7 MALATTIE INFETTIVE ED ESANTEMATICHE	1891
18.7.1 Rosolia.....	1892
18.7.2 Morbillo.....	1893
18.7.3 Scarlattina.....	1894
18.7.4 Quinta malattia o megalocitemia.....	1895
18.7.5 Sesta malattia o exanthema subitum.....	1896
18.7.6 Herpes labiale e genitale.....	1897
18.7.7 Varicella-zoster.....	1898
18.7.8 Malattia mani-piedi-bocca.....	1899
18.7.9 Parotite.....	1899
18.8 VACCINAZIONI	1900
18.8.1 Definizioni.....	1900
18.8.2 Tipologie di vaccini.....	1900
18.9 GASTROENTEROLOGIA PEDIATRICA	1908
18.9.1 Stenosi ipertrofica infantile del piloro (SIIP).....	1908
18.9.2 Invaginazione intestinale.....	1908
18.9.3 Anomalie del dotto onfalo-mesenterico.....	1909



18.9.4	Atresia delle vie biliari.....	1910
18.9.5	Ernie diaframmatiche congenite.....	1911
18.9.6	Ileo da meconio.....	1912
18.9.7	Malattia da reflusso gastroesofageo nel lattante.....	1912
18.9.8	Stipsi ostinata in età pediatrica.....	1913
18.9.9	Allergie alimentari nel bambino.....	1914
18.10	ENDOCRINOLOGIA PEDIATRICA.....	1915
18.10.1	Pubertà precoce e pubertà ritardata.....	1915
18.10.2	Disordini della differenziazione sessuale.....	1917
18.10.3	Ipotiroidismo congenito.....	1921
18.10.4	Rachitismo.....	1922
18.11	UROLOGIA PEDIATRICA.....	1923
18.11.1	Malformazioni congenite dell'apparato urinario.....	1923
18.12	CARDIOPATIE CONGENITE.....	1932
18.12.1	Pervietà del dotto arterioso (PDA).....	1933
18.12.2	Difetto del setto interatriale (DIA).....	1934
18.12.3	Difetto del setto interventricolare (DIV).....	1935
18.12.4	Canale atrio-ventricolare (CAV).....	1936
18.12.5	Tetralogia di Fallot.....	1937
18.12.6	Stenosi polmonare congenita.....	1938
18.12.7	Stenosi aortica congenita.....	1939
18.12.8	Coartazione aortica.....	1940
18.12.9	Atresia della tricuspide.....	1942
18.12.10	Trasposizione dei grandi vasi.....	1943
18.12.11	Tronco arterioso comune.....	1945
18.12.12	Ritorno venoso polmonare anomalo totale.....	1946
18.13	NEUROPSICHIATRIA INFANTILE.....	1947
18.13.1	Tappe normali dello sviluppo del bambino.....	1947
18.13.2	Malformazioni del SNC.....	1947
18.13.3	Disturbi del neurosviluppo.....	1952
18.13.4	Paralisi cerebrali infantili.....	1960
18.13.5	Epilessia nel bambino.....	1961
18.13.6	Convulsioni febbrili nel bambino.....	1963
18.14	TUMORI PEDIATRICI.....	1964
18.14.1	Nefroblastoma o tumore di Wilms.....	1964
18.14.2	Neuroblastoma.....	1965
18.14.3	Medulloblastoma.....	1966
18.14.4	Rabdomiosarcoma.....	1966
18.14.5	Sarcoma di Ewing.....	1966
18.15	APPENDICE: EMOCROMO NEL BAMBINO NORMALE.....	1968
	ESERCIZI.....	1969
	RISPOSTE.....	1975

CAPITOLO 19 GENETICA MEDICA

19.1	DEFINIZIONI E GENERALITÀ.....	1979
19.2	EREDITARIETÀ MENDELIANA.....	1980
19.2.1	Patologie mendeliane autosomiche dominanti.....	1980
19.2.2	Patologie mendeliane autosomiche recessive.....	1981
19.2.3	Patologie recessive legate all'X.....	1981
19.3	PATOLOGIE CROMOSOMICHE.....	1983
19.3.1	Anomalie di numero dei cromosomi.....	1983
19.3.2	Anomalie di struttura dei cromosomi.....	1986



19.4 MALATTIE DA IMPRINTING E DA MUTAZIONI DINAMICHE	1989
19.4.1 Malattie da imprinting.....	1989
19.4.2 Malattie da mutazioni dinamiche.....	1989
19.5 CONSULENZA GENETICA E TECNICHE DI ANALISI DEI GENI	1991
19.5.1 Consulenza genetica.....	1991
19.5.2 Tecniche di analisi dei geni.....	1994
19.6 MALATTIE EREDITARIE DEL TESSUTO CONNETTIVO	1996
19.6.1 Osteogenesi imperfetta.....	1996
19.6.2 Sindrome di Marfan.....	1996
19.6.3 Sindrome di Ehlers-Danlos (SED).....	1997
19.7 MALATTIE DA ACCUMULO	1999
19.7.1 Malattie da accumulo lisosomiali (tesaurismosi).....	1999
19.7.2 Malattie da accumulo di glicogeno (glicogenosi).....	2002
ESERCIZI	2004
RISPOSTE	2007

CAPITOLO 20 OTORINOLARINGOIATRIA

20.1 PATOLOGIE DELL'UDITO E DELL'ORECCHIO	2011
20.1.1 Embriogenesi dell'orecchio.....	2011
20.1.2 Anatomia dell'orecchio.....	2012
20.1.3 Cenni di fisica acustica.....	2017
20.1.4 Semeiotica fisica e strumentale.....	2019
20.1.5 Patologie dell'orecchio esterno.....	2023
20.1.6 Patologie dell'orecchio medio.....	2025
20.1.7 Patologie dell'orecchio interno.....	2028
20.2 PATOLOGIE DELL'EQUILIBRIO	2033
20.2.1 Anatomia e fisiologia dell'apparato vestibolare.....	2033
20.2.2 Semeiotica clinica e strumentale.....	2036
20.2.3 Patologie dell'equilibrio.....	2040
20.3 PATOLOGIE DEL NASO E DEI SENI PARANASALI	2044
20.3.1 Anatomia e fisiologia.....	2044
20.3.2 Semeiotica fisica e strumentale.....	2047
20.3.3 Patologie naso-sinusali.....	2048
20.3.4 Patologie del rinofaringe.....	2054
20.3.5 Disturbi dell'olfatto.....	2057
20.4 PATOLOGIE DEL CAVO ORALE E DELL'OROFARINGE	2058
20.4.1 Anatomia e fisiologia.....	2058
20.4.2 Semeiotica fisica e strumentale.....	2062
20.4.3 Patologie del cavo orale e dell'orofaringe.....	2063
20.4.4 Patologie delle ghiandole salivari.....	2069
20.5 PATOLOGIE DELLA LARINGE E DELL'IPOFARINGE	2071
20.5.1 Anatomia e fisiologia.....	2071
20.5.2 Semeiotica fisica e strumentale.....	2075
20.5.3 Patologie della laringe e dell'ipofaringe.....	2076
20.6 DISTURBI RESPIRATORI DEL SONNO	2084
20.7 PATOLOGIE CERVICALI	2086
20.7.1 Anatomia della regione cervicale.....	2086
20.7.2 Patologie della regione cervicale.....	2087
ESERCIZI	2089
RISPOSTE	2093

CAPITOLO 21 OFTALMOLOGIA

21.1 ANATOMIA ED EMBRIOLOGIA DELL'OCCHIO	2097
21.1.1 Embriologia dell'occhio.....	2097
21.1.2 Anatomia del bulbo oculare.....	2098
21.2 VIZI DI RIFRAZIONE	2101
21.2.1 Cenni di fisica ottica.....	2101
21.2.2 Fisiopatologia dei disturbi di rifrazione.....	2102
21.2.3 Diagnostica dei vizi di rifrazione.....	2103
21.2.4 Ametropie.....	2104
21.3 PATOLOGIE DELLA VISIONE BINOCULARE	2111
21.3.1 Fisiopatologia della visione binoculare.....	2111
21.3.2 Ambliopie.....	2112
21.3.3 Alterazioni oculomotorie.....	2113
21.4 PATOLOGIE DELL'IDRODINAMICA OCULARE	2117
21.4.1 Idrodinamica oculare.....	2117
21.4.2 Glaucoma.....	2118
21.5 PATOLOGIE RETINICHE	2123
21.5.1 Anatomia della retina.....	2123
21.5.2 Diagnostica strumentale.....	2125
21.5.3 Distacco di retina.....	2126
21.5.4 Degenerazione maculare senile (SMD).....	2128
21.5.5 Vasculopatie retiniche.....	2130
21.5.6 Retinoblastoma.....	2132
21.6 PATOLOGIE DEL NERVO OTTICO	2134
21.6.1 Anatomia e fisiologia.....	2134
21.6.2 Papilledema.....	2135
21.6.3 Neuropatia ottica ischemica.....	2136
21.6.4 Neuriti ottiche.....	2137
21.7 PATOLOGIE DELL'APPARATO LACRIMALE	2139
21.7.1 Anatomia e fisiologia.....	2139
21.7.2 Patologie delle ghiandole lacrimali.....	2140
21.7.3 Patologie delle vie lacrimali.....	2140
21.8 PATOLOGIE DELLA CONGIUNTIVA	2143
21.8.1 Anatomia e fisiologia della congiuntiva.....	2143
21.8.2 Diagnostica fisica e strumentale.....	2144
21.8.3 Congiuntiviti.....	2144
21.8.4 Degenerazioni congiuntivali.....	2147
21.9 PATOLOGIE DELLA CORNEA	2148
21.9.1 Anatomia della cornea.....	2148
21.9.2 Fisiopatologia e lesioni elementari.....	2149
21.9.3 Semeiotica strumentale.....	2150
21.9.4 Cheratiti.....	2150
21.9.5 Distrofie ectasiche e degenerazioni corneali.....	2152
21.9.6 Cheratoplastica.....	2153
21.10 PATOLOGIE DELLA SCLERA	2154
21.10.1 Anatomia e diagnostica strumentale.....	2154
21.10.2 Patologie infiammatorie.....	2155
21.10.3 Distrofie ectasiche.....	2156
21.11 PATOLOGIE DELL'UVEA	2157
21.11.1 Anatomia e fisiologia.....	2157
21.11.2 Uveiti.....	2158
21.11.3 Malformazioni dell'iride.....	2161



21.12	PATOLOGIE DEL CRISTALLINO	2162
21.12.1	Anatomia, fisiologia e fisiopatologia.....	2162
21.12.2	Cataratta.....	2163
21.12.3	Malformazioni.....	2165
21.12.4	Dislocazioni del cristallino.....	2165
21.13	PATOLOGIE DELLE PALPEBRE	2166
21.13.1	Anatomia e fisiologia.....	2166
21.13.2	Patologie flogistiche.....	2166
21.13.3	Patologie morfostrutturali.....	2167
ESERCIZI	.....	2168
RISPOSTE	.....	2171

CAPITOLO 22 ORTOPEDIA, TRAUMATOLOGIA E MEDICINA DELLO SPORT

22.1	EMBRIOLOGIA E ORGANOGENESI DELL'APPARATO LOCOMOTORE	2175
22.1.1	Embriologia e organogenesi dell'apparato scheletrico.....	2175
22.1.2	Embriologia e organogenesi dell'apparato muscolare.....	2178
22.2	CENNI DI ISTOLOGIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE	2179
22.2.1	Ossa.....	2179
22.2.2	Cartilagini.....	2184
22.2.3	Articolazioni.....	2184
22.2.4	Unità muscolo-tendinee.....	2187
22.3	SEMEIOTICA FISICA E STRUMENTALE	2189
22.3.1	Esame clinico.....	2189
22.3.2	Esami strumentali.....	2192
22.3.3	Principali tecniche chirurgiche in ortopedia.....	2192
22.4	INFEZIONI OSTEO-ARTICOLARI	2193
22.4.1	Osteomielite.....	2193
22.4.2	Spondilodiscite.....	2196
22.4.3	Artrite settica ematogena.....	2196
22.4.4	TBC ossea.....	2197
22.5	MALATTIE DEGENERATIVE E METABOLICHE	2198
22.5.1	Condromalacia.....	2198
22.5.2	Osteoartrosi (artrosi).....	2198
22.5.3	Rachitismo.....	2201
22.5.4	Altre malattie metaboliche dell'osso.....	2201
22.6	TUMORI E PATOLOGIE PSEUDO-TUMORALI	2202
22.6.1	Tumori primitivi.....	2202
22.6.2	Tumori secondari ossei.....	2204
22.6.3	Malattie pseudo-tumorali.....	2205
22.7	TRAUMATOLOGIA DELLO SPORT	2206
22.7.1	Lesioni del muscolo scheletrico.....	2206
22.7.2	Tendinopatie.....	2208
22.7.3	Fratture da stress o fratture da fatica o fratture da marcia.....	2209
22.7.4	Distacchi apofisari del bacino.....	2209
22.8	GENERALITÀ SULLE LESIONI TRAUMATICHE	2210
22.8.1	Distorsioni.....	2210
22.8.2	Lussazioni e sublussazioni.....	2210
22.8.3	Fratture.....	2211
22.9	ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CINGOLO SCAPOLARE E DELL'ARTO SUPERIORE	2219
22.9.1	Anatomia del cingolo scapolare.....	2219
22.9.2	Fisiologia del cingolo scapolare.....	2222
22.9.3	Anatomia del gomito.....	2222
22.9.4	Fisiologia del gomito.....	2224



22.9.5	Anatomia del polso.....	2224
22.9.6	Anatomia della mano.....	2225
22.10	PATOLOGIE DELLA SPALLA E DEL BRACCIO.....	2227
22.10.1	Lussazioni.....	2227
22.10.2	Patologie infiammatorie della spalla.....	2228
22.10.3	Rotture della cuffia dei rotatori.....	2229
22.10.4	Lesioni traumatiche osteo-articolari.....	2230
22.11	PATOLOGIE DEL GOMITO E DELL'AVAMBRACCIO.....	2234
22.11.1	Tendinopatie.....	2234
22.11.2	Pronazione dolorosa.....	2235
22.11.3	Lussazioni e fratture-lussazioni del gomito.....	2235
22.11.4	Fratture del gomito.....	2235
22.11.5	Fratture dell'avambraccio.....	2239
22.12	PATOLOGIE DEL POLSO E DELLA MANO.....	2242
22.12.1	Patologie dei tessuti molli.....	2242
22.12.2	Fratture della mano e del carpo.....	2245
22.13	ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL RACHIDE.....	2248
22.13.1	Anatomia del rachide.....	2248
22.13.2	Fisiologia del rachide.....	2250
22.14	PATOLOGIE DEL COLLO E DEL RACHIDE.....	2251
22.14.1	Torcollo miogeno.....	2251
22.14.2	Scoliosi.....	2251
22.14.3	Spondilolisi e spondilolistesi istmica.....	2255
22.14.4	Patologie degenerative.....	2257
22.14.5	Patologie traumatiche.....	2263
22.15	ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CINGOLO PELVICO E DELL'ARTO INFERIORE.....	2267
22.15.1	Anatomia del cingolo pelvico.....	2267
22.15.2	Fisiologia del cingolo pelvico.....	2272
22.15.3	Anatomia del ginocchio.....	2273
22.15.4	Fisiologia del ginocchio.....	2275
22.15.5	Anatomia e fisiologia della caviglia.....	2275
22.15.6	Anatomia del piede.....	2276
22.15.7	Fisiologia del piede.....	2278
22.16	PATOLOGIE DEL CINGOLO PELVICO.....	2279
22.16.1	Displasia congenita dell'anca (DCA).....	2279
22.16.2	Epifisiolisi dell'anca.....	2281
22.16.3	Necrosi asettica della testa del femore.....	2282
22.16.4	Artrosi dell'anca (coxartrosi).....	2283
22.16.5	Fratture e lussazioni dell'anca.....	2283
22.16.6	Fratture-disgiunzioni del bacino.....	2284
22.16.7	Fratture delle branche ileo- e ischiopubica.....	2284
22.16.8	Lussazione traumatica dell'anca.....	2284
22.16.9	Fratture del collo del femore.....	2285
22.16.10	Fratture della diafisi femorale.....	2286
22.17	PATOLOGIE DEL GINOCCHIO E DELLA GAMBA.....	2287
22.17.1	Deformità del ginocchio in età evolutiva.....	2287
22.17.2	Artropatie.....	2288
22.17.3	Lesioni capsulo-legamentose.....	2288
22.17.4	Patologie meniscali.....	2291
22.17.5	Patologie dell'apparato estensore.....	2291
22.17.6	Rotture tendinee sottocutanee.....	2292
22.17.7	Fratture.....	2293
22.17.8	Avulsioni della tuberosità tibiale.....	2293
22.17.9	Fratture di gamba.....	2294



22.18 PATOLOGIE DELLA CAVIGLIA E DEL PIEDE	2295
22.18.1 Artrosi tibio-tarsica.....	2295
22.18.2 Rottura sottocutanea del tendine di Achille.....	2295
22.18.3 Distorsioni.....	2295
22.18.4 Fratture.....	2297
22.18.5 Patologie congenite del piede.....	2298
22.18.6 Patologie capsulo-legamentose del piede.....	2300
22.18.7 Fratture del calcagno.....	2301
22.18.8 Piede diabetico.....	2301
ESERCIZI	2302
RISPOSTE	2308

CAPITOLO 23 IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA PREVENTIVA

23.1 EPIDEMIOLOGIA DESCRITTIVA	2311
23.1.1 Analisi di variabili qualitative	2311
23.1.2 Analisi di variabili quantitative	2314
23.1.3 Fattori causali e fattori di rischio.....	2314
23.2 STUDI CLINICI E SCREENING	2316
23.2.1 Generalità.....	2316
23.2.2 Ricerche epidemiologiche.....	2316
23.2.3 Ricerche epidemiologiche sui sistemi sanitari.....	2321
23.2.4 Screening.....	2321
23.3 PROFILASSI E PREVENZIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE	2325
23.3.1 Caratteristiche e modalità di diffusione delle malattie infettive.....	2325
23.3.2 Profilassi delle malattie infettive	2327
23.3.3 Vaccinazioni.....	2334
23.4 IGIENE AMBIENTALE	2335
23.4.1 Igiene del suolo.....	2335
23.4.2 Igiene dell'aria	2335
23.4.3 Igiene delle acque.....	2341
23.5 SANITÀ PUBBLICA ED ECONOMIA SANITARIA	2345
23.5.1 Sanità pubblica	2345
23.5.2 Economia sanitaria.....	2352
ESERCIZI	2355
RISPOSTE	2358

CAPITOLO 24 MEDICINA DEL LAVORO

24.1 GENERALITÀ	2361
24.1.1 Aree della Medicina del lavoro.....	2361
24.1.2 Patologie professionali.....	2361
24.2 LEGISLAZIONE	2363
24.2.1 Decreti legislativi precedenti	2363
24.2.2 Decreto legislativo 81/2008.....	2363
24.3 DISAGI PSICO-SOCIALI SUL POSTO DI LAVORO	2367
24.3.1 Stress.....	2367
24.3.2 Mobbing.....	2369
24.3.3 Sindrome del burn-out.....	2370
24.4 PNEUMOPATIE PROFESSIONALI	2373
24.4.1 Pneumoconiosi	2373
24.4.2 Pneumopatie professionali da esposizione a polveri organiche	2373
24.4.3 Altre pneumopatie professionali.....	2373



24.5	PATOLOGIE DA ESPOSIZIONE AD AGENTI FISICI	2374
24.5.1	Patologie da rumore.....	2374
24.5.2	Vibrazioni meccaniche nell'ambiente lavorativo.....	2376
24.5.3	Disturbi muscolo-scheletrici in ambiente lavorativo.....	2378
24.5.4	Patologie da radiazioni.....	2381
24.6	PATOLOGIE DA ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI	2382
24.6.1	Tossicologia dei composti professionali.....	2382
24.6.2	Tossicità dei metalli.....	2385
24.6.3	Tossicità dei solventi.....	2389
24.6.4	Tossicità di altri composti chimici.....	2391
ESERCIZI	.....	2395
RISPOSTE	.....	2396

CAPITOLO 25 MEDICINA LEGALE

25.1	GENERALITÀ	2399
25.2	DEONTOLOGIA MEDICA	2400
25.2.1	Profilo professionale del medico.....	2400
25.2.2	Atto medico, contratto di cura e facoltà di curare.....	2400
25.2.3	Segreto professionale.....	2401
25.2.4	Cartella clinica.....	2402
25.2.5	Consenso informato.....	2403
25.2.6	La certificazione in medicina.....	2403
25.2.7	Le denunce obbligatorie.....	2404
25.2.8	Il referto.....	2404
25.2.9	Consulenza tecnica e perizia.....	2405
25.2.10	L'omissione di soccorso.....	2406
25.2.11	La responsabilità professionale.....	2407
25.3	TECNICA E DIAGNOSTICA DELLE AUTOPSIE	2410
25.3.1	Esame esterno generale.....	2410
25.3.2	Procedura.....	2411
25.3.3	Vantaggi del riscontro diagnostico.....	2412
25.4	TANATOLOGIA	2413
25.4.1	Accertamento della morte.....	2413
25.4.2	Fenomeni consecutivi.....	2413
25.4.3	Fenomeni trasformativi.....	2415
25.5	PATOLOGIA FORENSE	2416
25.5.1	Lesioni da energia fisica.....	2417
25.5.2	Lesioni da energia termica.....	2426
25.5.3	Lesioni da energia elettrica.....	2427
25.5.4	Lesioni da energia barica.....	2428
25.5.5	Lesioni da energia radiante.....	2428
25.5.6	Lesioni da energia vibratoria.....	2428
25.6	MEDICINA LEGALE PENALISTICA	2429
25.6.1	Imputabilità.....	2429
25.6.2	Responsabilità penale.....	2430
25.6.3	Delitto di omicidio.....	2430
25.6.4	Delitto di percosse.....	2431
25.6.5	Delitto di lesioni personali.....	2431
25.6.6	Interruzione volontaria di gravidanza.....	2433
25.6.7	Tutela delle lavoratrici madri.....	2433
25.6.8	Delitto di infanticidio.....	2433
25.6.9	Delitto di violenza sessuale.....	2434
25.6.10	Delitto di circonvenzione di incapace.....	2435



ESERCIZI.....	2436
RISPOSTE.....	2441

CAPITOLO 26 RADIOLOGIA E MEDICINA NUCLEARE

26.1 RADIOGRAFIA.....	2445
26.1.1 Tubo radiogeno e caratteristiche dei raggi X.....	2445
26.1.2 Tecniche radiologiche.....	2446
26.2 ECOGRAFIA.....	2448
26.3 TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA (TC).....	2452
26.4 RISONANZA MAGNETICA (RM).....	2454
26.5 MEZZI DI CONTRASTO.....	2456
26.5.1 Mezzi di contrasto radiografici.....	2456
26.5.2 Mezzi di contrasto per RM.....	2457
26.5.3 Mezzi di contrasto ecografici.....	2457
26.6 MEDICINA NUCLEARE.....	2458
26.6.1 Impieghi clinici della SPECT.....	2458
26.6.2 Macchine ibride: PET/TC.....	2461
26.7 DANNI DA RADIAZIONI.....	2463
26.7.1 Patologie da radiazioni ionizzanti.....	2463
26.7.2 Patologie da radiazioni non ionizzanti.....	2468
ESERCIZI.....	2469
RISPOSTE.....	2472

CAPITOLO 27 FARMACOLOGIA GENERALE

27.1 SVILUPPO DEI FARMACI.....	2475
27.1.1 Fasi di sviluppo.....	2475
27.2 FARMACOCINETICA.....	2477
27.2.1 Dissoluzione.....	2477
27.2.2 Assorbimento.....	2477
27.2.3 Distribuzione.....	2480
27.2.4 Metabolismo.....	2482
27.2.5 Escrezione.....	2483
27.2.6 Parametri in farmacocinetica.....	2484
27.3 FARMACODINAMICA.....	2486
27.3.1 Principali bersagli.....	2486
27.4 FARMACOGENETICA.....	2490
ESERCIZI.....	2491
RISPOSTE.....	2493

CAPITOLO 28 PATOLOGIA GENERALE

28.1 INFIAMMAZIONE.....	2497
28.1.1 Infiammazione acuta (angioflogosi).....	2497
28.1.2 Infiammazione cronica (istoflogosi).....	2502
28.2 DANNO E ADATTAMENTO CELLULARE.....	2504
28.2.1 Danno cellulare.....	2504
28.2.2 Adattamento cellulare.....	2509
ESERCIZI.....	2511
RISPOSTE.....	2512

CAPITOLO 29 CENNI DI BIOLOGIA E BIOCHIMICA

29.1	FONDAMENTI CHIMICI.....	2515
29.2	ENZIMI.....	2516
29.3	STRUTTURA E METABOLISMO DEI CARBOIDRATI.....	2518
29.3.1	Struttura dei carboidrati.....	2518
29.3.2	Metabolismo del glucosio.....	2520
29.4	STRUTTURA E METABOLISMO DEI LIPIDI.....	2524
29.4.1	Struttura dei lipidi.....	2524
29.4.2	Catabolismo degli acidi grassi.....	2527
29.4.3	Biosintesi dei lipidi.....	2529
29.5	STRUTTURA E METABOLISMO DI AMMINOACIDI, PEPTIDI E PROTEINE.....	2532
29.5.1	Struttura degli amminoacidi.....	2532
29.5.2	Peptidi e proteine.....	2534
29.5.3	Catabolismo degli amminoacidi e ciclo dell'urea.....	2537
29.5.4	Biosintesi degli amminoacidi e delle molecole derivate.....	2539
29.6	STRUTTURA E METABOLISMO DEI NUCLEOTIDI E DEGLI ACIDI NUCLEICI.....	2542
29.6.1	Struttura dei nucleotidi e degli acidi nucleici.....	2542
29.6.2	Biosintesi e degradazione dei nucleotidi.....	2544
29.7	CICLO DI KREBS E RESPIRAZIONE CELLULARE.....	2546
29.7.1	Ciclo di Krebs o ciclo dell'acido citrico o degli acidi tricarbossilici.....	2546
29.7.2	Fosforilazione ossidativa.....	2547
29.8	CENNI DI BIOLOGIA CELLULARE.....	2549
29.8.1	Membrana cellulare.....	2549
29.8.2	Organuli cellulari.....	2551
29.8.3	Citoscheletro.....	2554
29.8.4	Ciclo cellulare.....	2555
	ESERCIZI.....	2556
	RISPOSTE.....	2560
	<i>Indice analitico</i>	2561