

INDICE

PARTE I - ANESTESIA

1. "QUESTO NON È UN IMBROGLIO". BASI DELL'ANESTESIA	3
1.1 Che cosa è l'anestesia	4
1.1.1 L'anestesia è sicura?	4
1.2 Le strade dell'anestesia	5
1.2.1 Anestesia generale, sedazione profonda e leggera...mettiamo un po' d'ordine!..	6
Bibliografia essenziale	7
2. ELEMENTI DI MATEMATICA PER L'UTILIZZO CORRETTO DEI FARMACI IN ANESTESIA	9
2.1 Vie di somministrazione	9
2.2 Unità di misura	9
2.3 Esercizi di conversione	10
2.4 Uno sguardo alle proporzioni	11
2.5 Percentuali	12
2.6 Elettroliti in soluzione	13
2.6.1 Passaggio da concentrazione espressa in mEq a quella espressa in mmol e viceversa	13
2.6.2 Passaggio da concentrazione espressa in mEq alla quantità da somministrare in ml	13
2.7 Le diluizioni	14
2.8 La somministrazione dei farmaci vasoattivi e inotropi	15
Bibliografia essenziale	15

3. VALUTAZIONE PREOPERATORIA	17
3.1 La visita preoperatoria.....	17
3.1.1 Anamnesi	17
3.1.2 Esame obiettivo.....	18
3.1.3 Esami preoperatori.....	19
3.2 La classificazione ASA.....	19
3.3 Indice di Mallampati e di El-Ganzouri	20
3.4 Lista operatoria	21
3.5 Ruolo dell'infermiere	21
Bibliografia essenziale	21
4. DIGIUNO PREOPERATORIO E PREMEDICAZIONE	23
4.1 Digiuno preoperatorio	23
4.1.1 A digiuno dalla mezzanotte?	23
4.1.2 Le regole del digiuno	23
4.1.3 Digiuno e protocollo ERAS.....	24
4.2 Premedicazione	24
Bibliografia essenziale	25
5. ANESTESIA GENERALE: CARDINI E FASI	27
5.1 Cardini dell'anestesia.....	27
5.1.1 L'anestesia cancella la coscienza?	28
5.1.2 Awareness e burst suppression.....	28
5.1.3 L'anestesia è come un sonno profondo?	29
5.1.4 Perché la miolorisuluzione?	30
5.2 Fasi dell'anestesia generale	30
5.2.1 Sequenza di azioni nelle fasi dell'anestesia generale.....	31
Bibliografia essenziale	31
6. ACCESSI VASCOLARI	33
6.1 Scelta e posizionamento del device vascolare	33
6.2 Cateteri venosi periferici (CVP).....	34
6.2.1 Bundle per incannulazione di un vaso periferico.....	35
6.3 Cateteri venosi centrali (CVC)	36
6.3.1 Classificazione dei CVC in relazione alla durata	36
6.3.2 Classificazione dei CVC in relazione alla sede di inserzione	36
6.3.3 Bundle per incannulazione di un vaso centrale.....	36
6.3.4 Preparazione per il posizionamento di CVC	37
6.4 Complicanze dei dispositivi di accesso vascolare	37
6.5 Eseguire un prelievo ematico	38
Bibliografia essenziale	38

7. POSIZIONE DEL PAZIENTE SUL TAVOLO OPERATORIO	39
7.1 Compiti dell'infermiere nel posizionamento del paziente.....	39
7.2 Principali posizioni chirurgiche e rischi connessi.....	40
7.2.1 Supina	40
7.2.2 Trendelenburg	40
7.2.3 Anti-Trendelenburg	41
7.2.4 Laterale	41
7.2.5 Litotomica.....	41
7.2.6 Prona	42
7.2.7 Seduta o semi-seduta	42
7.2.8 Genupettorale	42
Bibliografia essenziale	43
8. CONDUZIONE DELL'ANESTESIA GENERALE	45
8.1 Induzione e mantenimento	45
8.1.1 Induzione dell'anestesia generale	46
8.1.2 Mantenimento dell'anestesia generale	46
8.2 Anestesia generale inalatoria, bilanciata e totalmente endovenosa.....	47
8.2.1 Anestesia combinata.....	47
8.3 Protocolli ERAS e anestesia	47
Bibliografia essenziale	48
9. FARMACOLOGIA DEGLI ANESTETICI	49
9.1 Farmaci per l'abolizione della coscienza (ipnotici)	49
9.1.1 Propofol.....	49
9.1.2 Benzodiazepine (Midazolam, Remimazolam).....	49
9.1.3 Ketamina	51
9.1.4 Barbiturici.....	51
9.1.5 Anestetici inalatori.....	51
9.1.5.1 Protossido d'azoto.....	52
9.1.5.2 Anestetici inalatori organici (alogenati).....	52
9.1.5.3 Ipertermia maligna	53
9.2 Farmaci per l'abolizione della risposta allo stimolo doloroso.....	53
9.2.1 Effetti collaterali degli oppioidi.....	54
9.2.2 Anestesia opioid-free.....	55
9.3 Abolizione del tono muscolare.....	55
9.3.1 Fisiologia della contrazione muscolare	55
9.3.2 Curari depolarizzanti non competitivi.....	56
9.3.3 Curari non depolarizzanti competitivi.....	56
9.3.4 Post Operative Residual Curarization (PORC) e antagonismo della curarizzazione	57
9.4 Anestetici locali.....	57
Bibliografia essenziale	58

10. GESTIONE DELLE VIE AEREE	59
10.1 Pervietà delle vie aeree e ventilazione.....	59
10.1.1 Mantenimento della pervietà delle vie aeree	59
10.1.2 Ventilazione in maschera facciale	60
10.2 Intubazione tracheale.....	61
10.2.1 Preparazione e valutazione della difficoltà all'intubazione	61
10.2.2 Il tubo endotracheale.....	62
10.2.3 La manovra dell'intubazione tracheale	63
10.2.4 Manovra BURP	63
10.2.5 Intubazione a stomaco pieno.....	63
10.2.6 Intubazione in sequenza rapida.....	64
10.2.7 Intubazione a paziente "sveglio" con fibrobroncoscopio	64
10.2.8 Intubazione con videolaringoscopia.....	65
10.2.9 La classificazione di Cormack-Lehane.....	65
10.2.10 Le complicanze dell'intubazione	66
10.3 Presidi alternativi all'intubazione.....	66
10.3.1 La Maschera laringea (LMA Laryngeal Mask Airway).....	66
Bibliografia essenziale	67
11. VENTILAZIONE MECCANICA IN ANESTESIA	69
11.1 Componenti del ventilatore meccanico	69
11.1.1 Modulo di ventilazione	69
11.1.2 Display e interfaccia utente	70
11.1.3 Circuito paziente	70
11.1.4 Vaporizzatori.....	70
11.1.5 Sistema di alimentazione dei gas.....	70
11.1.6 Sensori e monitoraggio.....	71
11.1.7 Sistema di scarico (o scavenging).....	71
11.1.8 Sistema di assorbimento della CO ₂ : la calce sodata.....	71
11.2 Funzionamento del ventilatore in sala operatoria	72
11.2.1 Circuito respiratorio.....	72
11.2.2 Monitoraggio integrato	72
11.3 Modalità di ventilazione in anestesia	73
11.3.1 Ventilazione a volume controllato (VCV)	73
11.3.2 Ventilazione a pressione controllata (PCV).....	73
11.3.3 Altre modalità di ventilazione	73
11.4 Monitoraggio delle curve respiratorie	73
11.4.1 Capnografia	74
11.5 Lo svezzamento dalla ventilazione.....	74
11.6 Il ruolo dell'infermiere.....	75
11.6.1 Fase preparatoria	75
11.6.2 Induzione e conduzione dell'intervento	75
11.6.3 Fase di risveglio.....	75
11.7 Conclusioni	76
Bibliografia essenziale	76

12. MONITORAGGIO IN ANESTESIA E TERMOREGOLAZIONE	77
12.1 Monitoraggio cardiovascolare	77
12.1.1 Elettrocardiogramma (ECG) a 3 o a 5 derivazioni e Frequenza Cardiaca (FC) ..	77
12.1.2 Pressione arteriosa (PA)	77
12.1.2.1 Pressione arteriosa non invasiva (NIBP, Non Invasive Blood Pressure) ...	78
12.1.2.2 Pressione arteriosa invasiva	78
12.1.2.3 Monitoraggio Emodinamico Avanzato	79
12.1.2.4 Pressione venosa centrale (PVC)	80
12.2 Monitoraggio della funzione respiratoria	80
12.2.1 Frequenza respiratoria	80
12.2.2 Saturazione arteriosa e periferica di ossigeno	81
12.2.3 Capnometria e capnografia	81
12.3 Monitoraggio della profondità dell'anestesia	82
12.3.1 Sistemi basati su pattern elettroencefalografico	82
12.4 Monitoraggio della funzione neuromuscolare	83
12.4.1 Progressione della miiorisoluzione	83
12.4.2 Segni clinici della decurarizzazione	83
12.4.3 TOF	83
12.5 Termoregolazione in anestesia	84
12.5.1 Ipotermia	84
12.5.2 Misurazione della temperatura centrale	84
12.5.3 Rischi connessi con l'ipotermia accidentale	85
12.5.4 Importanza della normotermia	85
Bibliografia essenziale	85
13. FLUIDOTERAPIA PERIOPERATORIA	87
13.1 Paziente pieno/paziente vuoto: rischi di una cattiva gestione	87
13.1.1 L'acqua nel nostro organismo	87
13.2 Alterazioni della volemia nel perioperatorio	88
13.3 Valutazione della volemia	89
13.3.1 Parametri vitali	89
13.3.2 Esame obiettivo	89
13.3.3 Prelievi ematici	89
13.3.4 Monitoraggio emodinamico	90
13.3.5 Monitoraggio ecografico	90
13.4 Orientarsi tra i fluidi	90
13.4.1 Quale scegliere?	90
13.4.2 Cristalloidi versus colloidali	91
13.4.3 Emotrasfusioni	91
13.5 Entrate e uscite: come mantenere l'equilibrio	91
13.5.1 "Zero balance"	91
13.5.2 Goal Directed Therapy (GDT)	92
13.5.3 Personalizzazione della terapia	92
Bibliografia essenziale	92

14. NURSING NELLE FASI DELL'ANESTESIA	93
14.1 Nursing nella fase preoperatoria	93
14.1.1 Preparazione dei presidi per l'anestesia generale	94
14.1.2 Soluzioni per infusione	95
14.1.3 Farmaci per l'anestesia	95
14.2 Accoglienza in sala operatoria	95
14.2.1 Check-List	95
14.3 Nursing nella fase intraoperatoria	98
14.4 Nursing nella fase postoperatoria	98
14.4.1 Dall'unità PACU al reparto di degenza	98
14.5 Nursing nella fase di induzione dell'anestesia generale e intubazione	99
14.6 Nursing nell'anestesia locoregionale	99
14.7 Condizioni di emergenza	100
Bibliografia essenziale	100
15. ANESTESIA LOCOREGIONALE NEUROASSIALE BLOCCHI CENTRALI	101
15.1 Richiami di anatomia	101
15.1.1 Midollo spinale e cauda equina	102
15.1.2 Meningi	102
15.1.3 Spazi delimitati dalle meningi	102
15.1.4 Dermatomeri	103
15.2 Vantaggi dei blocchi centrali	103
15.3 Controindicazioni	104
15.4 Tossicità da anestetici locali	104
15.5 Anestesia subaracnoidea ("spinale")	104
15.5.1 Aghi per anestesia subaracnoidea	105
15.5.2 Posizione del paziente e procedura	105
15.5.3 Fattori che influenzano il blocco subaracnoideo e farmaci anestetici	106
15.5.4 Principali indicazioni	106
15.5.5 Complicanze	106
15.6 Anestesia peridurale (epidurale)	107
15.6.1 Aghi per anestesia peridurale	107
15.6.2 Posizione del paziente e procedura	108
15.6.3 Farmaci anestetici e modulabilità del blocco	108
15.6.4 Principali indicazioni	109
15.6.5 Complicanze	109
15.7 Confronto tra anestesia subaracnoidea e anestesia peridurale	110
15.7.1 Anestesia subaracnoidea	110
15.7.2 Anestesia peridurale	111
15.8 Anestesia combinata spinale epidurale	111
15.9 Anestesia e ultrasuoni	111
15.10 Nursing in anestesia locoregionale	112
Bibliografia essenziale	112

16. BLOCCHI PERIFERICI ECOGUIDATI	113
16.1 Parestesie ed elettrostimolazione	113
16.2 Ecografia e anestesia locoregionale.....	113
16.3 Blocchi periferici in sala operatoria	114
16.3.1 Visualizzare le strutture nervose.....	115
16.3.2 Materiale per eseguire i blocchi periferici ecoguidati	116
16.4 Blocchi ecoguidati degli arti superiori	116
16.5 Blocchi ecoguidati degli arti inferiori.....	117
16.6 Cenni sui blocchi di fascia e di parete.....	118
16.7 Blocchi periferici continui	118
Bibliografia essenziale	118
17. DIMISSIONE DAL BLOCCO OPERATORIO E CONTROLLO DEL DOLORE	119
17.1 PACU e dimissione	119
17.1.1 PACU o Recovery Room	119
17.1.2 Criteri di dimissione	120
17.1.3 Scale a punteggio.....	120
17.2 Dolore postoperatorio.....	121
17.2.1 Cenni di anatomia	121
17.2.2 Classificazione del dolore.....	122
17.2.3 Il dolore acuto postoperatorio	123
17.2.4 Valutazione del dolore	124
17.2.5 Ruolo dell'infermiere	124
17.2.5.1 Educazione	124
17.2.5.2 Sorveglianza.....	124
17.2.5.3 Gestione	126
17.2.6 Terapia farmacologica e concetto di sinergismo	126
17.2.6.1 FANS	126
17.2.6.2 Oppioidi	126
17.2.6.3 Paracetamolo	127
17.2.6.4 Anestetici locali.....	127
17.2.7 Sistemi di somministrazione	127
17.2.7.1 Elastomero	127
17.2.7.2 PCA	127
Bibliografia essenziale	128
18. ANESTESIA IN OSTETRICIA	129
18.1 Anatomia e fisiologia.....	129
18.2 Anestesia subaracnoidea e analgesia peridurale	130
18.2.1 Controindicazioni	130
18.2.2 Campo sterile.....	130
18.3 Anestesia subaracnoidea	130
18.4 Analgesia peridurale continua	131
18.4.1 Analgesia peridurale nel travaglio di parto	133
18.5 Anestesia generale.....	133

18.6 Concetti chiave	133
Bibliografia essenziale	134
19. PRINCIPI DI BASE PER LA PREVENZIONE E LA GESTIONE DELLE PRINCIPALI EMERGENZE E DEGLI EVENTI AVVERSI IN ANESTESIA	135
19.1 Definizioni	135
19.2 Farmaci dell'emergenza	135
19.3 Principi di gestione delle crisi e degli eventi avversi imprevisti in anestesia	137
19.3.1 Posizionamento di accesso venoso e posizione sul letto operatorio in condizioni di emergenza-urgenza	137
19.3.2 Principali posizioni intraoperatorie	137
19.4 Principali scenari di gestione intraoperatoria degli eventi avversi improvvisi	138
Bibliografia essenziale	138
20. UNO SGUARDO AL FUTURO TRA INTELLIGENZA ARTIFICIALE E FARMACOGENOMICA	141
20.1 Intelligenza artificiale in anestesia	142
20.1.1 AI nella fase preoperatoria	142
20.1.2 AI nella fase intraoperatoria	142
20.1.3 AI nella fase postoperatoria	142
20.1.4 Altre applicazioni	143
20.1.5 Questioni aperte	143
20.2 Farmacogenomica	143
20.2.1 Il ruolo del citocromo e di altre mutazioni genetiche	143
Bibliografia essenziale	144

PARTE II - CHIRURGIA

21. PREPARAZIONE ALL'INTERVENTO CHIRURGICO, PROTOCOLLI ERAS, FATTORI DI RISCHIO IN CHIRURGIA E RUOLO DELL'INFERMIERE	147
21.1 Preparazione all'intervento	147
21.1.1 Valutazione clinica e accertamenti preoperatori	148
21.1.2 Ottimizzazione dello stato di salute	148
21.1.2.1 Ottimizzazione della terapia medica	149
21.1.2.2 Miglioramento dello stato nutrizionale. Preabilitazione nutrizionale	149
21.1.2.3 Miglioramento della capacità funzionale. Preabilitazione motoria	149
21.2 Fattori di rischio	149
21.2.1 Informazione preoperatoria per la riduzione dell'ansia ("counseling")	149
21.3 Ruolo dell'infermiere nella fase di preparazione all'intervento	150
21.3.1 Preabilitazione	150
21.3.2 Prericovero	151
21.3.3 Fase preoperatoria fino al ricovero	151
21.3.4 Fase preoperatoria al momento del ricovero	152
Bibliografia essenziale	153

22. LESIONI DA AGENTI TRAUMATICI, FERITE	155
22.1 Contusioni	155
22.1.1 Fattori predisponenti	155
22.1.2 Sintomatologia	156
22.1.3 Terapia	156
22.2 Ferite	156
22.2.1 Classificazione	156
22.2.2 Meccanismi lesivi	156
22.2.2.1 Ferite da taglio, punta e arma da fuoco	157
22.2.2.2 Schiacciamento	157
22.2.2.3 Abrasione	157
22.2.3 La cicatrizzazione	158
22.2.4 Lesioni associate	158
22.2.5 Zone particolarmente a rischio	158
22.2.6 Approccio alla ferita in Pronto Soccorso	159
22.2.7 Emostasi	159
22.2.8 Tetano	159
Bibliografia essenziale	160
23. INFEZIONI DEI TESSUTI MOLLI	161
23.1 Infezioni non necrotizzanti	162
23.1.1 Impetigine	162
23.1.2 Erisipela	162
23.1.3 Ascessi cutanei, foruncoli e carbonchi	162
23.1.4 Morsi di animali	163
23.1.5 Cellulite	163
23.1.6 Infezioni del sito chirurgico (SSI)	163
23.1.7 Ulcere da pressione infette	163
23.2 Infezioni necrotizzanti	164
23.2.1 Fascite necrotizzante	164
23.2.2 Mionecrosi da clostridi (o gangrena gassosa)	164
23.2.3 Gangrena di Fournier	165
23.2.4 Piomiosite	165
23.3 Gestione delle infezioni di cute e tessuti molli	165
23.3.1 Raccolta corretta dei campioni microbiologici	166
Bibliografia essenziale	166
24. LESIONI DA PRESSIONE	167
24.1 Fattori di rischio	167
24.2 Fisiopatologia e stadiazione	168
24.3 Trattamento	170
24.3.1 Posizione del paziente e superfici di supporto	170
24.3.2 Nutrizione	170

24.3.3 Controllo delle infezioni	170
24.3.4 Medicazione delle lesioni.....	171
Bibliografia essenziale	172
25. USTIONI	173
25.1 Gravità ed estensione	173
25.1.1 Regola del nove	173
25.2 Classificazione	174
25.3 Fisiopatologia	175
25.4 Trattamento.....	175
25.4.1 Medicazione	176
Bibliografia essenziale	177
26. SHOCK	179
26.1 Definizione e fisiopatologia.....	179
26.2 Segni e sintomi.....	180
26.3 Classificazione	181
26.4 Shock ipovolemico.....	181
26.4.1 Trattamento dello shock ipovolemico.....	182
26.5 Shock distributivo	182
26.5.1 Shock settico.....	182
26.5.2 Shock anafilattico.....	182
26.5.2.1 Clinica.....	183
26.5.2.2 Trattamento	183
26.5.3 Shock neurogeno.....	183
26.6 Shock cardiogeno	183
26.7 Shock ostruttivo	184
26.8 Approccio infermieristico al paziente in shock	184
26.8.1 Cura e monitoraggio del paziente dopo lo shock.....	184
Bibliografia essenziale	185
27. TUMORE DELLA MAMMELLA	187
27.1 Cenni di anatomia	187
27.1.1 Vascolarizzazione della mammella.....	188
27.1.2 Drenaggio linfatico.....	189
27.2 Fattori di rischio	189
27.3 Classificazione istologica	189
27.4 Fattori prognostico-predittivi	189
27.5 Diagnosi	190
27.5.1 Screening e autopalpazione	190
27.5.2 Esami strumentali	190
27.5.2.1 Ecografia mammaria	190
27.5.2.2 Rx mammografia.....	191

27.5.2.3 Altre indagini radiologiche	191
27.5.3 Biopsia mammaria ecoguidata percutanea	192
27.5.4 VABB (Vacuum assisted breast biopsy)	192
27.5.5 Biopsia escissionale	192
27.6 Il linfonodo sentinella	192
27.7 Trattamento chirurgico	193
27.7.1 Quadrantectomia	193
27.7.2 Mastectomia	193
27.8 Team multidisciplinare (MDT)	194
Bibliografia essenziale	194
28. PATOLOGIE DELL'ESOFAGO	195
28.1 Diverticoli esofagei e diverticolo di Zenker	195
28.1.1 Sintomatologia e complicanze del diverticolo di Zenker	195
28.1.2 Diagnosi	196
28.1.3 Trattamento	196
28.2 Disordini della motilità e acalasia	196
28.2.1 Acalasia	197
28.2.1.1 Sintomatologia	197
28.2.1.2 Diagnostica	197
28.2.1.3 Trattamento	197
28.3 Malattia da reflusso gastroesofageo (MRGE)	197
28.3.1 Etiopatogenesi e fattori di rischio	198
28.3.2 Sintomatologia	198
28.3.3 Esami diagnostici	198
28.3.4 Terapia conservativa	198
28.3.5 Terapia chirurgica	198
28.4 Altre patologie esofagee non neoplastiche	199
28.4.1 Ernia iatale	199
28.4.2 Esofago di Barrett	199
28.4.3 Lesione da caustici	199
28.5 Neoplasie maligne dell'esofago	200
28.5.1 Eziopatogenesi	200
28.5.2 Sintomatologia	200
28.5.3 Stadiazione	200
28.5.4 Diagnosi	200
28.5.5 Trattamento	201
28.5.6 Trattamenti palliativi	201
Bibliografia essenziale	202
29. PATOLOGIE DELLO STOMACO	203
29.1 Cenni di anatomia	203
29.1.1 Vascolarizzazione e innervazione	204
29.2 Cenni di fisiologia	205

29.3 Malattia peptica	205
29.3.1 Eziopatogenesi	205
29.3.2 Sintomatologia	206
29.3.3 Diagnosi	206
29.3.4 Complicanze	207
29.3.5 Trattamento della malattia peptica	207
29.3.6 Complicanze e loro trattamento	208
29.4 Tumori gastrici	208
29.4.1 Fattori di rischio	209
29.4.2 Segni e sintomi	209
29.4.3 Classificazione e stadiazione	209
29.4.4 Diagnosi	210
29.4.5 Trattamento	210
29.4.6 Tecniche chirurgiche	210
Bibliografia essenziale	211
30. ADDOME ACUTO	213
30.1 Addome acuto e peritonite	213
30.2 Appendicite	213
30.2.1 Sintomi	214
30.2.2 Segni obiettivi	214
30.2.3 Diagnosi e terapia	214
30.3 Colecistite	215
30.3.1 Diagnosi	215
30.3.2 Terapia	215
30.4 Diverticolite	216
30.4.1 Fattori predisponenti	216
30.4.2 Segni e sintomi	216
30.4.3 Diagnosi	216
30.4.4 Terapia	216
30.5 Occlusione intestinale	217
30.5.1 Ileo paralitico	217
30.5.2 Ileo meccanico	217
30.5.3 Sintomi	218
30.5.4 Fisiopatologia dei gas e dei liquidi	218
30.5.5 Diagnosi	219
30.5.6 Terapia	219
30.6 Perforazioni viscerali	220
Bibliografia essenziale	221
31. PRINCIPALI PATOLOGIE BENIGNE DEL COLON-RETTO	223
31.1 Richiami di anatomia e fisiologia	223
31.2 Richiami di semeiotica	224
31.3 Malattie infiammatorie croniche intestinali	225

31.3.1 Morbo di Crohn.....	225
31.3.1.1 Diagnosi.....	226
31.3.1.2 Terapia medica.....	226
31.3.1.3 Terapia chirurgica.....	227
31.3.2 Rettocolite ulcerosa.....	227
31.3.2.1 Diagnosi.....	228
31.3.2.2 Terapia.....	228
31.4 Sindrome dell'intestino irritabile (IBS).....	228
31.4.1 Eziopatogenesi.....	228
31.4.2 Diagnosi.....	228
31.4.3 Terapia.....	229
31.4.4 Educazione del paziente e supporto infermieristico.....	229
31.5 Costipazione cronica.....	229
31.5.1 Eziologia.....	230
31.5.2 Diagnosi.....	230
31.5.3 Terapia.....	230
31.6 Sindrome da ostruita defecazione.....	231
31.6.1 Epidemiologia.....	231
31.6.2 Eziologia e fattori di rischio.....	231
31.6.3 Sintomatologia.....	232
31.6.4 Diagnosi.....	232
31.6.4.1 Test del Palloncino.....	232
31.6.4.2 Ecografia Trans-anale e Trans-vaginale.....	232
31.6.4.3 Defecografia.....	233
31.6.4.4 Manometria anorettale.....	233
31.6.4.5 Defecorisonanza magnetica (Defeco-RM).....	233
31.6.5 Diagnosi Differenziale.....	233
31.6.6 Terapia.....	233
31.7 Prolasso del retto.....	234
31.7.1 Eziologia e fattori di rischio.....	235
31.7.2 Diagnosi.....	235
31.7.3 Terapia.....	235
32. TUMORE DEL COLON-RETTO E RUOLO DELL'INFERMIERE	237
32.1 Fattori di rischio.....	237
32.2 Screening del tumore del colon-retto.....	237
32.3 Manifestazioni cliniche e inquadramento diagnostico.....	238
32.4 Stadiazione.....	238
32.5 Trattamento.....	239
32.5.1 Cancro del colon.....	239
32.5.2 Cancro del retto.....	239
32.6 Ruolo dell'infermiere nella patologia colo-rettale.....	240
32.6.1 Ruolo dell'infermiere nel protocollo ERAS.....	240
32.6.2 Ruolo dell'infermiere nelle cure postoperatorie.....	240
32.6.3 Ruolo dello stoma-terapista.....	241
Bibliografia essenziale.....	241

33. PATOLOGIE BENIGNE ANORETTALI	243
33.1 Anatomia del canale anale	243
33.2 Patologia emorroidaria	244
33.2.1 Fattori di rischio	244
33.2.2 Classificazione.....	244
33.2.3 Manifestazioni cliniche	244
33.2.4 Diagnosi	245
33.2.5 Trattamento medico.....	245
33.2.6 Trattamento chirurgico	245
33.2.7 Complicanze	245
33.3 Ascessi e fistole perianali	246
33.3.1 Eziologia	246
33.3.2 Classificazione.....	246
33.3.3 Manifestazioni cliniche.....	247
33.3.4 Diagnosi	247
33.3.5 Trattamento	247
33.4 Ragade anale	248
33.4.1 Manifestazioni cliniche.....	248
33.4.2 Diagnosi	248
33.4.3 Trattamento.....	248
Bibliografia essenziale	248
34. PATOLOGIE DEL FEGATO	251
34.1 Cenni di anatomia	251
34.2 Cenni di fisiologia e rigenerazione epatica.....	252
34.3 Principi generali di chirurgia resettiva epatica	253
34.4 Lesioni cistiche del fegato	253
34.4.1 Cisti semplici	253
34.4.1.1 <i>Sintomatologia e diagnostica</i>	253
34.4.1.2 <i>Trattamento</i>	253
34.4.2 Cisti da Echinococco	253
34.4.2.1 <i>Ciclo vitale dell'Echinococcus granulosus</i>	254
34.4.2.2 <i>Infezione da Echinococcus granulosus</i>	254
34.5 Traumi epatici	254
34.5.1 Management iniziale	254
34.5.2 Classificazione.....	255
34.5.3 Trattamento.....	256
34.6 Carcinoma epatocellulare	256
34.6.1 Eziologia e prevenzione	256
34.6.2 Manifestazioni cliniche.....	256
34.6.3 Diagnosi	256
34.6.4 Stadiazione e prognosi.....	257
34.6.5 Trattamento.....	257
34.7 Metastasi epatiche	257
34.7.1 Metastasi epatiche da tumore del colon-retto	258
Bibliografia essenziale	258

35. PRINCIPALI PATOLOGIE DELLA COLECISTI E DELLE VIE BILIARI	259
35.1 Cenni di anatomia	259
35.2 Aspetti di fisiologia	259
35.3 Calcolosi biliare	260
35.3.1 Fattori di rischio	260
35.4 Calcolosi della colecisti	261
35.4.1 Manifestazioni cliniche	261
35.4.2 Complicanze	261
35.4.3 Diagnosi	261
35.4.4 Trattamento	261
35.5 Colecistite acuta litiasica	262
35.5.1 Manifestazioni cliniche	262
35.5.2 Complicanze	263
35.5.3 Diagnosi	263
35.5.4 Trattamento	263
35.6 Neoplasie maligne delle vie biliari	264
35.6.1 Fattori di rischio	264
35.6.2 Classificazione anatomica	264
35.6.3 Manifestazioni cliniche	264
35.6.4 Diagnosi	265
35.6.5 Trattamento	265
Bibliografia essenziale	266
 36. PATOLOGIE DEL PANCREAS	 267
36.1 Cenni di anatomia	267
36.2 Pancreatite acuta	267
36.2.1 Eziologia	267
36.2.2 Fisiopatologia	268
36.2.3 Manifestazioni cliniche	268
36.2.4 Diagnosi	268
36.2.5 Classificazione	268
36.2.6 Complicanze	269
36.2.7 Trattamento	269
36.3 Pancreatite cronica	270
36.3.1 Eziologia	270
36.3.2 Diagnosi	270
36.3.3 Manifestazioni cliniche	270
36.3.4 Trattamento	270
36.4 Neoplasie del pancreas	271
36.5 Tumori del pancreas esocrino	271
36.5.1 Segni e sintomi	271
36.5.2 Diagnosi	271
36.5.3 Stadiazione	272
36.5.4 Trattamento	272

36.6 Tumori cistici del pancreas	272
36.6.1 Clinica e diagnosi.....	273
36.6.2 Trattamento	273
36.7 Tumori del pancreas endocrino.....	273
36.7.1 Fisiopatologia e classificazione	273
36.7.2 Clinica	274
36.7.3 Diagnosi.....	274
36.7.4 Trattamento	274
Bibliografia essenziale	274
37. PATOLOGIE DELLA MILZA	277
37.1 Anatomia e fisiologia.....	277
37.2 Lesioni traumatiche	277
37.2.1 Manifestazioni cliniche	277
37.2.2 Diagnosi.....	278
37.2.3 Classificazione	278
37.2.4 Trattamento	278
37.2.5 Rischio infettivo.....	278
37.3 Aneurisma dell'arteria splenica	279
37.4 Cisti spleniche	279
37.5 Ipsiplesenismo	279
Bibliografia essenziale	280
38. PATOLOGIE UROLOGICHE BENIGNE	281
38.1 Anatomia uro-genitale.....	281
38.1.1 Reni.....	281
38.1.2 Ureteri	281
38.1.3 Vescica.....	281
38.1.4 Prostata	282
38.1.5 Testicolo	282
38.2 Calcolosi renale e ureterale	282
38.2.1 Tipologie di calcoli.....	282
38.2.2 Fisiopatologia	282
38.2.3 Prevenzione	283
38.2.4 Clinica.....	283
38.2.5 Diagnosi	283
38.2.6 Terapia conservativa.....	283
38.2.7 Terapia attiva	284
38.3 Infezioni urinarie	284
38.3.1 Cistite acuta.....	284
38.3.2 Prostatite acuta	284
38.3.3 Pielonefrite acuta	284
38.3.4 Infezione urinaria nosocomiale	285
38.3.5 Generalità sulla terapia	285

38.4 Iperplasia prostatica benigna.....	285
38.4.1 Sintomi e diagnosi.....	285
38.4.2 Terapia medica	286
38.4.3 Terapia chirurgica.....	286
Bibliografia essenziale	286
39. PATOLOGIE UROLOGICHE NEOPLASTICHE	287
39.1 Tumore del rene	287
39.1.1 Diagnosi e stadiazione	287
39.1.2 Terapia.....	287
39.1.2.1 <i>Terapia della malattia localizzata</i>	288
39.1.2.2 <i>Terapia della malattia metastatica</i>	288
39.1.2.3 <i>Controllo postoperatorio</i>	288
39.2 Tumore della prostata	288
39.2.1 Diagnosi e stadiazione.....	288
39.2.2 Terapia della malattia localizzata	289
39.2.3 Terapia della malattia avanzata	289
39.2.4 Controllo postoperatorio.....	289
39.3 Tumore della vescica	290
39.3.1 Diagnosi e stadiazione.....	290
39.3.2 Terapia del Tumore Non Muscolo-infiltrante.....	290
39.3.3 Terapia del Tumore Muscolo-infiltrante	290
39.3.4 Controllo postoperatorio.....	291
39.4 Tumore del testicolo	291
39.4.1 Diagnosi e stadiazione.....	291
39.4.2 Terapia.....	291
Bibliografia essenziale	292
40. MELANOMA	293
40.1 Fattori di rischio.....	293
40.2 Classificazione	294
40.3 Prognosi	294
40.4 Diagnosi differenziale.....	295
40.5 Diagnosi	295
40.6 Stadiazione	295
40.7 Trattamento.....	295
40.8 Linfonodo sentinella.....	295
Bibliografia essenziale	296
41. TRAPIANTO DI ORGANI SOLIDI	297
41.1 Generalità.....	297
41.1.1 Classificazione sulla base dei donatori.....	297
41.1.2 Classificazione sulla base della posizione	297
41.1.3 Rigetto di trapianto e malattia del trapianto contro l'ospite.....	297

41.1.4 Screening pre-trapianto	298
41.1.5 Terapia immunosoppressiva post-trapianto	299
41.1.6 Controindicazioni del ricevente al trapianto	299
41.1.7 Complicanze.....	300
41.2 Trapianto di rene.....	301
41.2.1 Indicazioni e controindicazioni al trapianto di rene.....	301
41.2.2 Procedura	302
41.2.3 Complicanze	302
41.3 Trapianto di fegato.....	304
41.3.1 Indicazioni	304
41.3.2 Strategie per aumentare l'offerta di organi	305
41.3.2.1 Trapianto da donatore vivente	305
41.3.2.2 Trapianto di fegato diviso (split).....	305
41.3.2.3 Trapianto domino.....	305
41.3.3 Requisiti per l'immissione in lista di trapianto di fegato nell'adulto	305
41.3.4 Procedura	306
41.3.5 Complicanze post trapianto di fegato.....	307
42. COMPLICANZE POSTOPERATORIE	309
42.1 Complicanze generali	310
42.1.1 Emorragia postoperatoria	310
42.1.2 Oliguria	310
42.1.3 Globo vescicale	310
42.1.4 Febbre.....	310
42.1.5 Nausea e vomito postoperatori (PONV), ileo postoperatorio.....	311
42.1.6 Infezioni del sito chirurgico	311
42.1.7 Deiscenza della ferita ed eviscerazione	312
42.1.8 Trombosi venosa profonda (TVP) ed embolia polmonare (EP).....	312
42.1.9 Complicanze respiratorie.....	312
Bibliografia essenziale	313
 PARTE III - MEDICINA	
43. INTENSITÀ DI CURA E COMPLESSITÀ ASSISTENZIALE	317
43.1 Modelli di complessità assistenziale.....	317
43.2 Figure coinvolte nel modello per intensità di cura.....	318
Bibliografia essenziale	318
44. IPERTENSIONE ARTERIOSA SISTEMICA	319
44.1 Cenni di fisiologia	319
44.1.1 Sistema simpatico e parasimpatico, barocettori e angiotensina	319
44.2 Epidemiologia e complicanze.....	320
44.2.1 Fattori di rischio	320

44.2.2 Complicanze.....	321
44.3 Clinica.....	321
44.3.1 Misurazione.....	321
44.3.1.1 Misurazione con dispositivi aneroidi	322
44.3.1.2 Misurazione con dispositivi automatici.....	322
44.3.1.3 Ambulatory Blood Pressure Monitoring	322
44.4 Classificazione	322
44.5 Terapia.....	322
44.5.1 Terapia non farmacologica.....	323
44.5.2 Terapia farmacologica	323
44.6 Ipertensione arteriosa secondaria.....	324
Bibliografia essenziale	325
45. SINDROMI CORONARICHE ACUTE	327
45.1 Epidemiologia e definizione.....	327
45.1.1 Infarto Miocardico Acuto (IMA).....	327
45.1.2 Angina instabile	328
45.2 Fisiopatologia e fattori di rischio.....	328
45.2.1 Richiami fisiopatologici.....	328
45.2.2 Fattori di rischio	328
45.3 Presentazione clinica ed esame obiettivo.....	328
45.4 Diagnosi	329
45.4.1 Elettrocardiogramma.....	329
45.4.2 Biomarkers	329
45.4.3 Ecocardiogramma.....	329
45.5 Protocolli terapeutici.....	329
45.5.1 Ossigenoterapia	329
45.5.2 Nitrati e Morfina	329
45.5.3 Beta-bloccanti (via endovenosa).....	330
45.5.4 Terapia antiaggregante.....	330
45.5.5 Terapia anticoagulante.....	330
45.6 Rivascolarizzazione	331
45.6.1 SCA-STEMI	331
45.6.2 SCA-NSTEMI.....	331
45.7 Complicanze dell'infarto miocardico acuto	331
Bibliografia essenziale	331
46. CARDIOPATIA ISCHEMICA CRONICA	333
46.1 Eziopatogenesi e fisiopatologia.....	333
46.1.1 Fisiopatologia dell'aterosclerosi.....	333
46.2 Angina pectoris	334
46.3 Diagnosi	335
46.3.1 Test di valutazione della cardiopatia ischemica cronica	335
46.4 Trattamento.....	335

46.4.1 Trattamento non farmacologico	336
46.4.2 Trattamento farmacologico	336
46.4.3 Trattamento invasivo	336
46.4.3.1 Angioplastica coronarica e stenting	337
46.4.3.2 By-pass aorto-coronarico	337
Bibliografia essenziale	337
47. SCOMPENSO CARDIACO	339
47.1 Fattori di rischio ed eziologia	339
47.2 Clinica e diagnosi	340
47.2.1 Rimodellamento cardiaco	340
47.2.2 Dosaggio dei peptidi natriuretici	341
47.2.3 Percorso diagnostico	342
47.3 Classificazione	342
47.3.1 Classificazione NYHA	342
47.3.2 Classificazione ACC	342
47.4 Terapia	342
47.4.1 Pacemaker/defibrillatore	343
Bibliografia essenziale	343
48. ARITMIE	345
48.1 Bradiaritmie	345
48.1.1 Disfunzione del nodo del seno	345
48.1.2 Blocco atrioventricolare	346
48.2 Tachiaritmie	347
48.2.1 Tachicardia sinusale inappropriata	348
48.2.2 Tachicardia atriale monofocale	348
48.2.3 Flutter atriale	348
48.2.4 Tachicardia parossistica sopraventricolare (TPSV)	349
48.2.5 Tachicardia atriale multifocale	349
48.2.6 Fibrillazione atriale (FA)	349
48.2.6.1 Clinica	351
48.2.6.2 Rischio tromboembolico	351
48.2.6.3 Modello AF-CARE	351
48.2.6.4 Terapia	351
48.2.7 Tachicardia ventricolare (TV)	352
48.2.8 Fibrillazione ventricolare (FV)	353
Bibliografia essenziale	353
49. CARDIOVERSIONE ELETTRICA E ATTIVITÀ ASSISTENZIALE INFERMIERISTICA	355
49.1 Prima della cardioversione	355
49.2 Durante la cardioversione	356
49.3 Dopo la cardioversione	356

50. MIOCARDITI E PATOLOGIE DEL PERICARDIO 357

50.1 Miocarditi	357
50.1.1 Eziologia	357
50.1.2 Sintomatologia	357
50.1.3 Diagnosi	357
50.1.4 Terapia	358
50.2 Patologie del pericardio	358
50.2.1 Cenni di anatomia e fisiologia	358
50.2.2 Pericardite	358
50.2.2.1 Sintomatologia della pericardite	359
50.2.2.2 Diagnostica nella pericardite	359
50.2.2.3 Terapia della pericardite	360
50.2.2.4 Approccio infermieristico	360
50.2.3 Versamento pericardico e tamponamento cardiaco	360
50.2.3.1 Clinica	360
50.2.3.2 Diagnosi	361
50.2.3.3 Terapia	361
50.2.4 Pericardite costrittiva	361
Bibliografia essenziale	362

51. CARDIOMIOPATIE 363

51.1 Cardiomiopatia ipertrofica (HCM)	363
51.1.1 Manifestazioni cliniche e diagnosi	365
51.1.2 Terapia	365
51.2 Cardiomiopatia dilatativa (DCM)	365
51.2.1 Manifestazioni cliniche e diagnosi	366
51.2.2 Terapia	366
51.3 Cardiomiopatia non dilatativa del ventricolo sinistro (NDLVC)	367
51.3.1 Manifestazioni cliniche e diagnosi	367
51.3.2 Terapia	367
51.4 Cardiomiopatia aritmogena (ARVC)	367
51.4.1 Manifestazioni cliniche e diagnosi	368
51.4.2 Terapia	368
51.5 Cardiomiopatia restrittiva (RCM)	368
51.5.1 Manifestazioni cliniche e diagnosi	368
51.5.2 Terapia	369
Bibliografia essenziale	369

52. VALVULOPATIE 371

52.1 Gestione, valutazione generale e stratificazione del rischio	371
52.2 Stenosi mitralica	372
52.2.1 Fisiopatologia	373
52.2.2 Clinica	373

52.2.3 Diagnosi	373
52.2.4 Trattamento	374
52.3 Insufficienza mitralica	374
52.3.1 Eziologia e classificazioni	374
52.3.2 Fisiopatologia.....	374
52.3.3 Clinica.....	375
52.3.4 Diagnosi	375
52.3.5 Trattamento	375
52.4 Stenosi aortica	376
52.4.1 Eziologia	376
52.4.2 Fisiopatologia.....	377
52.4.3 Clinica.....	377
52.4.4 Diagnosi.....	378
52.4.5 Trattamento	378
52.5 Insufficienza aortica.....	378
52.5.1 Fisiopatologia.....	378
52.5.2 Clinica.....	379
52.5.3 Diagnosi	379
52.5.4 Trattamento	379
Bibliografia essenziale	380
53. EMBOLIA POLMONARE	381
53.1 Epidemiologia	381
53.2 Fisiopatologia	381
53.3 Clinica	382
53.4 Diagnosi	382
53.5 Trattamento	383
53.5.1 EP acuta a rischio elevato.....	383
53.5.2 EP acuta a rischio intermedio e basso	385
Bibliografia essenziale	385
54. SINCOPE	387
54.1 Eziologia.....	387
54.2 Patogenesi e inquadramento diagnostico	388
54.2.1 Inquadramento diagnostico	388
54.3 Trattamento	390
Bibliografia essenziale	390
55. PATOLOGIE DELL'AORTA E DELLE ARTERIE PERIFERICHE	391
55.1 Aneurisma dell'aorta toracica	391
55.1.1 Fattori di rischio.....	391
55.1.2 Clinica	391
55.1.3 Diagnosi e trattamento	392

55.2 Aneurisma dell'aorta addominale	392
55.2.1 Fattori di rischio	392
55.2.2 Clinica.....	392
55.2.3 Diagnosi e trattamento.....	392
55.3 Sindromi aortiche acute.....	393
55.3.1 Dissezione aortica	393
55.4 Patologie delle arterie periferiche	393
55.4.1 Localizzazione	394
55.4.2 Clinica e classificazione di Leriche-Fontaine.....	394
55.4.3 Diagnosi	395
55.4.4 Terapia	395
Bibliografia essenziale	395
56. RISCHIO CARDIOMETABOLICO	397
56.1 Fattori di rischio.....	397
56.1.1 Sindrome metabolica	398
56.1.2 Scale di valutazione	398
56.2 Note sull'aterosclerosi.....	399
56.3 Aspetti terapeutici	400
Bibliografia essenziale	400
57. PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE E RUOLO DELL'INFERMIERE	401
57.1 Fattori di rischio cardiovascolare.....	401
57.1.1 Ipertensione arteriosa.....	401
57.1.2 Dislipidemia	401
57.1.3 Diabete Mellito.....	401
57.1.4 Fumo di sigaretta	402
57.1.5 Obesità.....	402
57.1.6 Sedentarietà e alimentazione	402
57.1.7 Età, familiarità e sesso.....	402
57.2 Strategie di riduzione del rischio.....	402
57.2.1 Prevenzione primaria	403
57.2.2 Prevenzione secondaria.....	403
57.3 Il ruolo dell'infermiere nella prevenzione cardiovascolare.....	403
57.3.1 Educazione sanitaria e counseling.....	404
57.3.2 Scenari clinici e pratici.....	404
57.3.3 Conclusioni.....	404
Bibliografia essenziale	404
58. ATTIVITÀ ASSISTENZIALE INFERMIERISTICA IN CARDIOLOGIA	407
58.1 Pazienti sottoposti a TAVI	407
58.1.1 Prima dell'impianto	407
58.1.2 Durante l'impianto.....	407
58.1.3 Dopo l'impianto.....	408

58.2 Pazienti sottoposti a impianto di pacemaker (PMK).....	408
58.2.1 Prima e durante l'impianto.....	408
58.2.2 Dopo l'impianto	408
58.3 Pazienti sottoposti a studio elettrofisiologico ed ablazione.....	408
58.3.1 Prima e durante SEF-Ablazione	408
58.3.2 Dopo SEF-Ablazione.....	409
59. DIABETE MELLITO	411
59.1 Diabete tipo 1.....	411
59.1.1 Eziologia.....	412
59.2 Diabete tipo 2	412
59.2.1 Eziologia, fattori di rischio	412
59.3 Diabete gestazionale	413
59.4 Segni e sintomi del diabete	413
59.5 Diagnosi	413
59.6 Complicanze del diabete	414
59.6.1 Chetoacidosi diabetica.....	414
59.6.2 Coma iperosmolare.....	415
59.6.3 Panoramica sulle complicanze croniche.....	415
59.6.4 Ipoglicemia.....	416
59.7 Interventi terapeutici.....	416
59.7.1 Interventi non farmacologici.....	416
59.7.2 Farmaci per il diabete	416
59.7.2.1 <i>Metformina</i>	416
59.7.2.2 <i>Sulfaniluree</i>	417
59.7.2.3 <i>Tiazolidinedioni</i>	417
59.7.2.4 <i>Gliptine</i>	417
59.7.2.5 <i>Agonisti di GLP-1</i>	417
59.7.2.6 <i>Gliflozine</i>	417
59.7.2.7 <i>Glinidi</i>	417
59.7.2.8 <i>Insulina</i>	417
59.8 Ruolo dell'infermiere in diabetologia	418
Bibliografia essenziale	418
60. OBESITÀ	419
60.1 Obesità e salute	419
60.2 Fisiopatologia ed eziopatogenesi.....	419
60.2.1 Obesità e infiammazione	420
60.2.2 Grasso "buono" e grasso "cattivo"	421
60.3 Classificazione	421
60.4 Diagnosi	421
60.5 Terapia.....	422
60.5.1 Terapia dietetico-nutrizionale	422
60.5.2 Attività fisica.....	422

60.5.3 Terapia cognitivo-comportamentale	423
60.5.4 Terapia farmacologica	423
60.5.5 Terapia chirurgica	423
Bibliografia essenziale	424
61. ICTUS CEREBRALE	425
61.1 Cenni di anatomia	425
61.2 Ictus ischemico	426
61.3 Ictus emorragico	426
61.4 Attacco ischemico transitorio (TIA).....	426
61.5 Fattori di rischio	426
61.6 Sintomi e diagnosi	427
61.7 Assistenza infermieristica	428
61.7.1 Triage e box visita o sala rossa del Pronto Soccorso	428
61.7.2 Reparto di destinazione	428
61.7.3 Percorso post-ictus	429
61.8 Terapia	429
61.8.1 La penombra ischemica	429
61.8.2 Ictus ischemico	429
61.8.3 Ictus emorragico	430
61.9 Rete ictus e stroke unit	430
Bibliografia essenziale	430
62. EPATITI ACUTE E CRONICHE	431
62.1 Epatiti virali	431
62.1.1 Eziopatogenesi	432
62.1.2 Trasmissione	432
62.1.3 Classificazione	432
62.1.4 Epatiti virali atipiche	432
62.1.5 Manifestazioni cliniche	432
62.1.6 Diagnosi	433
62.1.7 Terapia	433
62.2 Epatite alcolica	433
62.3 Altre forme di epatite	434
62.3.1 Epatite autoimmune	434
62.3.2 Epatite colestatica	434
62.3.3 Epatite metabolica	434
62.3.4 Epatite da farmaco	434
Bibliografia essenziale	434
63. INSUFFICIENZA EPATICA	435
63.1 Fisiopatologia	435
63.2 Classificazione	435

63.2.1 Classificazione per criteri	435
63.2.2 Classificazione per scale a punteggio	435
63.3 Eziologia	437
63.4 Manifestazioni cliniche	438
63.5 Terapia.....	438
Bibliografia essenziale	439
64. CIRROSI EPATICA	441
64.1 Fisiopatologia	441
64.2 Classificazione	442
64.3 Diagnosi	442
64.4 Manifestazioni cliniche	443
64.5 Terapia.....	443
64.6 Paracentesi e ruolo dell'infermiere	444
Bibliografia essenziale	444
65. SEPSI E SHOCK SETTICO	447
65.1 Diagnosi ed eziologia.....	447
65.1.1 qSOFA	447
65.1.2 SOFA score	448
65.1.3 Eziologia	449
65.2 Cenni di fisiopatologia.....	449
65.3 Manifestazioni cliniche di sepsi e shock settico	449
65.4 Gestione della sepsi nella prima ora ("one hour bundle")	450
65.5 Importanza degli esami colturali.....	450
65.6 Terapia.....	450
Bibliografia essenziale	451
66. PATOLOGIE DELLA TIROIDE	453
66.1 Fisiologia	453
66.2 Panoramica delle principali patologie tiroidee	454
66.2.1 Ipertiroidismo	454
66.2.2 Ipotiroidismo.....	454
66.2.3 Gozzo	454
66.2.4 Noduli e neoplasie tiroidee	454
66.3 Tiroidite cronica autoimmune	454
66.3.1 Definizione.....	454
66.3.2 Clinica.....	454
66.3.3 Diagnosi	455
66.3.4 Terapia	455
66.4 Morbo di Basedow (Graves)	455
66.4.1 Definizione.....	455
66.4.2 Clinica.....	455

66.4.3 Diagnosi	456
66.4.4 Terapia	456
66.5 Noduli tiroidei	456
66.6 Tumori maligni della tiroide.....	456
Bibliografia essenziale	457
67. PATOLOGIE RESPIRATORIE: PANORAMICA	459
67.1 Definizioni.....	459
67.2 Principali patologie.....	459
67.2.1 Tracheo-bronchite acuta	459
67.2.2 Asma	460
67.2.3 BPCO	460
67.2.4 Polmonite.....	460
67.2.5 Pleurite.....	461
67.2.6 Fibrosi Polmonare Idiopatica (IPF)	461
67.2.7 Tumore del polmone	461
67.2.8 Mesotelioma pleurico	462
Bibliografia essenziale	462
68. ARTRITE REUMATOIDE E GOTTA	463
68.1 Artrite reumatoide.....	463
68.1.1 Fattori di rischio ed eziopatogenesi	463
68.1.2 Manifestazioni cliniche	463
68.1.3 Diagnosi.....	464
68.1.4 Strategie terapeutiche	464
68.1.5 Monitoraggio	464
68.2 Gotta	464
68.2.1 Trattamento	465
Bibliografia essenziale	465
INDICE ANALITICO	467