

INDICE GENERALE

UNITÀ 1

Concetti di base nella professione infermieristica 1

Capitolo 1

Assistenza infermieristica professionale 3

ASSISTENZA INFERMIERISTICA 5

LA PERSONA ASSISTITA: IL CENTRO DELL'ASSISTENZA INFERMIERISTICA E SANITARIA 5

I bisogni fondamentali della persona: la gerarchia di Maslow 6

SALUTE 7

Benessere 7

Promozione della salute 7

Assistenza sanitaria 8

FATTORI CHE INFLUISCONO SULL'EROGAZIONE DI ASSISTENZA SANITARIA 8

Fattori sociodemografici 8

Fattori culturali e politici 9

Cambiamento dei modelli di malattia 14

Progressi nella tecnologia e nella genetica 15

Qualità, sicurezza ed evidence-based practice (EBP) 15

Integrazione interprofessionale 17

LA PRATICA INFERMIERISTICA 17

Pensiero critico 17

Il processo infermieristico 20

La dimensione etica dell'assistenza sanitaria e infermieristica 30

Capitolo 2

Infermieristica medico-chirurgica 45

LA PRATICA INFERMIERISTICA NELL'ATTUALE SISTEMA DI EROGAZIONE DELL'ASSISTENZA SANITARIA 46

Infermieristica medico-chirurgica 46

L'infermiere come coordinatore dell'assistenza di transizione 47

Infermieristica di area critica 48

Infermieristica riabilitativa 48

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona con deficit di cura di sé nelle attività della vita quotidiana (ADL) 50

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona con compromissione della mobilità fisica 53

Assistenza infermieristica domiciliare 64

Pianificazione della dimissione per la transizione alle strutture territoriali o all'assistenza domiciliare 68

Garantire la continuità assistenziale nella fase di transizione mediante risorse e segnalazioni 68

Capitolo 3

Educazione sanitaria e promozione della salute 70

SCOPO DELL'EDUCAZIONE SANITARIA 70

Soddisfare gli standard dell'assistenza infermieristica 70

Supportare il processo decisionale informato e l'autocura 71

Promuovere l'adesione al regime terapeutico 71

LA NATURA DELL'EDUCAZIONE E DELL'APPRENDIMENTO 73

Disponibilità all'apprendimento 73

L'ambiente di apprendimento 74

Tecniche educative e risorse 75

IL PROCESSO INFERMIERISTICO NELL'EDUCAZIONE DELLA PERSONA ASSISTITA 75

Valutazione iniziale 75

Diagnosi infermieristiche 76

Pianificazione e obiettivi 76

Interventi infermieristici di natura educativa 78

Rivalutazione continua 78

PROMOZIONE DELLA SALUTE: DEFINIZIONE E FINALITÀ 78

Modelli di promozione della salute 79

Componenti della promozione della salute 80

STRATEGIE DI PROMOZIONE DELLA SALUTE DURANTE TUTTO IL CICLO DI VITA	81
Adolescenti	82
Giovani adulti e persone di mezza età	82
Considerazioni sull'invecchiamento	82

IMPLICAZIONI INFERMIERISTICHE DELLA PROMOZIONE DELLA SALUTE	83
--	----

Capitolo 4



Valutazione della salute fisica, dello stato nutrizionale e della dimensione culturale delle persone adulte	86
--	----

Capitolo 5



Stress e risposta infiammatoria	87
--	----

Capitolo 6



Genetica e genomica nell'infermieristica	88
---	----

Capitolo 7

Malattie croniche e disabilità	89
---------------------------------------	----

MALATTIA CRONICA, INFERMITÀ E MULTIMORBILITÀ	90
---	----

Definizioni di malattia cronica	90
Prevalenza delle malattie croniche	90
La multimorbilità	92
Il vissuto di malattia	92
Malattie croniche e disuguaglianze	93
Fattori eziologici delle malattie croniche	94
Caratteristiche delle malattie croniche	95
Implicazioni della gestione delle malattie croniche	97

ASSISTENZA INFERMIERISTICA ALLE PERSONE CON MALATTIE CRONICHE	98
--	----

Assistenza domiciliare, di comunità e di transizione	98
Assistenza infermieristica a particolari categorie di persone con malattie croniche	99
Considerazioni sull'invecchiamento	100

PREVENZIONE DELLE MALATTIE CRONICHE DISABILITÀ	100
---	-----

Definizione, condizioni di vita e fonti normative	100
Dati di prevalenza della disabilità	101
Caratteristiche della disabilità	102
Barriere all'assistenza sanitaria	104

ASSISTENZA INFERMIERISTICA ALLE PERSONE CON DISABILITÀ	109
---	-----

Importanza del linguaggio "people-first"	109
Considerazioni sull'assistenza infermieristica in ambito ospedaliero	109
Assistenza infermieristica alle persone con disabilità in ambito medico-chirurgico	110
Prevenzione e promozione della salute	110
Considerazioni sull'invecchiamento	111
Assistenza domiciliare, di comunità e di transizione	112

Capitolo 8



Assistenza alle persone anziane	116
--	-----

UNITÀ 2

Concetti e principi nella gestione della persona assistita

117

Capitolo 9



Gestione del dolore	119
----------------------------	-----

Capitolo 10



Liquidi ed elettroliti	120
-------------------------------	-----

Capitolo 11

Shock e sindrome da disfunzione multiorgano	121
--	-----

PANORAMICA SULLO SHOCK	122
-------------------------------	-----

Funzione cellulare normale	122
Fisiopatologia	122

STADI DELLO SHOCK	124
--------------------------	-----

Stadio compensatorio	124
Manifestazioni cliniche	124
Trattamento medico	124
Assistenza infermieristica	124
Stadio progressivo	127
Fisiopatologia	127
Manifestazioni cliniche	127
Trattamento medico	128
Assistenza infermieristica	129
Stadio irreversibile	130
Trattamento medico	130

Assistenza infermieristica	130
STRATEGIE GENERALI DI TRATTAMENTO NELLO SHOCK	130
Reintegro dei liquidi	130
Terapia con farmaci vasoattivi	132
Supporto nutrizionale	132
SHOCK IPOVOLEMICO	134
Fisiopatologia	134
Trattamento medico	134
Assistenza infermieristica	135
SHOCK CARDIOGENO	136
Fisiopatologia	137
Manifestazioni cliniche	137
Valutazione e indagini diagnostiche	137
Trattamento medico	137
Assistenza infermieristica	139
SHOCK DISTRIBUTIVO	140
Sepsi e shock settico	141
Fisiopatologia	142
Trattamento medico	142
Assistenza infermieristica	144
Shock neurogeno	146
Trattamento medico	146
Assistenza infermieristica	146
Shock anafilattico	146
Trattamento medico	147
Assistenza infermieristica	147
SINDROME DA DISFUNZIONE MULTIORGANO	147
Fisiopatologia	147
Manifestazioni cliniche	148
Trattamento medico	148
Assistenza infermieristica	148
PROMUOVERE L'ASSISTENZA DOMICILIARE, DI COMUNITÀ E DI TRANSIZIONE	148
Educare la persona assistita all'autocura	148
Assistenza continua e di transizione	149

Capitolo 12

Oncologia: assistenza infermieristica nella cura del cancro	152
EPIDEMIOLOGIA DEL CANCRO	154
FISIOPATOLOGIA DEL PROCESSO MALIGNO	154
Carcinogenesi	154
Modelli proliferativi	155
Ruolo del sistema immunitario	158
DIAGNOSI E PREVENZIONE DEL CANCRO	159
Prevenzione primaria	159
Prevenzione secondaria	159
Prevenzione terziaria	160

DIAGNOSI DI CANCRO	160
Stadiazione e determinazione del grado di differenziazione del tumore	163
Classificazione anatomica	163
TRATTAMENTO DEL CANCRO	163
Chirurgia	164
Chirurgia diagnostica	164
Chirurgia come trattamento primario	164
Chirurgia profilattica	165
Chirurgia palliativa	166
Chirurgia ricostruttiva	166
Assistenza infermieristica	166
Radioterapia	167
Dosaggio delle radiazioni	167
Somministrazione delle radiazioni	168
Tossicità	169
Assistenza infermieristica	170
Proteggere i caregiver	171
Chemioterapia	171
QUOTA DI CELLULE MALIGNI DISTRUTTE E CICLO CELLULARE	171
Classificazione dei farmaci chemioterapici	171
Farmaci chemioterapici aggiuntivi	173
Somministrazione dei farmaci chemioterapici	173
Assistenza infermieristica	177
Proteggere i caregiver	178
Trapianto di cellule staminali emopoietiche	179
Tipi di trapianto di cellule staminali emopoietiche	180
Assistenza infermieristica	181
Immunoterapia e terapia mirata	182
Immunoterapia	182
Terapie mirate	186
Assistenza infermieristica	186
Trattamenti complementari, alternativi e integrativi	187
Considerazioni sul COVID-19	187
ASSISTENZA INFERMIERISTICA ALLA PERSONA CON CANCRO	189
Mantenere l'integrità tissutale	189
Promuovere la nutrizione	204
Alleviare il dolore	206
Ridurre la fatica	206
Migliorare l'immagine corporea e l'autostima	208
Affrontare la sessualità	208
Assistere nel processo di elaborazione del lutto	208
Gestire il disagio psicosociale	209
Monitorare e gestire le potenziali complicanze	209
Promuovere l'assistenza domiciliare, di comunità e di transizione	212
Considerazioni sull'invecchiamento	213
SOPRAVVIVENZA AL CANCRO	214
Assistere la persona con cancro a uno stadio avanzato	215

Capitolo 13

Assistenza di fine vita 223

CURE PALLIATIVE E ASSISTENZA DI FINE VITA 224

L'evoluzione delle cure di fine vita 224

IL CONTESTO DELLE CURE PALLIATIVE E DEL FINE VITA 226

Cure palliative in ambiente ospedaliero 227

Cure palliative ambulatoriali 227

Cure palliative territoriali 227

Cure palliative in Italia 227

Assistenza in hospice in Italia 228

Comunicazione nelle cure palliative 229

Pianificazione condivisa delle cure 230

VALUTAZIONE E GESTIONE DEI SINTOMI 231

Cambiamenti fisiologici attesi 231

Il momento della morte 236

FORNIRE SUPPORTO PSICOSOCIALE E SPIRITUALE 237

Speranza e significato nella malattia 237

Fornire cure culturalmente sensibili alla fine della vita 237

Assistenza spirituale 238

Lutto, cordoglio ed elaborazione del lutto 239

ASPETTI PARTICOLARI DELL'ASSISTENZA INFERMIERISTICA DI FINE VITA 241

Somministrazione medicalizzata di nutrizione e idratazione 241

Sedazione palliativa nella fase finale della vita 242

Atteggiamento di medici e operatori sanitari nei confronti della morte 244

Preoccupazioni della persona assistita e della famiglia 244

Problematiche dei professionisti sanitari 245

Sostenere se stessi 245

UNITÀ 3

Organizzazione e concetti di assistenza infermieristica perioperatoria 249

Capitolo 14

Gestione dell'assistenza infermieristica preoperatoria 251

ASSISTENZA INFERMIERISTICA PERIOPERATORIA 252

PROGRESSI NEGLI APPROCCI DI CHIRURGIA E ANESTESIA 252

CLASSIFICAZIONI CHIRURGICHE 252

ANALISI PRE-RICOVERO 252

CONSIDERAZIONI SPECIALI SUL PERIODO PERIOPERATORIO 254

Considerazioni sull'invecchiamento 254

Assistiti bariatrici 255

Persone con disabilità 255

Persone sottoposte a chirurgia ambulatoriale 256

Persone sottoposte a chirurgia di emergenza 256

DOCUMENTI PREOPERATORI RICHIESTI 256

VALUTAZIONE PREOPERATORIA 257

STATO NUTRIZIONALE E IDRATAZIONE 258

Dentatura 259

Uso di stupefacenti o di alcol 260

Stato respiratorio 260

Stato cardiovascolare 260

Funzionalità epatica e renale 260

Funzionalità endocrina 260

Funzionalità immunologica 261

Pregresso uso di farmaci 261

FATTORI PSICOSOCIALI 262

Convinzioni spirituali e culturali 263

INTERVENTI INFERMIERISTICI PREOPERATORI 263

Educazione della persona assistita 263

Interventi psicosociali 266

Sicurezza della persona assistita 267

Gestione dei nutrienti e dei liquidi 267

Preparazione dell'intestino 267

Preparazione della cute 267

INTERVENTI INFERMIERISTICI NELL'IMMEDIATA FASE PREOPERATORIA 268

Somministrare i farmaci preanestetici 268

Gestione della documentazione preoperatoria 268

Riscaldamento preoperatorio 268

Rispondere ai bisogni dei familiari 268

RISULTATI ATTESI DELLA PERSONA ASSISTITA 270

Capitolo 15

Gestione dell'assistenza infermieristica intraoperatoria 272

SQUADRA CHIRURGICA 273

La persona assistita 273

L'infermiere di sala 275

Il ruolo dello strumentista	275
Il chirurgo	276
L'anestesista e l'infermiere di anestesia	276

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DELLE INFEZIONI

Ambiente chirurgico	277
Abbigliamento chirurgico	277
Principi di asepsi chirurgica e tecnica sterile	278
Rischi per la salute associati all'ambiente chirurgico	279

ROBOTICA

ESPERIENZA CHIRURGICA

Tipi di anestesia e sedazione	280
-------------------------------	-----

POTENZIALI COMPLICANZE INTRAOPERATORIE

Risveglio intraoperatorio	288
Nausea e vomito	288
Anafilassi	288
Ipossia e altre complicanze respiratorie	288
Ipotermia	289
Ipertermia maligna	289
Fisiopatologia	289
Manifestazioni cliniche	289
Trattamento medico	289
Trattamento infermieristico	290

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona assistita durante la chirurgia	290
---	-----

Capitolo 16

Gestione dell'assistenza infermieristica postoperatoria

ASSISTENZA DELLA PERSONA NELL'UNITÀ DI CURA POST-ANESTESIA

Fasi dell'assistenza post-anestesia	296
Ricoverare la persona nell'unità di cura post-anestesia	296
Assistenza infermieristica nell'unità di cura post-anestesia	296
Preparare la persona assistita per la dimissione diretta	301

ASSISTENZA POSTOPERATORIA DELLA PERSONA OSPEDALIZZATA

Ricevere la persona nel reparto di degenza	303
Assistenza infermieristica postoperatoria	303

PROCESSO INFERMIERISTICO

Recupero postoperatorio della persona ospedalizzata	304
---	-----

UNITÀ 4

Funzione respiratoria e scambi gassosi

321

Capitolo 17

Valutazione della funzione respiratoria

323

PANORAMICA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

Anatomia dell'apparato respiratorio	324
Fisiologia dell'apparato respiratorio	326
Considerazioni sull'invecchiamento	332

VALUTAZIONE

Anamnesi	332
Esame obiettivo dell'apparato respiratorio	337
Valutazione della funzione respiratoria nella persona con patologia acuta o cronica	345

INDAGINI DIAGNOSTICHE

Prove di funzionalità respiratoria	349
Emogasanalisi arteriosa	349
Emogasanalisi venosa	349
Pulsossimetria	350
ETCO ₂ : anidride carbonica di fine espirazione	350
Esami colturali	351
Esame dell'espettorato	351
Diagnostica per immagini	351
Procedure endoscopiche	354
Biopsia	355

Capitolo 18

Assistenza alle persone affette da malattie delle vie aeree superiori

358

INFEZIONI DELLE VIE AEREE SUPERIORI RINITE

Fisiopatologia	359
Manifestazioni cliniche	359
Trattamento medico	360
Assistenza infermieristica	361

RINITE VIRALE (RAFFREDDORE)

Manifestazioni cliniche	361
Trattamento medico	361
Assistenza infermieristica	362

RINOSINUSITE	363
Rinosinusite acuta	363
Fisiopatologia	363
Manifestazioni cliniche	363
Valutazione e indagini diagnostiche	363
Complicanze	364
Trattamento medico	364
Assistenza infermieristica	364
Rinosinusite cronica e rinosinusite acuta ricorrente	365
Fisiopatologia	365
Manifestazioni cliniche	366
Valutazione e indagini diagnostiche	366
Complicanze	366
Trattamento medico	366
Assistenza infermieristica	367
FARINGITE	367
Faringite acuta	367
Fisiopatologia	367
Manifestazioni cliniche	368
Valutazione e indagini diagnostiche	368
Trattamento medico	368
Assistenza infermieristica	368
Faringite cronica	369
Manifestazioni cliniche	369
Trattamento medico	369
Assistenza infermieristica	369
TONSILLITE E ADENOIDITE	369
Manifestazioni cliniche	370
Valutazione e indagini diagnostiche	370
Trattamento medico	370
Assistenza infermieristica	370
ASCESSO PERITONSILLARE	371
Manifestazioni cliniche	371
Valutazione e indagini diagnostiche	371
Trattamento medico	371
Assistenza infermieristica	372
LARINGITE	372
Manifestazioni cliniche	372
Trattamento medico	372
Assistenza infermieristica	372
PROCESSO INFERMIERISTICO	
La persona con un'infezione delle vie aeree superiori	372
OSTRUZIONE E TRAUMI DELLE VIE AEREE SUPERIORI	375
SINDROME DELLE APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO	375
Fisiopatologia	375
Manifestazioni cliniche	375
Valutazione e indagini diagnostiche	376

Trattamento medico	376
Assistenza infermieristica	377
EPISTASSI	377
Trattamento medico	377
Assistenza infermieristica	377
OSTRUZIONE NASALE	378
Trattamento medico	378
Assistenza infermieristica	378
FRATTURA DEL NASO	378
Manifestazioni cliniche	378
Valutazione e indagini diagnostiche	379
Trattamento medico	379
Assistenza infermieristica	379
OSTRUZIONE DELLA LARINGE	379
Manifestazioni cliniche	380
Valutazione e indagini diagnostiche	380
Trattamento medico	380
CANCRO DELLA LARINGE	380
Manifestazioni cliniche	380
Valutazione e indagini diagnostiche	381
Trattamento medico	381

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona sottoposta a laringectomia	384
---------------------------------------	-----

Capitolo 19

Assistenza alle persone affette da malattie delle vie aeree inferiori e patologie toraciche	393
--	-----

MALATTIE POLMONARI INFIAMMATORIE E INFETTIVE	394
---	-----

ATELETTASIA	394
Fisiopatologia	395
Manifestazioni cliniche	396
Valutazione e indagini diagnostiche	396
Prevenzione	396
Trattamento	396

TRACHEOBRONCHITE ACUTA	398
Fisiopatologia	398
Manifestazioni cliniche	398
Trattamento medico	398
Assistenza infermieristica	398

POLMONITE	398
Classificazione	399
Fisiopatologia	402
Fattori di rischio	402
Manifestazioni cliniche	402
Valutazione e indagini diagnostiche	404

Prevenzione	404	Assistenza infermieristica	427
Trattamento medico	404	EMPIEMA	428
Considerazioni sull'invecchiamento	408	Fisiopatologia	428
Complicanze	408	Manifestazioni cliniche	428
COVID-19	408	Valutazione e indagini diagnostiche	428
Fisiopatologia	409	Trattamento medico	428
Manifestazioni cliniche	409	Assistenza infermieristica	428
Valutazione e indagini diagnostiche	409	INSUFFICIENZA RESPIRATORIA ACUTA	428
Classificazione	410	Fisiopatologia	429
Trattamento	410	Manifestazioni cliniche	429
Prevenzione	413	Trattamento medico	429
PROCESSO INFERMIERISTICO		Assistenza infermieristica	429
La persona con polmonite batterica	414	PROCESSO INFERMIERISTICO	
ASPIRAZIONE	416	La persona in ventilazione artificiale meccanica	438
Fisiopatologia	416	SINDROME DA DISTRESS RESPIRATORIO ACUTO	447
Prevenzione	417	Fisiopatologia	448
TUBERCOLOSI POLMONARE	418	Manifestazioni cliniche	448
Trasmissione e fattori di rischio	418	Valutazione e indagini diagnostiche	449
Fisiopatologia	419	Trattamento medico	449
Manifestazioni cliniche	419	Assistenza infermieristica	449
Valutazione e indagini diagnostiche	419	Considerazioni sul COVID-19	450
Considerazioni sull'invecchiamento	421	MALATTIE POLMONARI VASCOLARI	451
Trattamento medico	421	EDEMA POLMONARE (NON CARDIOGENO)	451
Assistenza infermieristica	422	IPERTENSIONE POLMONARE	451
ASCESSO POLMONARE	423	Fisiopatologia	451
Fisiopatologia	424	Manifestazioni cliniche	451
Manifestazioni cliniche	424	Valutazione e indagini diagnostiche	452
Valutazione e indagini diagnostiche	424	Trattamento medico	452
Prevenzione	424	Assistenza infermieristica	453
Trattamento medico	424	Cardiopatia polmonare (cuore polmonare)	453
Assistenza infermieristica	425	EMBOLIA POLMONARE	453
SARCOIDOSI	425	MALATTIE RESPIRATORIE PROFESSIONALI: PNEUMOCONIOSI	453
Fisiopatologia	425	NEOPLASIE TORACICHE	454
Manifestazioni cliniche	425	TUMORE DEL POLMONE (CARCINOMA BRONCOGENO)	455
Valutazione e indagini diagnostiche	425	Fisiopatologia	455
Trattamento medico	425	Classificazione e stadiazione	455
Assistenza infermieristica	426	Fattori di rischio	456
PATOLOGIE PLEURICHE	426	Manifestazioni cliniche	457
PLEURITE	426	Valutazione e indagini diagnostiche	457
Fisiopatologia	426	Trattamento medico	458
Manifestazioni cliniche	426	Trattamento chirurgico: toracotomia	458
Valutazione e indagini diagnostiche	426	Assistenza infermieristica in caso di toracotomia	458
Trattamento medico	426	Radioterapia	464
Assistenza infermieristica	426	Chemioterapia antitumorale	464
VERSAMENTO PLEURICO	426	Immunoterapia	464
Fisiopatologia	427	Terapia palliativa	465
Manifestazioni cliniche	427		
Valutazione e indagini diagnostiche	427		
Trattamento medico	427		

Complicanze	466
Assistenza infermieristica	466
Considerazioni sull'invecchiamento	467
TUMORI DEL MEDIASTINO	468
Manifestazioni cliniche	468
Valutazione e indagini diagnostiche	468
Trattamento medico	468
TRAUMA TORACICO	468
TRAUMA CONTUSIVO	468
Fisiopatologia	468
Valutazione e indagini diagnostiche	468
Trattamento medico	469
Fratture costali e dello sterno	469
Manifestazioni cliniche	469
Valutazione e indagini diagnostiche	469
Trattamento medico	469
Lembo toracico mobile	470
Fisiopatologia	470
Trattamento medico	470
Contusione polmonare	471
Fisiopatologia	471
Manifestazioni cliniche	471
Valutazione e indagini diagnostiche	471
Trattamento medico	471
TRAUMA PENETRANTE	472
Trattamento medico	472
PNEUMOTORACE	472
Tipologie di pneumotorace	472
Manifestazioni cliniche	473
Trattamento medico	473
TAMPONAMENTO CARDIACO	479
ENFISEMA SOTTOCUTANEO	480

Capitolo 20

Assistenza alle persone affette da malattie respiratorie croniche 484

BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA	485
Fisiopatologia	486
Fattori di rischio	487
Manifestazioni cliniche	488
Valutazione e indagini diagnostiche	489
Complicanze	491
Trattamento medico	491
Assistenza infermieristica	507
BRONCHIECTASIE	519
Fisiopatologia	520
Manifestazioni cliniche	520

Valutazione e indagini diagnostiche	520
Trattamento medico	521
Assistenza infermieristica	522
ASMA BRONCHIALE	522
Fisiopatologia	523
Manifestazioni cliniche	523
Valutazione e indagini diagnostiche	524
Prevenzione	525
Complicanze	525
Trattamento medico	525
Assistenza infermieristica	535
STATO DI MALE ASMATICO	537
Fisiopatologia	537
Manifestazioni cliniche	537
Valutazione e indagini diagnostiche	537
Trattamento medico	537
Assistenza infermieristica	538
FIBROSI CISTICA	538
Fisiopatologia	539
Manifestazioni cliniche	539
Valutazione e indagini diagnostiche	539
Trattamento medico	539
Assistenza infermieristica	541

UNITÀ 5

Funzione cardiovascolare e circolatoria 545

Capitolo 21

Valutazione della funzione cardiovascolare 547

ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CUORE	548
Anatomia del cuore	548
Funzione del cuore	551
Considerazioni sull'invecchiamento	553
Considerazioni sul genere	554
VALUTAZIONE DEL SISTEMA CARDIOVASCOLARE	555
Anamnesi sanitaria	555
Esame fisico	561
VALUTAZIONI DIAGNOSTICHE	571
Esami di laboratorio	571
Radiografia e fluoroscopia del torace	573
Elettrocardiografia	573
Prove (o test) da sforzo	577
Prove per imaging con radionuclidi	578
Ulteriori indagini per imaging	579

Ecocardiografia	580
Cateterismo cardiaco	581
Studi elettrofisiologici	584
Monitoraggio emodinamico	584

Capitolo 22

Assistenza alle persone con aritmie e difetti di conduzione	591
--	-----

ARITMIE	592
----------------	-----

CONDUZIONE ELETTRICA NORMALE	592
INFLUENZE SULLA FREQUENZA E SULLA CONTRATTILITÀ CARDIACHE	592
L'ELETTROCARDIOGRAMMA	593

Effettuare un elettrocardiogramma	593
Componenti dell'elettrocardiogramma	594

ANALISI DI UN TRACCIATO ELETTROCARDIOGRAFICO	596
---	-----

Determinazione della frequenza cardiaca in base all'ECG	596
Determinazione del ritmo cardiaco in base all'ECG	596

RITMO SINUSALE NORMALE	597
-------------------------------	-----

TIPI DI ARITMIA	597
------------------------	-----

Aritmie del nodo del seno	597
Aritmie atriali	599
Aritmie giunzionali	606
Aritmie ventricolari	608
Difetti di conduzione	611

PROCESSO INFERMIERISTICO	
---------------------------------	--

La persona con aritmia	613
------------------------	-----

ULTERIORI OPZIONI DI TRATTAMENTO	615
---	-----

CARDIOVERSIONE E DEFIBRILLAZIONE	615
Cardioversione elettrica	616
Defibrillazione	617

STUDI ELETTROFISIOLOGICI	617
---------------------------------	-----

TERAPIA CON STIMOLATORI CARDIACI	618
---	-----

Struttura e tipi di stimolatori cardiaci	618
Funzioni degli stimolatori cardiaci	620
Complicanze associate all'uso di stimolatori cardiaci	621
Controllo degli stimolatori cardiaci	622

CARDIOCONVERTITORE/DEFIBRILLATORE IMPIANTABILE	623
---	-----

Assistenza infermieristica	625
----------------------------	-----

Capitolo 23

Assistenza alle persone affette da vasculopatie coronariche	630
--	-----

CORONAROPATIA	631
----------------------	-----

ATEROSCLEROSI CORONARICA	631
---------------------------------	-----

Fisiopatologia	631
Manifestazioni cliniche	632
Fattori di rischio	632
Prevenzione	633
Differenze di genere	637

ANGINA PECTORIS	638
------------------------	-----

Fisiopatologia	638
Manifestazioni cliniche	638
Valutazione e indagini diagnostiche	639
Trattamento medico	639

PROCESSO INFERMIERISTICO	
---------------------------------	--

La persona con angina pectoris	642
--------------------------------	-----

SINDROME CORONARICA ACUTA E INFARTO MIOCARDICO	644
---	-----

Fisiopatologia	644
Manifestazioni cliniche	644
Valutazione e indagini diagnostiche	644
Trattamento medico	646
Riabilitazione cardiaca	648

PROCESSO INFERMIERISTICO	
---------------------------------	--

La persona con sindrome coronarica acuta	649
--	-----

PROCEDURE CORONARICHE INVASIVE	652
---------------------------------------	-----

INTERVENTI CORONARICI PERCUTANEI	652
---	-----

Angioplastica coronarica transluminale percutanea	652
---	-----

Stent coronarico	654
------------------	-----

Complicanze	654
-------------	-----

Assistenza dopo la procedura	654
------------------------------	-----

INTERVENTI CHIRURGICI: RIVASCOLARIZZAZIONE CORONARICA	655
--	-----

Innesto di bypass coronarico tradizionale	656
Tecniche alternative di impianto del bypass coronarico	657
Complicanze del bypass coronarico	658
Assistenza infermieristica	658

Capitolo 24

Assistenza alle persone affette da cardiopatie strutturali, infettive o infiammatorie	675
--	-----

VALVULOPATIE CARDIACHE ACQUISITE	676
---	-----

PROLASSO DELLA VALVOLA MITRALE	676
---------------------------------------	-----

Fisiopatologia	676
Manifestazioni cliniche	676
Valutazione e indagini diagnostiche	677
Trattamento medico	677

Assistenza infermieristica	677
INSUFFICIENZA MITRALICA (RIGURGITO MITRALICO)	678
Fisiopatologia	678
Manifestazioni cliniche	678
Valutazione e indagini diagnostiche	678
Trattamento medico	678
STENOSI MITRALICA	678
Fisiopatologia	679
Manifestazioni cliniche	679
Valutazione e indagini diagnostiche	679
Prevenzione	679
Trattamento medico	679
INSUFFICIENZA AORTICA (RIGURGITO AORTICO)	679
Fisiopatologia	679
Manifestazioni cliniche	680
Valutazione e indagini diagnostiche	680
Prevenzione	680
Trattamento medico	680
STENOSI AORTICA	680
Fisiopatologia	680
Manifestazioni cliniche	680
Valutazione e indagini diagnostiche	681
Prevenzione	681
Trattamento medico	681
ASSISTENZA INFERMIERISTICA ALLA PERSONA CON VALVULOPATIA CARDIACA	681
TRATTAMENTO CHIRURGICO: PROCEDURE DI RIPARAZIONE E DI SOSTITUZIONE VALVOLARE	682
VALVULOPLASTICA	682
Commissurotomia	682
Anuloplastica	683
Riparazione dei lembi valvolari	683
SOSTITUZIONE VALVOLARE	683
Valvole meccaniche	685
Valvole biologiche	685
ASSISTENZA INFERMIERISTICA: VALVULOPLASTICA E SOSTITUZIONE VALVOLARE	686
Cardiomiopatie	687
Fisiopatologia	687
Manifestazioni cliniche	689
Valutazione e indagini diagnostiche	690
Trattamento medico	690
Trattamento chirurgico	690
PROCESSO INFERMIERISTICO	
La persona con cardiomiopatia	693

CARDIOPATIE INFETTIVE	697
ENDOCARDITE REUMATICA	697
ENDOCARDITE INFETTIVA	698
Fisiopatologia	698
Manifestazioni cliniche	698
Valutazione e indagini diagnostiche	698
Prevenzione	699
Trattamento medico	699
Trattamento chirurgico	699
Assistenza infermieristica	699
MIOCARDITE	700
Fisiopatologia	700
Manifestazioni cliniche	700
Valutazione e indagini diagnostiche	700
Trattamento medico	700
Assistenza infermieristica	701
PERICARDITE	701
Fisiopatologia	701
Manifestazioni cliniche	701
Valutazione e indagini diagnostiche	702
Trattamento medico	702
Assistenza infermieristica	702

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona con pericardite	702
----------------------------	-----

Capitolo 25

Assistenza alle persone con complicanze secondarie a cardiopatie 706

INSUFFICIENZA CARDIACA	707
Fisiopatologia	708
Manifestazioni cliniche	709
Valutazione e indagini diagnostiche	711
Trattamento medico	713
Considerazioni sull'invecchiamento	718

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona con insufficienza cardiaca	719
---------------------------------------	-----

ALTRE COMPLICANZE DELL'INSUFFICIENZA CARDIACA 726

SHOCK CARDIOGENO	726
TROMBOEMBOLISMO	726
VERSAMENTO PERICARDICO E TAMPONAMENTO CARDIACO	726
Fisiopatologia	726
Manifestazioni cliniche	727
Valutazione e indagini diagnostiche	727
Trattamento medico	727

ARRESTO CARDIACO	728
Manifestazioni cliniche	728
Valutazione e trattamento d'emergenza: rianimazione cardiopolmonare	728

Capitolo 26

Valutazione e assistenza alle persone affette da malattie vascolari e alterazioni della circolazione periferica	733
--	-----

ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOVASCOLARE	734
Anatomia del sistema vascolare	734
Funzione del sistema vascolare	735
Fisiopatologia del sistema vascolare	737
Considerazioni sull'invecchiamento	737

VALUTAZIONE DEL SISTEMA VASCOLARE	738
Storia clinica	738
Esame obiettivo	738

VALUTAZIONE DIAGNOSTICA	739
Ultrasonografia Doppler del flusso ematico	739
Prova da sforzo fisico	741
Ecografia-Doppler	741
Tomografia computerizzata	742
Angiografia	742
Angiografia con risonanza magnetica	742
Flebografia con mezzo di contrasto	743
Linfoscintigrafia	743

ARTERIOPATIE	743
---------------------	-----

ARTERIOSCLEROSI E ATEROSCLEROSI	743
Fisiopatologia	743
Fattori di rischio	744
Prevenzione	745
Manifestazioni cliniche	746
Trattamento medico	746
Assistenza infermieristica	746

ARTERIOPATIA OBLITERANTE PERIFERICA	751
Manifestazioni cliniche	752
Valutazione e indagini diagnostiche	752
Trattamento medico	752
Assistenza infermieristica	754
Assistenza infermieristica postoperatoria	754

ARTERIOPATIA AGLI ARTI SUPERIORI	755
Manifestazioni cliniche	755
Valutazione e indagini diagnostiche	755
Trattamento medico	755
Assistenza infermieristica	755

PATOLOGIA AORTOILIACA	755
Trattamento medico	755

Assistenza infermieristica	756
----------------------------	-----

ANEURISMI	756
------------------	-----

Aneurisma dell'aorta toracica	756
--------------------------------------	-----

Manifestazioni cliniche	757
Valutazione e indagini diagnostiche	757
Trattamento medico	757

Aneurisma dell'aorta addominale	758
--	-----

Fisiopatologia	758
Manifestazioni cliniche	758
Valutazione e indagini diagnostiche	758
Considerazioni sull'invecchiamento	758

Trattamento medico	758
--------------------	-----

Assistenza infermieristica	759
----------------------------	-----

Altri aneurismi	759
------------------------	-----

ANEURISMA DISSECANTE DELL'AORTA	760
--	-----

Fisiopatologia	760
Manifestazioni cliniche	760
Valutazione e indagini diagnostiche	760
Trattamento medico	760

Assistenza infermieristica	760
----------------------------	-----

EMBOLIA ARTERIOSA E TROMBOSI ARTERIOSA	760
---	-----

Fisiopatologia	760
Manifestazioni cliniche	760
Valutazione e indagini diagnostiche	761
Trattamento medico	761

Assistenza infermieristica	762
----------------------------	-----

FENOMENO DI RAYNAUD E ALTRE ACROSINDROMI VASCOLARI	762
---	-----

Manifestazioni cliniche	762
Trattamento medico	763
Assistenza infermieristica	763

DISTURBI VENOSI	763
------------------------	-----

TROMBOEMBOLISMO VENOSO	763
-------------------------------	-----

Considerazioni sul COVID-19	763
Fisiopatologia	763
Trombosi venosa profonda	764

Fisiopatologia	764
----------------	-----

Manifestazioni cliniche	765
-------------------------	-----

Valutazione e indagini diagnostiche	765
-------------------------------------	-----

Prevenzione	765
-------------	-----

Trattamento medico	765
--------------------	-----

Assistenza infermieristica	766
----------------------------	-----

Embolia polmonare	768
--------------------------	-----

Fisiopatologia	768
----------------	-----

Manifestazioni cliniche	769
-------------------------	-----

Valutazione e indagini diagnostiche	769
-------------------------------------	-----

Trattamento medico	770
--------------------	-----

Assistenza infermieristica	771
----------------------------	-----

**INSUFFICIENZA VENOSA CRONICA/
SINDROME POST-TROMBOTICA** 772

Manifestazioni cliniche	772
Complicanze	772
Trattamento	773

ULCERE AGLI ARTI INFERIORI 774

Fisiopatologia	774
Manifestazioni cliniche	774
Valutazione e indagini diagnostiche	774
Trattamento medico	775

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona con ulcere agli arti inferiori	777
---	-----

VENE VARICOSE 778

Fisiopatologia	779
Manifestazioni cliniche	779
Valutazione e indagini diagnostiche	779
Prevenzione e trattamento medico	779
Assistenza infermieristica	780

MALATTIE DEI VASI LINFATICI 781**LINFANGITE E LINFOADENITE** 781**LINFEDEMA** 781

Trattamento medico	781
Assistenza infermieristica	782

CELLULITE 782

Fisiopatologia	782
Manifestazioni cliniche	782
Trattamento medico	782
Assistenza infermieristica	782

Capitolo 27**Valutazione e assistenza alle persone
con ipertensione arteriosa** 785**IPERTENSIONE ARTERIOSA** 786

Fisiopatologia	787
Manifestazioni cliniche	788
Valutazione e indagini diagnostiche	789
Trattamento medico	790

PROCESSO INFERMIERISTICO

La persona con ipertensione arteriosa	797
---------------------------------------	-----

CRISI IPERTENSIVA 799

Emergenza ipertensiva	799
Urgenza ipertensiva	800

UNITÀ 6**Funzione ematologica** 803**Capitolo 28****Valutazione delle funzioni
ematologiche e modalità di
trattamento** 803**Capitolo 29****Assistenza alle persone con malattie
ematologiche non maligne** 803**Capitolo 30****Assistenza alle persone affette
da neoplasie ematologiche** 803**UNITÀ 7****Funzione immunologica** 805**Capitolo 31****Valutazione della funzione
immunitaria** 807**CENNI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA** 808

Anatomia del sistema immunitario	808
----------------------------------	-----

Funzione del sistema immunitario	808
----------------------------------	-----

PROGRESSI NELL'IMMUNOLOGIA 816

Ingegneria genetica	816
Cellule staminali	816
Cancro e immunoterapia	817

VALUTAZIONE DEL SISTEMA IMMUNITARIO 817

Anamnesi	817
Esame fisico	823

VALUTAZIONE DIAGNOSTICA 823

Assistenza infermieristica	823
----------------------------	-----

Capitolo 32**Assistenza alle persone con
disturbi da immunodeficienza** 825**MALATTIE DA IMMUNODEFICIENZE PRIMITIVE** 826

Fisiopatologia	826
Manifestazioni cliniche	826
Valutazione e indagini diagnostiche	826
Prevenzione	826
Trattamento medico	826

IMMUNODEFICIENZA ACQUISITA	828
INFEZIONE DA HIV E AIDS	828
Epidemiologia	828
Trasmissione dell'HIV	830
Considerazioni sull'invecchiamento	830
Prevenzione dell'infezione da HIV	830
Ridurre il rischio di trasmissione ai professionisti sanitari	832
Fisiopatologia	833
Stadi dell'infezione da HIV	834
Valutazione e indagini diagnostiche per l'infezione da HIV	836
Trattamento dell'infezione da HIV	837
Manifestazioni cliniche	843
Trattamento medico	847
Terapie sanitarie complementari, alternative e integrative	848
Terapie di supporto	848

PROCESSO INFERMIERISTICO	
La persona con HIV/AIDS	849
PROBLEMI ETICI ED EMOTIVI	857

Capitolo 33



Valutazione e assistenza alle persone con allergie	861
---	-----

Capitolo 34



Valutazione e assistenza alle persone affette da malattie reumatiche	862
---	-----

UNITÀ 8

Funzione muscoloscheletrica	863
------------------------------------	-----

Capitolo 35

Valutazione della funzione muscoloscheletrica	865
--	-----

CENNI DI ANATOMIA E DI FISIOLOGIA	866
--	-----

Strutture e funzionamento del sistema scheletrico	866
Strutture e funzioni del sistema articolare	869
Strutture e funzionamento del sistema muscoloscheletrico	869
Considerazioni sull'invecchiamento	872

VALUTAZIONE	873
Anamnesi	873
Esame fisico	874

VALUTAZIONI DIAGNOSTICHE	878
Studi radiografici	878
Tomografia computerizzata	878
Risonanza magnetica	879
Artrografia	880
Densitometria ossea	880
Scintigrafia ossea	880
Artroscopia	880
Artrocentesi	881
Elettromiografia	881
Biopsia	881
Esami di laboratorio	881

Capitolo 36

Assistenza alle persone affette da patologie muscoloscheletriche	883
---	-----

DOLORE LOMBARE	883
Considerazioni sull'invecchiamento	884
Fisiopatologia	884
Manifestazioni cliniche	884
Valutazione e indagini diagnostiche	884
Trattamento medico	884
Assistenza infermieristica	885

PATOLOGIE COMUNI DEGLI ARTI SUPERIORI	887
Borsiti e tendiniti	888
Corpi liberi	888
Sindrome da conflitto	888
Sindrome del tunnel carpale	888
Cisti sinoviale o ganglio	889
Malattia di Dupuytren	889
Assistenza infermieristica alla persona sottoposta a intervento chirurgico alla mano e al polso	889

PATOLOGIE COMUNI DEL PIEDE	890
Callo	891
Duroni	891
Dita a martello	891
Unghia incarnita	891
Piede cavo	892
Alluce valgo	892
Neuroma di Morton	892
Piede piatto	892
Fascite plantare	892
Assistenza infermieristica alla persona sottoposta a intervento chirurgico al piede	892

OSTEOARTROSI (MALATTIA DEGENERATIVA DELLE ARTICOLAZIONI)	893
Fisiopatologia	893
Manifestazioni cliniche	894
Valutazione e indagini diagnostiche	894
Trattamento medico	894

Terapia farmacologica	894
Assistenza infermieristica	895
LA PERSONA SOTTOPOSTA AD ARTROPLASTICA	895
Assistenza infermieristica preoperatoria e intraoperatoria	896
Artroplastica totale dell'anca	898
Assistenza infermieristica	898
Artroplastica totale del ginocchio	905
Assistenza infermieristica	906
PATOLOGIE DEL METABOLISMO OSSEO	906
Osteoporosi	906
Prevenzione	906
Considerazioni sul COVID-19	907
Considerazioni sull'invecchiamento	907
Fisiopatologia	908
Fattori di rischio	908
Valutazione e indagini diagnostiche	909
Trattamento medico	909
PROCESSO INFERMIERISTICO	
La persona con frattura vertebrale spontanea correlata a osteoporosi	911
Osteomalacia	912
Fisiopatologia	913
Considerazioni sull'invecchiamento	913
Valutazione e indagini diagnostiche	913
Trattamento medico	913
Malattia ossea di Paget	913
Fisiopatologia	913
Manifestazioni cliniche	913
Valutazione e indagini diagnostiche	914
Trattamento medico	914
Considerazioni sull'invecchiamento	914
INFEZIONI MUSCOLOSCHIELETRICHE	914
Osteomielite	914
Fisiopatologia	915
Manifestazioni cliniche	915
Valutazione e indagini diagnostiche	915
Prevenzione	915
Trattamento medico	915
PROCESSO INFERMIERISTICO	
La persona con osteomielite	916
Artrite settica (infettiva)	917
Manifestazioni cliniche	918
Valutazione e indagini diagnostiche	918
Trattamento medico	918
Assistenza infermieristica	918
TUMORI OSSEI	919
Tumori ossei benigni	919

Tumori ossei maligni	919
Fisiopatologia	919
Manifestazioni cliniche	919
Valutazione e indagini diagnostiche	920
Trattamento medico	920
Assistenza infermieristica	920

Capitolo 37

Assistenza alle persone con trauma muscoloscheletrico	926
CONTUSIONI, STIRAMENTI E DISTORSIONI	927
Trattamento	927
LUSSAZIONI DELLE ARTICOLAZIONI	928
Trattamento medico	928
Assistenza infermieristica	928
LESIONI DEI TENDINI, LEGAMENTI E MENISCHI	928
Lacerazione della cuffia dei rotatori	928
Epicondiliti laterale e mediale	929
Lesione dei legamenti collaterali mediali e laterali	930
Trattamento medico	930
Assistenza infermieristica	930
Lesione dei legamenti crociati	930
Lesione del menisco	931
Rottura del tendine di Achille	931
FRATTURE	932
Tipi di fratture	932
Manifestazioni cliniche	932
Gestione di emergenza	934
Trattamento medico	934
Assistenza infermieristica	935
Guarigione e complicanze della frattura	936
LA PERSONA CON INGESSATURA, STECCA O TUTORE	941
Gessi	941
Stecche e tutori	943
Assistenza infermieristica alla persona con ingessatura, stecca o tutore	943
Assistenza infermieristica alla persona con ingessatura del braccio	946
Assistenza infermieristica alla persona con ingessatura della gamba	947
Assistenza infermieristica alla persona con ingessatura o corsetti per il tronco	947
LA PERSONA CON FISSATORE ESTERNO	948
Assistenza infermieristica	948
LA PERSONA CON TRAZIONE	949
Principi di efficacia della trazione	950
Tipi di trazione	950

Trazione cutanea	950	Trattamento medico	969
Trazione scheletrica	952	Tibia e perone	970
Assistenza infermieristica alla persona in trazione	954	Valutazione e indagini diagnostiche	970
FRATTURE DI SITI SPECIFICI	955	Trattamento medico	970
Clavicola	955	Coste	971
Collo dell'omero	955	Considerazioni sull'invecchiamento	971
Diafisi dell'omero	956	Colonna toracolombare	971
Gomito	957	LESIONI MUSCOLOSCELETRICHE CAUSATE DA ATTIVITÀ SPORTIVA	972
Radio prossimale	957	Trattamento	972
Diafisi del radio e dell'ulna	957	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE PROFESSIONALI	972
Polso	958	Disturbi muscoloscheletrici correlati all'occupazione nel personale infermieristico	972
Mano	958	AMPUTAZIONE	972
Bacino	958	Livelli di amputazione	972
Acetabolo	960	Complicanze	974
Anca	960	Trattamento medico	975
Manifestazioni cliniche	961	Riabilitazione	975
Considerazioni sull'invecchiamento	961	PROCESSO INFERMIERISTICO	
Trattamento medico	962	La persona sottoposta ad amputazione	975
Assistenza infermieristica	962		
Diafisi del femore	969		
Valutazione e indagini diagnostiche	969		