

**MEDICINA  
INTERNA  
PER SCIENZE INFERMIERISTICHE**

## Dello stesso Editore

- ARIENTI - Un compendio di biochimica  
BLACK/MATASSARIN/JACOBS - Il trattato completo del nursing medico e chirurgico  
BOLANDER - Il nursing di base  
CARDONE/BALBI/COLACURCI - Manuale di ostetricia e ginecologia  
CARNEVALE/D'OVIDIO - La professione di infermiere  
CASTELLO - Pediatria  
CEVENINI/SAMBRI - Microbiologia e microbiologia clinica  
CHIARANDA - Guida illustrata delle emergenze  
CHIARANDA - Urgenze ed emergenze: istituzioni  
CIARAMELLA - Soccorso di base  
COLOMBRARO - ABC di pediatria per infermieri  
COPPOLA/MASIERO - Riabilitazione in ortopedia  
CRAIN/GERSHEL - Urgenze pediatriche  
DANIELS - Fondamenti dell'assistenza infermieristica  
DE NEGRI - Neuropsicopatologia dello sviluppo  
DEL GOBBO - Immunologia per le lauree sanitarie  
DILLON - Lo stato di salute della persona: valutazione infermieristica  
DIZIONARIO MEDICO ILLUSTRATO  
ESAMI DIAGNOSTICI  
FOGARI - Semeiotica medica per le lauree sanitarie  
FOLLINI - Fisica e biofisica per infermieri  
FRADÀ - Semeiotica medica  
FURLAN - Etica delle professioni sanitarie  
FURLANUT - Farmacologia generale e clinica  
GANONG - Fisiologia medica  
GARZOTTO/LATTANZI - Elementi teorico-pratici di psichiatria per infermieri ed operatori di base  
GILMAN/NEWMAN - Neuroanatomia e Neurofisiologia  
GOGLIA - Anatomia e fisiologia  
GUERRIERO - Guida per la formazione degli operatori socio-sanitari e socio-assistenziali  
IMBASCIATI/DABRASSI/CENA - Psicologia clinica Perinatale  
IMBASCIATI/MARGIOTTA - Psicologia clinica per le lauree sanitarie  
JUNQUEIRA - Istologia  
LADEWIG - Assistenza alla maternità  
LARIZZA - Trattato di medicina interna  
Vol. I/I - Generalità - Malattie del sangue e degli organi emopoietici  
Vol. I/II - Malattie del sangue e degli organi emopoietici - Immunologia clinica  
Vol. II - Malattie infettive  
Vol. III - Malattie delle ghiandole endocrine, del metabolismo e della nutrizione  
Vol. IV - Malattie osteoarticolari - Malattie da agenti fisici, chimici e ambientali - Malattie cutanee, oculari e otorinolaringoiatriche  
Vol. V - Malattie dell'apparato respiratorio  
Vol. VI - Malattie del cuore e dei vasi  
Vol. VII - Malattie del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale maschile  
Vol. VIII - Malattie del canale digerente  
Vol. IX - Malattie del fegato, delle vie biliari e del pancreas  
Vol. X - Malattie del sistema nervoso  
LEININGER - Diversità e universalità dell'assistenza culturale. Una teoria del Nursing  
LEWIS - Genetica umana  
LISE - Chirurgia per le lauree sanitarie  
LYNN - Manuale di Tecniche e Procedure Infermieristiche di Taylor  
LOCCI/LOCCI - Elementi di diritto amministrativo e principi di legislazione sociale e sanitaria  
MADER - Biologia: l'essenziale  
MAGON - Metodologia della Ricerca infermieristica e Rischio clinico  
MASTERTON/HURLEY - Chimica: principi e reazioni  
MEZZOGIORNO & MEZZOGIORNO - Compendio di anatomia umana per i corsi annuali  
MIDRIO/AZZENA/DE LORENZO/DE LUCA/LOSANO/ORIZIO/PAGLIARO/REGGIANI - Fisiologia per le lauree sanitarie  
MILLER/KIMBER - Anatomia e fisiologia  
MITELLO/DI LAZZARO/D'ANELLA/ABATINI - Vademecum dei test per O.S.S. e O.S.S.S.  
MORLACCHI/MANCINI - Clinica ortopedica  
NATOLI - Pedagogia per le lauree sanitarie  
NETTINA - Il manuale dell'infermiere  
MANUALE DI SEGNI & SINTOMI  
PANIZZI - Manuale dell'operatore socio-sanitario  
PIER/LYCZACK/WETZLER - Immunologia, Infezione, immunità  
PONTIERI - Patologia generale e Fisiopatologia generale per le lauree triennali  
PONTIERI - Patologia generale per le lauree triennali  
PROCEDURE DEL NURSING  
RAIMONDI/LUCAS - Manuale di scienze dell'alimentazione e dietetica per le lauree sanitarie  
REEDER/MARTIN - Il nursing della maternità. L'assistenza alla famiglia, alla donna, al neonato  
REGUEIRO GONZALEZ et al. - Immunologia  
ROSA/BILOTTA - Argomenti di anestesia e rianimazione per le professioni sanitarie  
RUBINI - Elementi di fisiologia umana  
RUSSO/FADINI - Manuale di rapido apprendimento per l'interpretazione dell'elettrocardiogramma  
SALADIN - Anatomia umana  
SALADIN - Anatomia e fisiologia  
SAMAJA - Biochimica per le lauree sanitarie  
SORBO/PICCOLO - Manuale pratico di elettrocardiografia e aritmologia  
TIRANTI - Psicologia per infermieri  
TOSOLINI/COLUCCI - Elementi di ostetricia e ginecologia per le lauree sanitarie  
TRABUCCHI/SEGALA - Assistenza nel disagio psichico  
TRIOLO - Medicina per operatori sanitari  
VALENTINI - Aspetti giuridici e legislativi dell'attività infermieristica  
VIGUÉ/MARTIN - Grande atlante di anatomia umana descrittiva e funzionale - Nozioni di istologia e patologia  
VOLPI - Igiene, profilassi, medicina sociale  
WEST - Fisiologia della respirazione  
ZANGARA - Dietologia  
ZANOTTI - Metodologia Clinica del Nursing

**RAFFAELE ANTONELLI INCALZI**

DIRETTORE AREA DI GERIATRIA  
UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO ROMA

**MEDICINA  
INTERNA  
PER SCIENZE INFERMIERISTICHE**

Con la collaborazione di:

M. ABITABILE, A. AFELTRA, V. ALFANO, A. AMOROSO, O. ANNIBALI, W. ARCESE, G. AVVISATI,  
C. BARILLARO, S. BATTAGLIA, V. BELLIA, R. BERNABEI, L. BERNARDONI, A. BIANCHETTI, M. BUSCARINI,  
V. CANONICO, B. COLOMBO, A.M. CUCCHI, A. D'AMBROSIO, G. DI SCIASCIO,  
E. FENIZIA, F. FERRAVANTE, E. FRATTO, A. GABBRIELLI, G. GAMBASSI, D. LANDI, D. MAGGI, S. MANFRINI,  
A.R. MAURIZI, M. MAZZARONI, L. MORO, L. PALADINI, F. PANTANO, P. POZZILLI, F. RENGO, R. RINALDUZZI,  
P.M. ROSSINI, D. SANTINI, F. SERGI, M. SOLDATO, M.C. TIRINDELLI, G. TONINI, M. TRABUCCHI, F. TRENTA,  
O. VENDITTI, F. VERNIERI, B. VINCENZI, E. ZANETTI, M. ZANI, E.M. ZARDI

**PICCIN**

Tutti i diritti sono riservati.

È vietato riprodurre, archiviare in un sistema di riproduzione o trasmettere sotto qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per fotocopia, registrazione o altro, qualsiasi parte di questa pubblicazione senza autorizzazione scritta dell'Editore. Ogni violazione sarà perseguita secondo le leggi civili e penali.

**Avvertenza**

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi.

ISBN 978-88-299-2114-0

Stampato in Italia

---

© 2012 by Piccin Nuova Libreria S.p.A. Padova  
www.piccin.it

# Collaboratori

---

---



**DOTT.SSA MARIANNA ABITABILE**

Dipartimento di Medicina Clinica, Scienze Cardiovascolari ed Immunologia, Cattedra di Geriatria, Università degli Studi di Napoli Federico II

**PROF.SSA ANTONELLA AFELTRA**

Responsabile Area di Medicina Clinica Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. VINCENZO ALFANO**

Infermiere con funzioni di coordinamento presso il servizio infermieristico dell'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello Palermo

**PROF. ANTONIO AMOROSO**

III Clinica Medica Policlinico Umberto I Università degli Studi di Roma La Sapienza

**DOTT.SSA OMBRETTA ANNIBALI**

Area di Ematologia Medicina Trasfusionale e Terapia Cellulare Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. WILLIAM ARCESE**

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Direttore del Programma Trapianto Metropolitan "Rome Transplant Network" U.O.C. Trapianto Cellule Staminali Policlinico Tor Vergata - Roma

**PROF. GIUSEPPE AVVISATI**

Direttore Area di Ematologia Medicina Trasfusionale e Terapia Cellulare Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. CHRISTIAN BARILLARO**

Dipartimento di Scienze Gerontologiche Geriatriche e Fisiatriche Università Cattolica del Sacro cuore Roma

**DOTT. SALVATORE BATTAGLIA**

Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (Di.Bi.MIS) - Sezione di Pneumologia Università degli Studi di Palermo

**PROF. VINCENZO BELLIA**

Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (Di.Bi.MIS) Sezione di Pneumologia Università degli Studi di Palermo

**PROF. ROBERTO BERNABEI**

Direttore Dipartimento di Scienze Gerontologiche Geriatriche e Fisiatriche Università Cattolica del Sacro cuore Roma

**DOTT.SSA LAURA BERNARDONI**

Dirigente Medico ospedaliero Endoscopia Digestiva Gastroenterologia Università di Verona

**DOTT. ANGELO BIANCHETTI**

Dipartimento di Medicina Interna Istituto Clinico S. Anna Brescia

**PROF. MAURIZIO BUSCARINI**

Area di Urologia Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. VINCENZO CANONICO**

Dipartimento di Medicina Clinica, Scienze Cardiovascolari ed Immunologia, Cattedra di Geriatria, Università degli Studi di Napoli Federico II

**DOTT.SSA BENEDETTA COLOMBO**

Caposala Servizio Endoscopia Digestiva Università Campus Bio-Medico

**DOTT.SSA ANNA MARIA CUCCHI**

Caposala Reparto Urologia Policlinico Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. ANDREA D'AMBROSIO**

Area di Cardiologia Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. GERMANO DI SCIASCIO**

Direttore Area di Cardiologia Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA ELISA FENIZIA**

Collaboratore Infermieristico Servizio Endoscopia Digestiva Università Campus Bio-Medico

## VI

## COLLABORATORI

**DOTT.SSA FRANCESCA FERRAVANTE**

Servizio di Dietistica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA ELISA FRATTO**

Area di Oncologia Medica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. ARMANDO GABBRIELLI**

Responsabile Unità di Endoscopia Digestiva  
Università di Verona

**PROF. GIOVANNI GAMBASSI**

Dipartimento di Scienze Gerontologiche  
Geriatriche e Fisiatriche  
Università Cattolica del Sacro cuore Roma

**DOTT.SSA DORIANA LANDI**

Area di Neurologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA DARIA MAGGI**

Area di Endocrinologia e Diabetologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA SILVIA MANFRINI**

Area di Endocrinologia e Diabetologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA ANNA RITA MAURIZI**

Area di Endocrinologia e Diabetologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA MARZIA MAZZARONI**

Coordinatrice Infermieristica  
Area Specialistica Ematologia e Trapianto Cellule  
Staminali - Policlinico Universitario  
Campus Bio-Medico di Roma

**DOTT. LEO MORO**

Area di Geriatria  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA LUCIANA PALADINI**

Servizio di Pneumologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. FRANCESCO PANTANO**

Area di Oncologia Medica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. PAOLO POZZILLI**

Direttore Area di Endocrinologia e Diabetologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. FRANCO RENGO**

Dipartimento di Medicina Clinica, Scienze  
Cardiovascolari ed Immunologia,  
Cattedra di Geriatria,  
Università degli Studi di Napoli Federico II

**DOTT.SSA ROBERTA RINALDUZZI**

Infermiera Reparto di Immunologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. PAOLO MARIA ROSSINI**

Direttore Dipartimento di Neuroscienze  
Università Cattolica Sacro Cuore Roma

**DOTT. DANIELE SANTINI**

Area di Oncologia Medica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. FEDERICO SERGI**

Area di Urologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. MANUEL SOLDATO**

Area di Geriatria  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT.SSA MARIA CRISTINA TIRINDELLI**

Responsabile Centro Trasfusionale  
Area di Ematologia Medicina Trasfusionale e  
Terapia Cellulare  
Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. GIUSEPPE TONINI**

Direttore Area di Oncologia Medica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF. MARCO TRABUCCHI**

Gruppo di Ricerca Geriatrica - Brescia

**DOTT. FRANCESCO TRENTA**

Coordinatore Infermieristico U.O.C.  
Trapianto Cellule Staminali  
Policlinico Tor Vergata - Roma

**DOTT.SSA OLGA VENDITTI**

Area di Oncologia Medica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. FABRIZIO VERNIERI**

Area di Neurologia  
Università Campus Bio-Medico Roma

**DOTT. BRUNO VINCENZI**

Area di Oncologia Medica  
Università Campus Bio-Medico Roma

**PROF.SSA ERMELLINA ZANETTI**

Gruppo di Ricerca Geriatrica - Brescia

**DOTT. MICHELE ZANI**

Gruppo di Ricerca Geriatrica - Brescia

**DOTT. ENRICO MARIA ZARDI**

Area di Medicina Clinica  
Università Campus Bio-Medico Roma

# Indice generale

<b>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE</b> <i>(A. D'Ambrosio, G. Di Sciascio)</i>	
<b>Capitolo 1</b>	
<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>Capitolo 2</b>	
<b>EPIDEMIOLOGIA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Incidenza e prevalenza delle patologie dell'apparato cardiovascolare.....	5
2.2. Fattori di rischio.....	6
Letture e siti web consigliati .....	7
<b>Capitolo 3</b>	
<b>SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE.....</b>	<b>9</b>
3.1. Dolore toracico.....	9
3.2. Palpitazioni.....	9
3.3. Sincope.....	11
3.4. Soffi cardiaci .....	11
3.5. Ortopnea.....	12
3.6. Edemi periferici .....	13
3.7. Ascite .....	13
3.8. Versamento pleurico.....	13
3.9. Turgore delle vene giugulari .....	13
3.10. Altri sintomi e segni non specifici associati a patologia cardiovascolare: dispnea, astenia, sudorazione, lipotimia, epatomegalia, poliuria, oliguria e nicturia .....	14
Dispnea.....	14
Astenia .....	14
Poliuria, oliguria e nicturia.....	15
Letture consigliate .....	15
<b>Capitolo 4</b>	
<b>SEMEIOTICA STRUMENTALE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE.....</b>	<b>17</b>
4.1. La misurazione della pressione arteriosa	17
Letture consigliate .....	18
4.2. Elettrocardiogramma .....	18
Onde .....	19
Intervalli.....	19
Derivazioni.....	20
Impiego clinico dell'ECG .....	20
Asse elettrico cardiaco .....	21
Ipertrofia ventricolare.....	21
Disturbi della conduzioni intra-ventricolare .....	21
Cardiopatía ischemica .....	22
Squilibri elettrolitici .....	23
Cuore polmonare cronico.....	23
Embolia polmonare .....	23
4.3. L'elettrocardiografia dinamica (Holter).....	23
Letture/siti web consigliati.....	25
4.5. Il test ergometrico.....	25
Letture/siti web consigliati.....	28
4.5. Tilting test .....	28
Letture e siti web consigliati .....	29
4.6. L'ecocardiografia .....	29
Principi di ecocardiografia .....	29
Il trasduttore ed i sistemi di rappresentazione ecocardiografica .....	30
L'eco color doppler .....	31
Ecocardiografia transesofagea, eco stress, ecocontrastografia.....	31
Nuove tecniche in ecocardiografia.....	32
Applicazioni cliniche dell'ecocardiografia .....	32
Letture/siti web consigliati.....	32
4.7. L'ecocolor Doppler vascolare .....	33
Letture/siti web consigliati.....	36
4.8. La scintigrafia miocardica .....	36
La SPECT.....	37
La PET .....	38
Letture/siti web consigliati.....	38
4.9. Il cateterismo cardiaco e la coronarografia .....	38
Tecnica .....	38
Indicazioni .....	42
Controindicazioni, rischi e complicanze .....	42
Letture consigliate .....	43

4.10.	Risonanza magnetica cardiaca . . . . .	43
	Lettere consigliate . . . . .	44
4.11.	Lo studio elettrofisiologico . . . . .	44
	Lettere/siti web consigliati . . . . .	46

## Capitolo 5

### PRINCIPALI PATOLOGIE DELL'APPARATO

#### CARDIOVASCOLARE . . . . . 47

5.1.	Cardiopatía ischemica . . . . .	47
	Fisiopatologia . . . . .	47
	Espressione clinica . . . . .	48
	Test strumentali nella valutazione del paziente con angina pectoris stabile . . . . .	48
	Lettere consigliate . . . . .	53
5.2.	Scompenso cardiaco . . . . .	53
	Fisiopatologia . . . . .	53
	Espressione clinica . . . . .	54
	Lettere consigliate/siti web: . . . . .	57
5.3.	L'edema polmonare acuto . . . . .	58
	Fisiopatologia . . . . .	58
	Espressione clinica . . . . .	59
	Lettere consigliate . . . . .	59
5.4.	Valvulopatie . . . . .	59
	Stenosi valvolare aortica . . . . .	59
	Insufficienza valvolare aortica . . . . .	60
	Stenosi valvolare mitralica . . . . .	61
	Insufficienza valvolare mitralica . . . . .	62
	Insufficienza valvolare tricuspidalica . . . . .	64
	Stenosi valvolare tricuspidalica . . . . .	64
	Insufficienza valvolare polmonare . . . . .	64
	Stenosi valvolare polmonare . . . . .	64
	Lettere consigliate . . . . .	64
5.5.	Endocarditi . . . . .	64
	Lettere consigliate . . . . .	70
5.6.	Aritmie cardiache . . . . .	70
	Bradiaritmie . . . . .	70
	Tachiaritmie . . . . .	71
	Lettere consigliate . . . . .	73
5.7.	Miocarditi . . . . .	73
	Fisiopatologia . . . . .	73
	Espressione clinica . . . . .	73
	Lettere consigliate . . . . .	74
5.7.	Pericarditi . . . . .	74
	Fisiopatologia . . . . .	74
	Espressione clinica . . . . .	75
	Lettere/siti web consigliati . . . . .	77
5.9.	Ipertensione arteriosa . . . . .	77
	Fisiopatologia . . . . .	77
	Espressione clinica . . . . .	78
	Lettere consigliate . . . . .	81
5.10.	Dislipidemie . . . . .	81
	Fisiopatologia . . . . .	81
	Espressione clinica . . . . .	81

	Lettere consigliate/siti web . . . . .	82
5.11.	Arteriopatia obliterante cronica degli arti inferiori . . . . .	83
	Fisiopatologia . . . . .	83
	Espressione clinica . . . . .	83
	Lettere consigliate . . . . .	85
5.12.	Cuore polmonare cronico . . . . .	85
	Fisiopatologia . . . . .	85
	Espressione clinica . . . . .	85
	Lettere consigliate: . . . . .	86
5.13.	Mixomi atriali . . . . .	86
	Espressione clinica . . . . .	86
	Lettere e sito web consigliato . . . . .	86
5.14.	Patologia aneurismatica vascolare . . . . .	87
	Lettere e sito web consigliato: . . . . .	87
5.15.	Dissezione aortica . . . . .	87
5.16.	Insufficienza venosa cronica degli arti inferiori . . . . .	88
	Fisiopatologia . . . . .	88
	Espressione clinica . . . . .	89
	Lettere consigliate . . . . .	90
5.17.	Cardiopatie congenite . . . . .	90
	Definizione e fisiopatologia . . . . .	90
	Espressione clinica . . . . .	90
	Lettere consigliate . . . . .	90

## Capitolo 6

### LA VALUTAZIONE MULTIDIMENSIONALE DEL CARDIOPATICO CRONICO . . . . . 91

	Lettere consigliate: . . . . .	93
	Sito web utile . . . . .	93

## Capitolo 7

### ULTERIORI ASPETTI DELLA GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE CARDIOPATICO . . . . . 95

7.1.	Ruolo dell'infermiere nell'educazione del paziente cardiopatico . . . . .	95
	Lettere consigliate . . . . .	96
7.2.	Gestione dell'intolleranza all'attività fisica . . . . .	96
	Lettere consigliate . . . . .	97
7.3.	Gestione del paziente con dolore anginoso . . . . .	97
	Lettere consigliate . . . . .	98
7.4.	Indirizzi dietetici . . . . .	98
	Lettere consigliate . . . . .	99
7.5.	Aspetti peculiari di gestione infermieristica del paziente con infarto miocardico acuto . . . . .	99
	Riferimenti bibliografici . . . . .	101
	Siti Internet . . . . .	101
7.6.	Aspetti peculiari di gestione	



infermieristica del paziente con  
scompenso cardiaco ..... 101  
Il paziente con scompenso cardiaco  
ospedalizzato ..... 103  
Il paziente con scompenso cardiaco  
dimesso dall'ospedale ..... 103  
Lecture consigliate ..... 104  
7.7. Aspetti peculiari di gestione  
infermieristica del paziente con  
arteriopatia periferica ..... 104  
Lecture consigliate e siti web: ..... 105

**Capitolo 8**  
**GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE  
CON ARITMIA.....107**  
8.1. Pacemaker ..... 107  
Lecture/siti web consigliati ..... 109  
8.2. ICD e pacemaker biventricolare. .... 109  
Lecture/siti web consigliati ..... 112

**Capitolo 9**  
**GESTIONE INFERMIERISTICA DEL  
PAZIENTE CON ULCERE VASCOLARI.....113**  
9.1. Aspetti peculiari di gestione  
infermieristica del paziente con ulcere  
venose ..... 113  
Fisiopatologia ..... 113  
Clinica ..... 114  
Terapia ..... 114  
Bendaggio elastocompressivo: i  
materiali ..... 115  
Insufficienza venosa cronica ..... 117  
Controindicazioni ..... 118  
9.2. Aspetti peculiari di gestione  
infermieristica del paziente con ulcere  
arteriose ..... 118  
Fisiopatologia ..... 119  
Clinica ..... 119  
Terapia ..... 119  
Esame dell'ulcera arteriosa ..... 119  
Management ..... 120  
Consigli pratici ai pazienti arteriopatici. . 120  
9.3. Il management infermieristico  
dell'ulcera ..... 120  
La detersione ..... 121  
La medicazione ..... 121  
Medicazioni tradizionali ..... 121  
Medicazioni avanzate ..... 122  
Bibliografia ..... 123

**Capitolo 10**  
**RUOLO DELL'INFERMIERE NELLA  
RIABILITAZIONE CARDIOLOGICA .....125**  
Lecture consigliate: ..... 126

**MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**  
*(V. Bellia, S. Battaglia, V. Alfano, L. Paladini  
M. Soldato, R. Antonelli Incalzi)*

**Capitolo 11**  
**INTRODUZIONE.....129**

**Capitolo 12**  
**SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA  
RESPIRATORIA.....133**  
12.1. La dispnea ..... 133  
12.2. La tosse ..... 134  
12.3. L'espettorazione ..... 135  
12.4. Sanguinamento nelle vie aeree. .... 136  
12.5. Stridore e broncospasmo ..... 136  
12.6. La cianosi ..... 136  
12.7. Dolore toracico ..... 137  
12.8. Ippocratismo digitale ..... 138

**Capitolo 13**  
**SEMEIOTICA STRUMENTALE  
DELL'APPARATO RESPIRATORIO.....139**

13.1. L'emogasanalisi arteriosa ..... 139  
Definizione ..... 139  
Indicazioni alla procedura ..... 139  
Controindicazioni alla procedura ..... 139  
Strumentazione necessaria ..... 140  
Preparazione del paziente ..... 140  
Esecuzione della procedura ..... 140  
Complicanze ..... 141  
13.2. Saturimetria non invasiva  
(pulsossimetria) ..... 141  
Definizione ..... 141  
Indicazioni alla procedura ..... 142  
Controindicazioni alla procedura e  
suoi limiti ..... 142  
Strumentazione necessaria ..... 142  
Preparazione del paziente ..... 142  
Esecuzione della procedura ed  
assistenza infermieristica ..... 142  
13.3. Le prove di funzionalità respiratoria .. 142  
La spirometria semplice ..... 143  
La spirometria globale ..... 145  
Il test di broncodilatazione  
farmacologica ..... 147  
Il test di broncocostrizione ..... 148  
Il test di diffusione alveolo-capillare  
del monossido di carbonio (CO) ..... 150  
13.4. Il test del cammino di sei minuti ..... 151  
Definizione ..... 151  
Indicazioni alla procedura ..... 151  
Controindicazioni alla procedura ..... 152

Strumentazione necessaria . . . . .	152	Complicanze e mortalità . . . . .	166
Preparazione del paziente. . . . .	152	Terapia . . . . .	167
Esecuzione della procedura . . . . .	152	14.2. L'asma bronchiale . . . . .	167
Possibili complicanze. . . . .	153	Definizione . . . . .	167
13.5. La polisonnografia . . . . .	154	Epidemiologia . . . . .	167
Definizione . . . . .	154	Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . .	167
Indicazioni . . . . .	154	Presentazione clinica . . . . .	168
Preparazione del paziente e tecnica . . . . .	154	Diagnosi . . . . .	168
13.6. La broncoscopia . . . . .	155	Storia naturale . . . . .	168
Definizione . . . . .	155	Mortalità. . . . .	169
Indicazioni . . . . .	156	Terapia . . . . .	169
Controindicazioni. . . . .	157	14.3. Sindrome delle apnee ostruttive durante il sonno (OSAS) . . . . .	169
Preparazione del paziente e assistenza infermieristica alla procedura. . . . .	158	Definizione . . . . .	169
Possibili complicanze. . . . .	158	Epidemiologia . . . . .	169
Bibliografia. . . . .	158	Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . .	170
13.7. La toracentesi . . . . .	158	Presentazione clinica . . . . .	170
Definizione . . . . .	158	Diagnosi . . . . .	170
Indicazioni alla procedura . . . . .	158	Complicanze e mortalità . . . . .	170
Controindicazioni all'esecuzione della procedura . . . . .	159	Terapia . . . . .	170
Strumentazione necessaria . . . . .	159	14.4. Polmoniti da infezione . . . . .	170
Preparazione del paziente. . . . .	160	Definizione . . . . .	170
Esecuzione della procedura e assistenza infermieristica . . . . .	160	Polmoniti acquisite in comunità (CAP: community-acquired pneumonia) . . . . .	171
Possibili complicanze. . . . .	161	Polmoniti nosocomiali (HAP = hospital-acquired pneumonia) . . . . .	172
Bibliografia. . . . .	161	Polmoniti nel paziente immuno- compromesso . . . . .	174
13.8. Il drenaggio pleurico . . . . .	161	Polmoniti ab-ingestis . . . . .	174
Indicazioni e Controindicazioni. . . . .	161	14.5. Tubercolosi polmonare. . . . .	174
Strumentazione necessaria . . . . .	162	Definizione . . . . .	174
Preparazione del paziente. . . . .	162	Epidemiologia . . . . .	174
Assistenza infermieristica alla procedura . . . . .	162	Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . .	174
Possibili complicanze. . . . .	163	Presentazione clinica . . . . .	175
Bibliografia. . . . .	163	Diagnosi . . . . .	175
13.9. La toracosopia video-assistita . . . . .	163	Esiti, complicanze e mortalità . . . . .	177
Definizione . . . . .	163	Terapia . . . . .	177
Indicazioni e Controindicazioni. . . . .	163	14.6. Bronchiectasie . . . . .	177
Assistenza infermieristica alla procedura . . . . .	164	Definizione . . . . .	177
Bibliografia. . . . .	164	Etiopatogenesi . . . . .	177
		Presentazione clinica . . . . .	178
		Diagnosi . . . . .	178
		Storia naturale e complicanze . . . . .	178
		Terapia . . . . .	178
		14.7. Malattie interstiziali polmonari (ILD = interstitial lung diseases) . . . . .	178
		Definizione . . . . .	178
		Presentazione clinica . . . . .	179
		Diagnosi . . . . .	179
		Fibrosi polmonare idiopatica (IPF = idiopathic pulmonary fibrosis) . . . . .	180
		Sarcoidosi. . . . .	181
		14.8. Vasculiti polmonari . . . . .	182

## Capitolo 14

### PRINCIPALI PATOLOGIE DELL'APPARATO

#### RESPIRATORIO. . . . .165

14.1. La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO). . . . .	165
Definizione . . . . .	165
Epidemiologia . . . . .	165
Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . .	165
Presentazione clinica . . . . .	166
Diagnosi . . . . .	166
Storia naturale . . . . .	166

Definizione . . . . . 182  
 Epidemiologia . . . . . 182  
 Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . . 182  
 Presentazione clinica . . . . . 182  
 Diagnosi . . . . . 183  
 Storia naturale . . . . . 183  
 Complicanze e mortalità . . . . . 183  
 Terapia . . . . . 183

14.9. Ipertensione arteriosa polmonare (PAH = pulmonary arterial hypertension) . . . . . 183  
 Definizione . . . . . 183  
 Epidemiologia . . . . . 183  
 Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . . 183  
 Presentazione clinica . . . . . 184  
 Diagnosi . . . . . 184  
 Storia naturale . . . . . 184  
 Complicanze e mortalità . . . . . 184  
 Terapia . . . . . 184

14.10. Insufficienza respiratoria . . . . . 185  
 Definizione . . . . . 185  
 Etiopatogenesi . . . . . 185  
 Presentazione clinica . . . . . 186  
 Diagnosi . . . . . 186  
 Storia naturale e mortalità . . . . . 186  
 Terapia . . . . . 187

14.11. Versamento pleurico . . . . . 187  
 Definizione . . . . . 187  
 Presentazione clinica . . . . . 188  
 Terapia . . . . . 188

14.12. Pneumotorace . . . . . 189  
 Definizione . . . . . 189  
 Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . . 189  
 Presentazione clinica . . . . . 190  
 Diagnosi . . . . . 190  
 Terapia . . . . . 190

14.13. Embolia polmonare . . . . . 190  
 Definizione . . . . . 190  
 Epidemiologia . . . . . 190  
 Etiopatogenesi e fattori di rischio . . . . . 190  
 Presentazione clinica . . . . . 191  
 Diagnosi . . . . . 191  
 Storia naturale . . . . . 192  
 Complicanze e mortalità . . . . . 192  
 Terapia . . . . . 192

**Capitolo 15**  
**LA VALUTAZIONE MULTIDIMENSIONALE DEL PAZIENTE PNEUMOPATICO CRONICO . . 193**

**Capitolo 16**  
**GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PNEUMOPATICO CRONICO . . . . . 197**

16.1. Gestione dell'ansia e della depressione . . . . . 197  
 16.2. L'educazione e il "self-management" del paziente con patologia respiratoria cronica . . . . . 200  
 16.3. Aspetti peculiari di gestione infermieristica del paziente con attacco asmatico . . . . . 205  
 Trattamento . . . . . 207  
 16.4. Aspetti peculiari di gestione infermieristica del paziente con polmonite . . . . . 207  
 16.5. Misure preventive per i pazienti a rischio di sviluppo di polmoniti . . . . . 210  
 16.6. Misure preventive per la polmonite ad ingestis e la polmonite da ventilatore (VAP: ventilator-associated pneumonia) . . . . . 211  
 16.6. Aspetti peculiari di gestione infermieristica del paziente con embolia polmonare . . . . . 214  
 16.7. Gestione dei regimi terapeutici: inalatori ed aerosol . . . . . 218

**Capitolo 17**  
**GESTIONE INFERMIERISTICA DELLA PERSONA CON INSUFFICIENZA RESPIRATORIA CRONICA . . . . . 223**

17.1. La gestione infermieristica dell'ossigenoterapia . . . . . 223  
 Definizione di ossigenoterapia . . . . . 223  
 Indicazioni . . . . . 223  
 Complicanze . . . . . 223  
 Dispositivi per l'erogazione di ossigeno . . . . . 223  
 Accessori per l'erogazione di ossigeno . . . . . 224  
 Precauzioni nell'utilizzo della bombola di ossigeno . . . . . 224  
 Dispositivi per la somministrazione di ossigeno . . . . . 224  
 Interventi infermieristici nella gestione del paziente che ha ricevuto l'indicazione all'ossigenoterapia . . . . . 225  
 17.2. Prevenzione e trattamento del deficit nutrizionale . . . . . 227  
 Malnutrizione e funzionalità respiratoria . . . . . 227  
 Malnutrizione, insufficienza respiratoria cronica e nursing . . . . . 227  
 Valutazione nutrizionale . . . . . 228  
 Accertamento nutrizionale . . . . . 228  
 Fabbisogno nutrizionale . . . . . 229  
 Obiettivi ed interventi . . . . . 229

Interventi informativi	229
Interventi catartici	229
Interventi catalitici	230
Interventi prescrittivi	230
Interventi di supporto	230
Interventi di confronto	231
Verifica nutrizionale	231
17.3. Gestione del paziente con ventilazione meccanica non invasiva	231
Definizione di Ventilazione Meccanica Non Invasiva (NIV)	231
Indicazioni	231
Controindicazioni	231
Benefici	231
Dispositivi per la NIV	232
Sistemi d'interfaccia paziente/ventilatore	233
Manutenzione del sistema di ventilazione	234
Nursing del paziente in corso di NIV	234
Il monitoraggio	235
Effetti secondari a breve termine della NIV	235
Conclusioni	236
Bibliografia	236
Siti Internet	237

**Capitolo 18**  
**RUOLO DELL'INFERMIERE NELLA**  
**RIABILITAZIONE RESPIRATORIA.....239**

**MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE**

(A. Gabrielli, L. Bernardoni, B. Colombo,  
E. Fenizia)

**Capitolo 19**  
**SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA**  
**DELL'APPARATO DIGERENTE.....245**

19.1. Accertamento infermieristico dei disturbi gastrointestinali	245
Esame fisico dell'addome	245
Esame del cavo orale	246
19.2. Dispepsia	246
19.3. Nausea	246
19.4. Vomito	247
Tipologie di vomito	247
19.5. Stipsi	248
19.6. Diarrea	249
19.7. La disfagia	249
Cause più comuni di disfagia	250

19.8. La piroisi retro-sternale	250
19.9. Ematemesi	251
19.10. Melena	251
19.11. Rettorragia	252
19.12. Tenesmo	252
19.13. L'ittero	252
19.14. L'ascite	253
Bibliografia	253

**Capitolo 20**  
**SEMEIOTICA STRUMENTALE DELL'APPARATO**  
**DIGERENTE.....255**

20.1. Esofagogastroduodenoscopia	255
Bibliografia	257
20.2. Colonscopia	257
Indicazioni nei pazienti sintomatici	257
Indicazioni per la sorveglianza in pazienti asintomatici	258
Bibliografia	258
20.3. ERCP	258
Bibliografia	259
20.4. Manometria esofagea	259
20.5. pH-metria esofagea	261
Metodologia d'esecuzione	261
Indicazioni	262
Controindicazioni	262
Complicanze	262
Bibliografia	262
20.6. Diagnostica radiologica con contrasto dell'apparato digerente	262
20.7. Diagnostica ecografica dell'apparato digerente	262
Bibliografia	264
20.8. La TC addome	264
Bibliografia	264
20.9. La RMN dell'addome	264
Vantaggi	265
Bibliografia	265
20.10. Endoscopia mediante video capsula	265
Indicazioni	266
Controindicazioni	266
Bibliografia	266
20.11. La defecografia	268
Bibliografia	268
20.12. La manometria rettale	268
Indicazioni	268
Controindicazioni	269
20.13. La paracentesi	269
Controindicazioni alla paracentesi	270
Bibliografia	270
20.14. L'ecoendoscopia (EUS)	270
Bibliografia	271

**Capitolo 21**

**PRINCIPALI PATOLOGIE DELL'APPARATO**

**DIGERENTE .....273**

21.1. Malattia da reflusso gastro-esofageo ..	273
Definizione .....	273
Epidemiologia .....	273
Eziopatogenesi e fattori di rischio .....	273
Fattori favorenti il reflusso .....	273
Manifestazioni cliniche .....	274
Manifestazioni esofagee .....	274
Manifestazioni extraesofagee .....	275
Valutazione del reflusso .....	275
Diagnosi delle lesioni indotte dal reflusso .....	276
MRGE - storia naturale .....	276
Terapia farmacologica .....	277
Terapia chirurgica .....	277
Bibliografia .....	277
21.2. Gastriti acute e croniche .....	278
21.3. Ulcera peptica .....	278
Cause .....	279
Diagnosi .....	279
Terapia .....	279
Bibliografia .....	279
21.4. Morbo celiaco .....	279
Bibliografia .....	281
21.5. Malattia diverticolare del colon .....	281
Fisiopatologia .....	281
Terapia medica .....	282
Bibliografia .....	282
21.6. Malattie infiammatorie croniche intestinali .....	282
Morbo di Crohn .....	282
Rettocolite ulcerosa .....	284
Bibliografia .....	286
21.7. Malassorbimento .....	286
Classificazione delle cause di malassorbimento .....	287
Sintomi e segni .....	287
Diagnosi .....	287
21.8. Pancreatite acuta e cronica .....	289
Eziologia e fisiopatologia .....	289
Sintomi e segni .....	289
Complicanze .....	290
Diagnosi .....	290
Prognosi .....	291
Terapia .....	292
Forme di pancreatite acuta .....	293
La pancreatite cronica .....	293
Bibliografia .....	293
21.9. Epatiti acute e croniche .....	293
Epatite A .....	294

Epatite B .....	295
Epatite C .....	296
Epatite D .....	297
Epatite E .....	297
21.10. Insufficienza epatica .....	297
Diagnosi e decorso clinico .....	298
Bibliografia .....	298
21.11. Calcolosi delle vie biliari .....	299
Calcolosi della colecisti .....	299
Calcolosi delle vie biliari .....	300
La diagnosi .....	301
Bibliografia .....	301
21.12. Colangite sclerosante primitiva .....	301
Eziologia .....	301
Sintomi e segni .....	301
Diagnosi .....	301
Prognosi e terapia .....	303
Bibliografia .....	303
21.13. Linfomi gastrointestinali .....	303
Classificazione dei linfomi gastrointestinali .....	303
21.14. Linfoma gastrico .....	303
Linfoma gastrico a cellule B-MALT a basso grado (linfoma a cellule B della zona marginale tipo MALT extranodale) .....	304
Linfoma gastrico a grandi cellule B ad alto grado (linfoma a grandi cellule B diffuso) .....	304
Esami diagnostici .....	305
Linfoma intestinale .....	305
Bibliografia .....	305

**Capitolo 22**

**GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE  
CON INSUFFICIENZA EPATICA .....307**

22.1. Accorgimenti dietetici .....	308
23.2. Gestione infermieristica del paziente con encefalopatia porto-sistemica .....	309
22.3. Gestione infermieristica del paziente ascitico .....	310
22.4. Gestione infermieristica del paziente con ematemesi da rottura di varici esofagee .....	311
Materiale, tecnica e aspetti infermieristici correlati alla procedura di posizionamento della sonda Sengstaken-Blakemore .....	312
Tecnica d'esecuzione .....	312
Ore successive .....	313

**MALATTIE DELL'APPARATO URINARIO***(F. Sergi, A.M. Cucchi, M. Buscarini)***Capitolo 23****INTRODUZIONE .....317****Capitolo 24****EPIDEMIOLOGIA .....319**

- 24.1. Incidenza e prevalenza delle patologie dell'apparato urinario ..... 319
- 24.2. Fattori di rischio ..... 320

**Capitolo 25****SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA DELL'APPARATO URINARIO .....321**

- 25.1. Oliguria e anuria ..... 321
- 25.2. Poliuria ..... 321
- 25.3. Stranguria ..... 321
- 25.4. Pollachiuria ..... 321
- 25.5. Nicturia ..... 322
- 25.6. Ematuria ..... 322
- 25.7. La ritenzione urinaria ..... 322

**Capitolo 26****SEMEIOTICA STRUMENTALE DELL'APPARATO URINARIO .....323**

- 26.1. L'esame chimico-fisico delle urine. . . . . 323
- 26.2. L'urinocoltura. . . . . 323
- 26.3. La raccolta delle urine delle 24 ore . . . 323
- 26.4. La citologia urinaria . . . . . 324
- 26.5. L'urografia . . . . . 324
- 26.6. L'Uro TC . . . . . 324
- 26.7. La cistografia retrograda con fase minzionale . . . . . 324
- 26.8. Diagnostica ecografica dell'apparato urinario . . . . . 324
- 26.9. L'uroflussometria . . . . . 325
- 26.10. Esame urodinamico. . . . . 325
- 26.11. La cistoscopia. . . . . 326
- 26.12. La scintigrafia renale . . . . . 326
- 26.13. La biopsia renale . . . . . 326

**Capitolo 27****PRINCIPALI PATOLOGIE DELL'APPARATO URINARIO .....327**

- 27.1. Le glomerulonefriti . . . . . 327
- 27.2. Sindrome nefrosica. . . . . 327
- 27.3. Insufficienza renale acuta e cronica . . . 328
- 27.4. Infezioni delle vie urinarie . . . . . 329
- Uretriti . . . . . 329
- Cistiti semplici e complesse. . . . . 329
- Pielonefriti . . . . . 330

- 27.5. Calcolosi renale . . . . . 330
- 27.6. Iperplasia prostatica benigna . . . . . 331
- 27.7. Prostatiti . . . . . 332
- 27.8. Stenosi dell'arteria renale. . . . . 332
- 27.9. Il tumore della prostata. . . . . 333
- Prostatectomia radicale . . . . . 334
- 27.10. Il Tumore della Vescica . . . . . 335
- Tumori superficiali . . . . . 336
- Tumori muscolo invasivi . . . . . 337

**Capitolo 28****GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE CON INSUFFICIENZA RENALE CRONICA . . . 339**

- 28.1. Accorgimenti dietetici . . . . . 339
- 28.2. Aspetti peculiari di gestione del paziente dializzato . . . . . 339

**Capitolo 29****GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE CON CATETERE VESCICALE. . . . . 341**

- 29.1. Indicazioni . . . . . 341
- 29.2. Gestione del catetere vescicale. . . . . 341
- 29.3. Caratteristiche del catetere . . . . . 342
- 29.4. Gestione del catetere vescicale. . . . . 342
- 29.5. Procedura per il cateterismo. . . . . 343

**Capitolo 30****GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE CON UROSTOMIA . . . . . 345****Capitolo 31****TEST DI AUTOVALUTAZIONE . . . . . 347**

- Bibliografia essenziale . . . . . 348

**MALATTIE DELL'APPARATO ENDOCRINO E DEL METABOLISMO***(S. Manfrini, A.R. Maurizi, D. Maggi, P. Pozzilli)***Capitolo 32****DIABETE MELLITO. . . . . 351**

- 32.1. Definizione . . . . . 351
- 32.2. Classificazione e criteri diagnostici del diabete mellito . . . . . 351
- 32.3. Diabete mellito tipo 1 . . . . . 352
- Epidemiologia . . . . . 352
- Eziologia . . . . . 352
- Sintomatologia clinica . . . . . 352
- Diagnosi di laboratorio. . . . . 353
- Terapia . . . . . 353
- 32.4. Diabete mellito tipo 2. . . . . 353
- Epidemiologia . . . . . 353

Eziologia ..... 354  
 Sintomatologia clinica ..... 354  
 Diagnosi di laboratorio ..... 354  
 Terapia ..... 354  
 32.5. Complicanze croniche del diabete ..... 355  
 32.6. Monitoraggio ..... 355  
 Esami ematochimici ..... 355  
 Esami strumentali ..... 355  
 32.7. Diabete gestazionale ..... 355  
 32.8. Sindromi ipoglicemiche ..... 355  
 32.9. Appendice: Problematiche assistenziali infermieristiche ..... 355  
 OGTT ..... 355  
 SMBG ..... 356  
 Valutazione della compliance del paziente alla terapia ..... 357  
 Gestione dell'ipoglicemia ..... 357  
 Gestione del piede diabetico ..... 357  
 Gestione del paziente critico e delle emergenze metaboliche ..... 358  
 Chetoacidosi diabetica ..... 359  
 Sindrome iperglicemica iperosmolare ..... 360  
 Gestione della terapia insulinica mediante microinfusore (CSII: Continuous subcutaneous insulin infusion) ..... 360  
 Educazione terapeutica e Counseling ..... 361

**Capitolo 33**

**PATOLOGIE DELLA TIROIDE .....363**

33.1. Ipotiroidismo ..... 363  
 Definizione ..... 363  
 Epidemiologia ..... 363  
 Classificazione ..... 363  
 Sintomatologia clinica ..... 364  
 Diagnosi di laboratorio ..... 364  
 Terapia ..... 364  
 33.2. Iperitiroidismo ..... 364  
 Definizione ..... 364  
 Eziologia ..... 364  
 Diagnosi di laboratorio ..... 364  
 Sintomatologia clinica ..... 364  
 Terapia ..... 365  
 Alterazioni della funzionalità tiroidea farmaco-indotte ..... 365  
 33.3. Tiroiditi ..... 365  
 Definizione e classificazione ..... 365  
 33.4. Nodulo tiroideo ..... 365  
 Definizione ..... 365  
 Epidemiologia ..... 366  
 Sintomatologia clinica ..... 366  
 Diagnosi ..... 366

Terapia ..... 366  
 33.5. Neoplasie della tiroide ..... 367  
 Epidemiologia e classificazione ..... 367  
 Diagnosi ..... 367  
 Terapia ..... 367

**Capitolo 34**

**PATOLOGIE DELLA REGIONE IPOTALAMO- IPOFISARIA .....369**

34.1. Sindromi da ipersecrezione ..... 369  
 Adenomi ipofisari ..... 369  
 Prolattinoma ..... 370  
 Acromegalia/Gigantismo ..... 370  
 Malattia di Cushing ..... 371  
 TSHoma ed inappropriata secrezione di TSH ..... 372  
 34.2. Ipopituitarismi ..... 372  
 Ipotiroidismo centrale ..... 372  
 Iposurrenalismo centrale ..... 373  
 Ipogonadismo centrale ..... 373  
 Deficit di GH ..... 373  
 34.3. Alterazioni della neuroipofisi ..... 373  
 Diabete insipido ..... 373

**Capitolo 35**

**PATOLOGIE DEL SURRENE .....375**

35.1. Insufficienza corticosurrenalica ..... 375  
 Epidemiologia ed eziologia ..... 375  
 Caratteristiche cliniche ..... 375  
 Diagnosi ..... 375  
 Terapia ..... 375  
 35.2. Iperfunzioni surrenaliche ..... 376  
 Sindrome di Cushing ..... 376  
 35.3. Iperaldosteronismo ..... 376  
 Sintomatologia clinica ..... 377  
 Diagnosi ..... 377  
 Terapia ..... 377  
 35.4. Feocromocitoma ..... 378  
 Sintomatologia clinica ..... 378  
 Diagnosi ..... 378  
 Terapia ..... 378  
 35.5. Incidentaloma surrenalico ..... 378  
 Definizione ..... 378  
 Diagnosi ..... 378  
 Terapia e Follow up ..... 378  
 35.6. Sindromi adreno-genitali ..... 378

**Capitolo 36**

**PATOLOGIE DELLE PARATIROIDI .....381**

36.1. Iperparatiroidismo ..... 381  
 Iperparatiroidismo primario ..... 381  
 Iperparatiroidismo secondario ..... 382

36.2. Ipoparatiroidismo . . . . .	382
Eziologia . . . . .	382
Sintomatologia clinica e manifestazioni . . . . .	382
Diagnosi di laboratorio e strumentale	382
Terapia . . . . .	382

**Capitolo 37****ALTERAZIONI DEL METABOLISMO LIPIDICO:  
DISLIPIDEMIE. . . . .383**

37.1. Classificazione . . . . .	383
37.2. Diagnosi . . . . .	384
37.3. Terapia . . . . .	384

**Capitolo 38****OBESITÀ. . . . .385**

38.1. Definizione . . . . .	385
38.2. Eziologia . . . . .	385
38.3. Diagnosi . . . . .	385
38.3. Sintomatologia clinica . . . . .	385
38.4. Terapia . . . . .	386

**Capitolo 39****APPENDICE TEST DINAMICI: ASSE  
IPOTALAMO-IPOFISI-SURRENE. . . . .387**

Test all'ACTH a bassa dose (1 µg) . . . . .	387
Test di Nugent (desametasone a bassa dose-1 mg overnight) . . . . .	387
Test di Liddle (desametasone a bassa dose-2 mg per 2 giorni) . . . . .	387
Test GHRH+ARGININA . . . . .	387
Test di tolleranza al glucosio (OGTT) . . . . .	388
Test della sete . . . . .	388

**MALATTIE REUMATOLOGICHE**

(A. Afeltra, A. Amoroso, R. Rinalduzzi,  
E.M. Zardi)

**Capitolo 40****INTRODUZIONE. . . . .391****Capitolo 41****EPIDEMIOLOGIA . . . . .393**

41.1. Incidenza, prevalenza e fattori di rischio delle patologie reumatologiche . . . . .	393
--	-----

**Capitolo 42****SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA  
REUMATOLOGICA . . . . .395**

42.1. Anamnesi . . . . .	395
--------------------------	-----

42.2. Semeiotica fisica e deformità articolari caratteristiche . . . . .	395
42.3. Il dolore muscolo-scheletrico . . . . .	396
42.4. La clinimetria: nuova metodologia semeiologica per la valutazione del dolore . . . . .	397
42.5. La febbre . . . . .	400
42.6. Il calo ponderale . . . . .	401
42.7. Debolezza, ipostenia e facile affaticabilità . . . . .	401
42.8. Altri sintomi generali registrabili in corso di malattie reumatiche . . . . .	401
42.9. Ulcere cutanee e mucose (orali e genitali) . . . . .	402
42.10. Fenomeno di Raynaud . . . . .	402

**Capitolo 43****IL LABORATORIO E GLI INDICI DI FLOGOSI  
NELLE PATOLOGIE REUMATICHE . . . . .405****Capitolo 44****SEMEIOTICA STRUMENTALE DELL'APPARATO  
ARTICOLARE. . . . .409**

44.1. Radiografia standard . . . . .	409
44.2. Ecografia articolare . . . . .	413
44.3. Diagnostica TC articolare . . . . .	417
44.4. Diagnostica RMN articolare . . . . .	418
44.5. Scintigrafia ossea . . . . .	419
44.6. Artrocentesi . . . . .	420

**Capitolo 45****PRINCIPALI PATOLOGIE REUMATICHE . . . . .423**

45.1. Osteoartrosi . . . . .	423
Definizione . . . . .	423
Epidemiologia . . . . .	423
Eziopatogenesi . . . . .	423
Anatomia patologica . . . . .	424
Presentazione clinica . . . . .	424
Diagnosi . . . . .	425
Terapia . . . . .	425
45.2. Artrite reumatoide . . . . .	426
Definizione . . . . .	426
Epidemiologia . . . . .	426
Eziopatogenesi e fattori di rischio . . . . .	426
Anatomia patologica . . . . .	426
Presentazione clinica . . . . .	427
Manifestazioni extra-articolari in corso di artrite reumatoide . . . . .	429
Diagnosi . . . . .	430
Terapia . . . . .	431
45.3. Lupus eritematoso sistemico . . . . .	432
Definizione . . . . .	432



Epidemiologia ..... 432  
 Eziopatogenesi e fattori di rischio ..... 432  
 Presentazione clinica ..... 432  
 Diagnosi ..... 435  
 Prognosi ..... 436  
 Terapia ..... 436  
 45.4. Sindrome da anticorpi antifosfolipidi ..... 437  
 Definizione ..... 437  
 Epidemiologia ..... 437  
 Presentazione clinica ..... 437  
 Diagnosi ..... 437  
 Terapia ..... 438  
 45.5. Sindrome di Sjögren ..... 438  
 Definizione ..... 438  
 Epidemiologia ..... 438  
 Eziopatogenesi ..... 438  
 Istopatologia ..... 438  
 Presentazione clinica ..... 438  
 Diagnosi ..... 439  
 Prognosi ..... 439  
 Terapia ..... 439  
 45.6. Sclerosi sistemica ..... 439  
 Definizione ..... 439  
 Epidemiologia ..... 439  
 Eziopatogenesi ..... 440  
 Anatomia patologica ..... 440  
 Presentazione clinica ..... 440  
 Diagnosi ..... 442  
 Terapia ..... 443  
 45.7. Polimiosite-dermatomiosite ..... 443  
 Definizione ..... 443  
 Epidemiologia ..... 443  
 Eziopatogenesi ..... 443  
 Istopatologia ..... 443  
 Manifestazioni cliniche ..... 443  
 Diagnosi ..... 445  
 Terapia ..... 445  
 45.8. Polimialgia reumatica ..... 445  
 Definizione ..... 445  
 Epidemiologia ..... 445  
 Eziopatogenesi ..... 445  
 Manifestazioni cliniche ..... 445  
 Diagnosi ..... 445  
 Terapia ..... 446  
 45.9. Vasculiti ..... 446  
 Arterite a cellule giganti (ACG) o  
 arterite di Horton o arterite temporale  
 (AT) ..... 448  
 Arterite di Takayasu (ATa) ..... 449  
 Poliarterite nodosa (pan) ..... 449  
 Granulomatosi di Wegener (GW) ..... 451  
 Sindrome di Churg-Strauss (SCS) ..... 452  
 Porpora di Schönlein-Henoch (PSH) ..... 452

45.10. Spondiloartriti sieronegative ..... 453  
 45.11. Spondilite anchilosante ..... 453  
 Definizione ..... 453  
 Epidemiologia ..... 453  
 Eziopatogenesi ..... 453  
 Anatomia patologica ..... 453  
 Manifestazioni cliniche ..... 454  
 Diagnosi ..... 456  
 Terapia ..... 457  
 45.12. Artrite psoriasica ..... 457  
 Definizione ..... 457  
 Epidemiologia ..... 457  
 Eziopatogenesi ..... 457  
 Anatomia patologica ..... 457  
 Manifestazioni cliniche ..... 458  
 Diagnosi ..... 458  
 Terapia ..... 459

**Capitolo 46**  
**L'ASSISTENZA INFERMIERISTICA AI**  
**PAZIENTI AFFETTI DA PATOLOGIE**  
**REUMATICHE ..... 461**

46.1. La valutazione infermieristica del  
 paziente affetto da patologie  
 reumatiche ..... 462  
 46.2. La clinimetria valutata dall'infermiera ..... 462  
 Valutazione articolare ..... 463  
 Valutazione dell'attività di malattia ..... 463  
 Valutazione della qualità di vita ..... 464  
 Valutazione del dolore ..... 465  
 46.3. La cartella infermieristica  
 reumatologica ..... 468  
 46.4. Diagnosi infermieristiche e piani di  
 assistenza standardizzati per pazienti  
 affetti da patologie reumatiche,  
 secondo il modello NANDA ..... 473  
 46.5. Educazione terapeutica in  
 reumatologia ..... 474

**Capitolo 47**  
**TEST DI AUTOVALUTAZIONE ..... 479**

---

**MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO**  
*(P.M. Rossini, D. Landi, F. Vernieri)*

**Capitolo 48**  
**SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA DEL**  
**SISTEMA NERVOSO ..... 483**  
 48.1. Sintomi motori ..... 483  
 48.2. Sintomi sensitivi ..... 485  
 48.3. Disturbi del movimento ..... 486  
 48.4. Vertigini ..... 487

48.5. Alterazioni dell'equilibrio	488
48.6. Disturbi del linguaggio	488
48.7. Dolore e dolore neuropatico cronico	490
Approccio al paziente con dolore neuropatico cronico	490
Principali tipi di dolore neuropatico e diagnosi	490
Bibliografia	491
Cefalea	491
Bibliografia	492

## Capitolo 49

### SEMEIOTICA STRUMENTALE DEL SISTEMA NERVOSO .....493

49.1. Diagnostica TC dell'encefalo e del midollo spinale	493
49.2. Diagnostica RM dell'encefalo e del midollo spinale	494
Bibliografia	495
49.3. Elettroencefalogramma	496
Attività elettroencefalografica fisiologica	497
Bibliografia	498
49.4. Elettromiografia	498
49.5. Elettroencefalografia	499
Bibliografia	500
49.6. Potenziali Evocati	500
Bibliografia	501
49.7. Rachicentesi	501
49.8. Test neuropsicologici	502
Test di screening	503
Memoria	504
Linguaggio	506
Funzioni esecutive	506
Prassia	508
Valutazione delle autonomie	508
Bibliografia	508

## Capitolo 50

### PRINCIPALI PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO .....511

50.1. Malattie Cerebrovascolari	511
Ictus ischemico	512
Ictus emorragico	514
Emorragia subaracnoidea	516
Ematoma epidurale e subdurale	517
Bibliografia	518
50.2. Epilessia	518
Epidemiologia	518
Etiopatogenesi e fattori di rischio	518
Presentazione clinica	518
Diagnosi	520
Prognosi	520

Complicanze	520
Trattamento	520
Bibliografia	521
50.3. Malattia di Parkinson	521
Epidemiologia	521
Eziopatogenesi	521
Quadro clinico	522
Diagnosi	524
Diagnosi differenziale	524
Terapia	525
Bibliografia	525
50.4. Sclerosi Multipla	526
Epidemiologia	526
Eziologia	526
Quadro clinico	527
Diagnosi	529
Terapia	529
Bibliografia	531
50.5. Neoplasie del Sistema Nervoso	
Centrale	531
Eziopatogenesi e fattori di rischio	531
Quadro clinico	531
Diagnosi	532
Istotipi tumorali e trattamento specifico	532
Metastasi del Sistema Nervoso	
Centrale	533
Ipertensione Endocranica e Terapia	534
Bibliografia	534
50.6. Sclerosi Laterale Amiotrofica	535
Epidemiologia	535
Quadro clinico	535
Diagnosi	535
Terapia	535
Bibliografia	536

## Capitolo 51

### ASPETTI PECULIARI DIGESTIONE INFERMIERISTICA .....537

51.1. Aspetti peculiari di gestione infermieristica del paziente con esiti di patologia cerebrovascolare	537
51.2. Gestione infermieristica del paziente con sintomi parkinsoniani	541
Sintomi motori	541
Cadute	542
Terapia Fisica	542
Ipotensione ortostatica	543
Disfagia	543
Stipsi	543
Dieta	544
Disturbi del sonno	545
Conclusioni	545

Bibliografia ..... 546  
 Ringraziamenti ..... 546

54.4. TC-PET ..... 567  
 54.5. Scintigrafia Ossea ..... 567  
 54.6. Biopsia ..... 568

**ONCOLOGIA**

*(G. Tonini, F. Pantano, E. Fratto, O. Venditti,  
 B. Vincenzi, D. Santini)*

**Capitolo 52**

**INTRODUZIONE.....549**

**Capitolo 53**

**EZIOLOGIA DEI TUMORI .....551**

Bibliografia ..... 552  
 53.1. Dolore Oncologico ..... 552  
     Cronologia ..... 552  
     Intensità e severità ..... 552  
     Tipologia del dolore ..... 553  
     Trattamento del dolore ..... 553  
     Bibliografia ..... 555  
 53.2. Sindromi paraneoplastiche ..... 555  
     Sindromi neurologiche e  
     neuromuscolari ..... 555  
     Sindromi reumatologiche ..... 557  
     Sindromi renali ..... 557  
     Sindromi endocrine-metaboliche ..... 558  
     Sindromi gastrointestinali ..... 558  
     Sindromi ematologiche ..... 559  
     Sindromi mucocutanee ..... 559  
 53.3. Febbre neoplastica ..... 560  
     Valutazione ..... 560  
     Intervento ..... 560  
 53.4. Cachessia paraneoplastica ..... 561  
     Calo ponderale ..... 561  
     Stato ipermetabolico ..... 561  
     Stato infiammatorio ..... 561  
     Bibliografia ..... 562

**Capitolo 54**

**DIAGNOSTICA STRUMENTALE IN ONCOLOGIA .  
 565**

54.1. RX: principi di utilizzo in oncologia  
     medica ..... 565  
     Studio della mammella ..... 565  
     Studio del torace ..... 565  
     Studio dello scheletro ..... 566  
 54.2. TC (Tomografia Computerizzata) ..... 566  
 54.3. RMN ..... 566  
     Mammella ..... 566  
     Prostata ..... 567  
     Polmone ..... 567

**Capitolo 55**

**PRINCIPALI PATOLOGIE ONCOLOGICHE ....569**

55.1. Il tumore del polmone ..... 569  
     Epidemiologia ..... 569  
     Eziologia ..... 569  
     Anatomia patologica ..... 569  
     Diagnosi ..... 569  
     Stadiazione ..... 571  
     Principi di terapia chirurgica ..... 571  
     Principi di radioterapia/chemioterapia ..... 571  
     Follow-up dopo terapia primaria ..... 572  
     Bibliografia ..... 572  
 55.2. Il tumore dello stomaco ..... 572  
     Introduzione ..... 572  
     Fattori di rischio ..... 572  
     Diagnosi ..... 573  
     Terapia ..... 573  
     Bibliografia ..... 574  
 55.3. Neoplasia del colon-retto ..... 574  
     Introduzione ..... 574  
     Fattori di rischio ..... 575  
     Istologia ..... 577  
     Diagnosi e stadiazione ..... 577  
     Terapia ..... 577  
     Bibliografia ..... 578  
 55.4. Epatocarcinoma ..... 579  
     Introduzione ..... 579  
     Fattori di rischio ..... 579  
     Diagnosi e stadiazione ..... 579  
     Terapia ..... 579  
     Bibliografia ..... 580  
 55.5. Il carcinoma della mammella ..... 581  
     Epidemiologia ..... 581  
     Eziologia ..... 581  
     Anatomia patologica ..... 582  
     Diagnosi ..... 582  
     Stadiazione ..... 583  
     Terapia chirurgica del carcinoma  
     mammario ..... 583  
     Radioterapia nel tumore mammario ..... 583  
     Terapia medica del carcinoma  
     mammario ..... 583  
     Strategie terapeutiche ..... 584  
     Follow-up ..... 585  
     Bibliografia ..... 585  
 55.6. I tumori del pancreas ..... 585  
     Epidemiologia ..... 585  
     Eziologia ..... 586

Anatomia patologica	586
Diagnosi	586
Stadiazione	587
Principi di terapia	587
Follow-up	587
Bibliografia	587
55.7. I tumori delle vie biliari	588
Epidemiologia	588
Eziologia	588
Anatomia patologica	588
Diagnosi	588
Stadiazione	589
Principi di terapia	589
Bibliografia	589
55.8. Sarcomi dei tessuti molli	589
Epidemiologia	590
Biologia molecolare	590
Istopatologia	590
Diagnosi e stadiazione	591
Stadiazione	592
Trattamento	592
Bibliografia	595
55.9. Tumore del rene	596
Epidemiologia	596
Fattori di rischio	596
Valutazione e stadiazione	596
Terapia	597
Strategie terapeutiche in base allo stadio	598
Bibliografia	599
55.10. Metastasi ossee	599
Epidemiologia	599
Diagnosi	599
Principi di terapia	600
Bibliografia	601

**Capitolo 56****APPLICAZIONI CLINICHE DELLA CHEMIOTERAPIA.....603**

56.1. Chemioterapia adiuvante o precauzionale	603
56.2. Chemioterapia neoadiuvante o primaria	603
56.3. Chemioterapia della malattia avanzata	604
56.4. Chemioterapia di combinazione	605
56.5. Nuovi target terapeutici e nuovi farmaci antineoplastici	606
56.5. Tossicità da chemioterapia	606
Tossicità singole viste nello specifico	607
56.6. La chemioterapia e lo stato d'animo	611
Bibliografia	613

**EMATOLOGIA**

(G. Avvisati, O. Annibali, M.C. Tirindelli, M. Mazzaroni, F. Trenta, W. Arcese)

**Capitolo 57****INTRODUZIONE.....617****Capitolo 58****IL PROCESSO DIAGNOSTICO IN EMATOLOGIA .....619**

58.1. Anamnesi in ematologia	619
58.2. Esame obiettivo in ematologia	619

**Capitolo 59****SINTOMI E SEGNI DI PATOLOGIA EMATOLOGICA.....625**

59.1. Emorragia	625
59.2. Adenomegalia	625
59.3. Splenomegalia	625

**Capitolo 60****LABORATORIO DI BASE IN EMATOLOGIA...627****Capitolo 61****L'INTERPRETAZIONE DEI COMUNI ESAMI DI LABORATORIO .....629**

61.1. Anemia	629
61.2. Poliglobulia	629
61.3. Leucocitosi	629
61.4. Leucopenia	629
61.5. Trombocitosi	630
61.6. Trombocitopenia	630
61.7. Le anomalie dell'elettroforesi proteica	631

**Capitolo 62****ESAMI DIAGNOSTICI DI SECONDO LIVELLO .....633**

62.1. Aspirato midollare	633
Definizione	633
Indicazione	633
Preparazione del materiale	633
Preparazione del paziente	633
Svolgimento dell'esame	633
Sorveglianza dopo l'esame	634
62.2. Biopsia osteomidollare	634
Definizione	634
Indicazione	634
Preparazione del materiale	634
Preparazione del paziente	634
Svolgimento dell'esame	634
Sorveglianza dopo l'esame	635
62.3. Tipizzazione immunofenotipica	635

62.4. Esame citogenetico. . . . . 635  
 62.5. Esami di biologia molecolare. . . . . 635

**Capitolo 63**

**LA TERAPIA TRASFUSIONALE CON EMOCOMPONENTI E PLASMADERIVATI . . . 637**

63.1. Eritrociti concentrati . . . . . 637  
 Eritrociti concentrati (EC) privi di BC . 637  
 Eritrociti concentrati (EC) lavati . . . . 638  
 Eritrociti concentrati (EC) irradiati . . 639  
 Eritrociti concentrati (EC) congelati . . 639  
 63.2. Terapia trasfusionale nei pazienti candidati a trapianto di cellule staminali emopoietiche (CSE) allogeniche . . . . . 639  
 63.3. Concentrati piastrinici . . . . . 639  
 63.4. Plasma fresco congelato (PFC) . . . . 640  
 63.5. Gel piastrinico e colla di fibrina. . . . 641  
 63.6. Autotrasfusione . . . . . 641  
 Donazione di sangue autologo . . . . . 641  
 Recupero intraoperatorio . . . . . 642  
 Recupero postoperatorio . . . . . 642  
 Emodiluizione isovolemica pre-operatoria . . . . . 642  
 63.7. Terapia trasfusionale con emoderivati . 642  
 63.8. La richiesta di emocomponenti e di emoderivati . . . . . 642  
 Il modulo di richiesta . . . . . 642  
 Identificazione del paziente e dei suoi campioni di sangue . . . . . 643  
 63.9. Complicanze della terapia trasfusionale . . . . . 644  
 Reazione emolitica acuta . . . . . 644  
 Reazioni emolitiche ritardate . . . . . 644  
 Trasmissione di agenti patogeni. . . . . 645  
 Altre complicanze rilevanti della trasfusione di emocomponenti . . . . . 645  
 63.10. Procedure aferetiche. . . . . 645  
 Aferesi produttiva . . . . . 645  
 Aferesi terapeutica . . . . . 646  
 La leucoafèresi di cellule staminali emopoietiche circolanti ai fini del trapianto . . . . . 646

**Capitolo 64**

**ASPETTI PECULIARI DI GESTIONE INFERMIERISTICA DELLA TRASFUSIONE DI SANGUE ED EMODERIVATI . . . . . 647**

64.1. Cosa fare in presenza di reazioni trasfusionali acute . . . . . 647  
 Provvedimenti immediati. . . . . 647

Il consenso alla trasfusione . . . . . 647  
 Trasporto e conservazione delle unità di sangue. . . . . 647  
 La trasfusione, cosa fare. . . . . 647  
 Le complicanze . . . . . 649  
 La documentazione . . . . . 649

Appendice . . . . . 650  
 Alcune norme legali relative alla terapia trasfusionale . . . . . 650  
 Comunicato informativo sulla trasfusione di sangue . . . . . 651

**Capitolo 65**

**INFUSIONE/TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE . . . . . 653**

65.1. Modalità di raccolta delle cellule staminali . . . . . 653  
 65.2. La terapia di condizionamento prima del trapianto . . . . . 653  
 65.3. L'infusione delle cellule staminali . . . 654  
 65.4. La fase aplastica e la ricostituzione ematologica . . . . . 654  
 La fase aplastica . . . . . 654  
 Il problema delle infezioni . . . . . 654  
 La ricostituzione ematologica . . . . . 654  
 65.5. Il trapianto allogenico . . . . . 654  
 Obiettivo terapeutico . . . . . 654  
 Indicazioni . . . . . 654  
 Il paziente e lo screening pre-trapianto 654  
 Il donatore e la tipizzazione HLA . . . . 655  
 Tipi di trapianto . . . . . 655  
 Le complicanze proprie del trapianto allogenico. . . . . 656  
 Risultati . . . . . 656  
 Recenti acquisizioni . . . . . 657  
 65.6. Il trapianto autologo di CSE. . . . . 657  
 Obiettivo terapeutico . . . . . 657  
 Indicazioni . . . . . 657  
 La procedura ed il purging . . . . . 657  
 Risultati . . . . . 658

**Capitolo 66**

**PRINCIPALI PATOLOGIE EMATOLOGICHE . . 659**

66.1. Anemie. . . . . 659  
 Definizione. . . . . 659  
 Percorso diagnostico . . . . . 659  
 Anamnesi . . . . . 659  
 Esame obiettivo . . . . . 659  
 Indagini di laboratorio . . . . . 660  
 Le anemie microcitiche . . . . . 661  
 Le anemie normocitiche. . . . . 662

Le anemie macrocitiche . . . . .	662	Valutazione Iniziale . . . . .	678
Anemie da aumentata distruzione eritrocitaria (anemie emolitiche) . . . . .	663	Terapia . . . . .	678
66.2. Leucemie linfoidi acute . . . . .	663	Prognosi . . . . .	678
Definizione . . . . .	663	66.6. Sindromi mieloproliferative croniche . . . . .	679
Epidemiologia . . . . .	663	Definizione . . . . .	679
Etiologia . . . . .	663	Patogenesi . . . . .	679
Fattori Ambientali . . . . .	663	Sintomatologia clinica delle Sindromi mieloproliferative croniche . . . . .	679
Patogenesi . . . . .	663	Complicanze . . . . .	680
Classificazione . . . . .	664	Accertamenti diagnostici nelle sindromi mieloproliferative croniche . . . . .	681
Clinica (Sintomatologia e Segni) . . . . .	664	Terapia delle Sindromi mieloproliferative croniche . . . . .	682
Laboratorio . . . . .	665	66.7. Linfoma di Hodgkin . . . . .	682
Complicanze . . . . .	665	Definizione . . . . .	682
Diagnosi . . . . .	665	Epidemiologia . . . . .	682
Valutazione Iniziale . . . . .	665	Etiologia . . . . .	683
Terapia . . . . .	666	Patogenesi . . . . .	683
Terapia di supporto . . . . .	666	Clinica (Sintomi e Segni) . . . . .	683
Prognosi . . . . .	667	Laboratorio . . . . .	683
66.3. Leucemie mieloidi acute . . . . .	667	Diagnosi . . . . .	683
Definizione . . . . .	667	Valutazione Iniziale . . . . .	684
Epidemiologia . . . . .	667	Stadiazione . . . . .	684
Etiologia . . . . .	668	Terapia . . . . .	685
Patogenesi . . . . .	668	Valutazione della risposta . . . . .	685
Classificazione . . . . .	668	Prognosi . . . . .	685
Clinica (sintomatologia e segni) . . . . .	669	66.8. Linfomi non Hodgkin . . . . .	685
Laboratorio . . . . .	669	Definizione . . . . .	685
Complicanze . . . . .	669	Epidemiologia . . . . .	685
Diagnosi . . . . .	670	Etiologia . . . . .	686
Valutazione Iniziale . . . . .	670	Patogenesi . . . . .	686
Terapia . . . . .	671	Classificazione . . . . .	686
Prognosi . . . . .	672	Clinica (Sintomi e Segni) . . . . .	686
66.4. Leucemia linfoide cronica . . . . .	672	Laboratorio . . . . .	686
Definizione . . . . .	672	Diagnosi . . . . .	686
Epidemiologia . . . . .	672	Valutazione Iniziale . . . . .	686
Etiologia . . . . .	673	Stadiazione . . . . .	687
Patogenesi . . . . .	673	Terapia . . . . .	687
Clinica (sintomi e segni) . . . . .	673	Valutazione della risposta . . . . .	687
Laboratorio . . . . .	673	Prognosi . . . . .	688
Diagnosi . . . . .	674	66.9. Mieloma multiplo . . . . .	689
Stadiazione . . . . .	674	Definizione . . . . .	689
Complicanze . . . . .	674	Epidemiologia . . . . .	690
Terapia . . . . .	675	Etiologia . . . . .	690
Prognosi . . . . .	675	Patogenesi . . . . .	690
66.5. Leucemia mieloide cronica . . . . .	676	Clinica (Sintomi e Segni) . . . . .	690
Definizione . . . . .	676	Diagnosi . . . . .	692
Epidemiologia . . . . .	676	Valutazione Iniziale . . . . .	692
Etiologia . . . . .	676	Stadiazione . . . . .	693
Patogenesi . . . . .	676	Terapia . . . . .	693
Clinica (Sintomatologia e Segni) . . . . .	676	Complicanze del MM e loro terapia . . . . .	693
Laboratorio . . . . .	677	Decorso e prognosi . . . . .	694
Complicanze . . . . .	677	66.10. Patologie emorragiche . . . . .	694
Diagnosi . . . . .	678		
Diagnosi differenziale . . . . .	678		

Fisiologia dei meccanismi emostatici . . . . .	694
Malattie riguardanti le piastrine . . . . .	695
Malattie riguardanti i fattori della coagulazione . . . . .	696
66.11. Malattia tromboembolica . . . . .	697
La Trombosi e l'Embolia . . . . .	697
Fisiopatologia della malattia tromboembolica . . . . .	697
Diagnosi . . . . .	698
Terapia . . . . .	698

**Capitolo 67**

**ASPETTI PECULIARI DI GESTIONE  
INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE  
SOTTOPOSTO A CHEMIOTERAPIA O A  
TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI  
EMOPOIETICHE . . . . .699**

67.1. Come comportarsi in presenza di un paziente che per la prima volta deve essere sottoposto a chemioterapia . . . . .	699
Spiegare prima gli effetti terapeutici e poi quelli secondari . . . . .	699
67.2. Misure da prendere in caso di fuoriuscita di un farmaco chemioterapico somministrato per via endovenosa . . . . .	700
67.3. Utilizzazione pratica e mantenimento dei cateteri venosi centrali (CVC) totalmente impiantabili (PORT-A CATH) . . . . .	701
Definizione . . . . .	701
Indicazioni . . . . .	701
Inserimento . . . . .	701
Rischi . . . . .	701
Vantaggi . . . . .	701
67.4. Prevenzione e presa in carico delle mucositi orali causate dagli agenti chemioterapici . . . . .	702
Definizione . . . . .	702
Fisiopatologia . . . . .	702
Cosa deve fare il personale infermieristico? . . . . .	702
Casi Particolari . . . . .	704
67.5. Come comportarsi nei confronti di un paziente ad alto rischio infettivo . . . . .	704
67.6. Ricovero in ospedale di un paziente in aplasia che presenta un rischio infettivo . . . . .	705
67.7. Come comportarsi nei confronti di un paziente neutropenico . . . . .	705
Misure sistemiche . . . . .	705
Misure Terapeutiche: . . . . .	705

**Capitolo 68**

**ASPETTI PECULIARI DI GESTIONE  
INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE CON MALAT-  
TIA EMORRAGICA O RIDOTTO NUMERO DI  
PIASTRINE . . . . .707**

68.1. Sorveglianza . . . . .	707
68.2. Trattamento . . . . .	707
In assenza di Emorragia . . . . .	707
In presenza di Emorragia . . . . .	707

**GERIATRIA**

*(R. Antonelli Incalzi, M. Trabucchi,  
A. Bianchetti, G. Gambassi, C. Barillaro,  
R. Bernabei, M. Soldato, F. Rengo, V. Canonico,  
M. Abitabile, E. Zanetti)*

**Capitolo 69**

**INTRODUZIONE . . . . .711**

**Capitolo 70**

**STATO CONFUSIONALE ACUTO . . . . .717**

70.1. Definizione e cenni storici . . . . .	717
70.2. Epidemiologia ed inquadramento . . . . .	717
nosografico . . . . .	717
70.3. Eziologia e tipologia clinica . . . . .	717
70.4. Fisiopatologia . . . . .	720
70.5. Rapporti tra delirium e demenza . . . . .	720
70.6. Criteri diagnostici e le scale di valutazione . . . . .	721
70.7. Terapia farmacologica . . . . .	722
70.8. La cultura del delirium nei "setting" di cura . . . . .	722
70.9. Conclusioni . . . . .	724
Bibliografia . . . . .	724

**Capitolo 71**

**DISIDRATAZIONE NELL'ANZIANO . . . . .729**

Bibliografia . . . . .	732
------------------------	-----

**Capitolo 72**

**LE CADUTE NELL'ANZIANO . . . . .733**

Bibliografia . . . . .	734
------------------------	-----

**Capitolo 73**

**LE DEMENZE: UN INQUADRAMENTO  
CLINICO . . . . .737**

73.1. Le demenze . . . . .	737
73.2. La diagnosi di demenza è utile e possibile . . . . .	739

73.3. La malattia di Alzheimer:	
caratteristiche cliniche . . . . .	741
La malattia di Alzheimer è ereditaria? . . . . .	743
73.4. Caratteristiche cliniche e storia	
naturale delle altre demenze . . . . .	744
Demenza vascolare . . . . .	744
Demenza a corpi di Lewy . . . . .	745
Demenza frontotemporale e malattia	
di Pick . . . . .	745
73.5. Le cure . . . . .	745
I farmaci e le loro potenzialità . . . . .	746
I farmaci per i disturbi non cognitivi . . . . .	747
Gli interventi non-farmacologici e	
riabilitativi . . . . .	747

## Capitolo 74

### L'ASSISTENZA INFERMIERISTICA AL PAZIENTE AFFETTO DA DEMENZA . . . . .751

74.1. Introduzione . . . . .	751
74.2. Gli obiettivi dell'assistenza al paziente	
demente e il ruolo del nursing . . . . .	751
74.3. Ottimizzare lo stato funzionale . . . . .	752
74.4. Compensare la perdita di memoria e	
il disorientamento . . . . .	754
74.5. Gestire correttamente i disturbi	
comportamentali . . . . .	755
74.6. Garantire la sicurezza . . . . .	755
74.7. Prevenire le complicanze . . . . .	756
74.8. Cadute . . . . .	756
74.9. Le lesioni da decubito . . . . .	757
74.10. La malnutrizione . . . . .	757
74.11. L'incontinenza . . . . .	758
74.12. Educare e sostenere la famiglia . . . . .	758

## Capitolo 75

### LA VALUTAZIONE MULTIDIMENSIONALE NEL PAZIENTE GERIATRICO . . . . .759

75.1. Introduzione . . . . .	759
75.2. Gli strumenti di valutazione	
tradizionali . . . . .	760
75.3. Gli strumenti di seconda generazione . . . . .	763
75.4. Sistemi alternativi al VAOR . . . . .	766
75.5. Gli strumenti di terza generazione . . . . .	767
75.6. Il modello organizzativo . . . . .	769
75.7. Conclusioni . . . . .	770
Bibliografia . . . . .	771

---

## LA NUTRIZIONE

(R. Antonelli Incalzi, F. Ferravante, M. Soldato)

## Capitolo 76

### INTRODUZIONE . . . . .775

76.1. Premessa: la terminologia . . . . .	775
---	-----

## Capitolo 77

### IL FABBISOGNO DI NUTRIENTI . . . . .777

77.1. Il fabbisogno in età evolutiva e in	
gravidenza . . . . .	777
77.2. Il fabbisogno nell'età involutiva . . . . .	778
77.3. Nutrienti di incerto significato	
biologico . . . . .	779
77.4. Stima del fabbisogno energetico . . . . .	780
77.5. Il fabbisogno: un concetto dinamico . . . . .	782
77.6. Il fabbisogno di micronutrienti . . . . .	783

## Capitolo 78

### LA STIMA DELL'INTROITO ALIMENTARE . . . . .785

78.1. Come verificare in forma breve,	
approssimativa, la qualità della dieta:	
la piramide dei cibi . . . . .	786
78.2. Gli interventi nutrizionali nell'anziano . . . . .	790
78.3. Scelta dei cibi . . . . .	791
78.4. Alcuni consigli generali relativi	
all'alimentazione . . . . .	791

## Capitolo 79

### VALUTAZIONE E CONSULENZA NUTRIZIONALE NELLE PRINCIPALI PATOLOGIE . . . . .795

79.1. Obesità . . . . .	795
Definizione e classificazione . . . . .	795
Trattamento dietetico . . . . .	795
79.2. Ipertensione arteriosa . . . . .	796
Trattamento dietetico . . . . .	796
79.3. Diabete . . . . .	796
Trattamento dietetico . . . . .	796
79.4. Dislipidemie . . . . .	797
Trattamento dietetico . . . . .	797
79.5. Insufficienza renale cronica . . . . .	797
Trattamento dietetico . . . . .	797
79.6. Diverticolosi del colon . . . . .	799
Definizione . . . . .	799
Trattamento dietetico . . . . .	799
79.7. Malattie infiammatorie croniche	
intestinali . . . . .	799
Definizione . . . . .	799
Trattamento dietetico . . . . .	799

## Capitolo 80

### GESTIONE INFERMIERISTICA DEL PAZIENTE IN NUTRIZIONE ARTIFICIALE . . . . .801

80.1. Aspetti peculiari di gestione dei	
sondini naso-enterici e dei tubi	
gastrostomici . . . . .	801



**INDICE GENERALE****XXV**

80.2. Aspetti peculiari di gestione delle pompe nutrizionali . . . . .	807
80.3. Aspetti peculiari di gestione infermieristica delle vie venose centrali . . . . .	807
80.4. Supporto ed educazione terapeutica del paziente in nutrizione artificiale . . .	810
Orari di somministrazione della nutrizione artificiale . . . . .	810
Gestione dell'insulinoterapia nei pazienti diabetici in NA . . . . .	810

Somministrazione dei farmaci nei pazienti in NE. . . . .	811
Posizione del paziente durante la somministrazione della NE . . . . .	811
Gestione dell'ostruzione dei sondini . .	811
Altre problematiche . . . . .	811
Bibliografia . . . . .	812

<b>INDICE ANALITICO . . . . .</b>	<b>813</b>
-----------------------------------	------------

