

Lezioni di CLINICA ORTOPEDICA

PIETRO RUGGIERI

**Lezioni di
CLINICA
ORTOPEDICA**

Con la collaborazione di
A. ANGELINI

e di
**A. BERIZZI, C. BIZ, A. CAPPELLARI, M.C. CERCHIARO,
E. PALA, G.M. PARISE, G. TROVARELLI**

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore – tutti i diritti sono riservati.

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

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 978-88-299-3224-5

Indice generale

Capitolo 1

| | |
|---|----|
| PRINCIPI DI ANATOMIA E ISTOLOGIA | 1 |
| Il tessuto osseo | 1 |
| Il tessuto cartilagineo | 6 |
| Le articolazioni | 6 |
| Tessuto muscolare striato | 7 |
| I tendini | 8 |
| Le borse sierose..... | 9 |
| Il sistema nervoso periferico | 11 |
| Bibliografia | 12 |

Capitolo 2

| | |
|--|----|
| MALFORMAZIONI CONGENITE E MALATTIE DELL'ACCRESCIMENTO | 15 |
| Malformazioni congenite | 15 |
| Sinostosi (vertebrale): sindrome di Klippel-Feil | 15 |
| Emispondilo | 19 |
| Spina bifida | 22 |
| Torcicollo | 26 |
| Acondroplasia | 28 |
| Piede torto congenito (PTC) | 31 |
| Piede cavo | 36 |
| Malattie dell'accrescimento | 38 |
| Scoliosi | 38 |
| Cifosi..... | 50 |
| Spondilolisi | 54 |
| Spondilolistesi | 57 |
| Displasia congenita dell'anca | 61 |
| Epifisiolisi | 66 |

Capitolo 3

| | |
|--|----|
| MALATTIE NEUROMUSCOLARI DELL'INFANZIA | 71 |
| Paralisi ostetriche | 71 |
| Definizione ed epidemiologia | 71 |
| Poliomielite | 76 |
| Distrofia muscolare | 80 |

Capitolo 4

| | |
|---|-----|
| MALATTIE DEGENERATIVE | 87 |
| Artrosi | 87 |
| Coxartrosi | 91 |
| Gonartrosi (artrosi del ginocchio) | 92 |
| Artrosi vertebrale | 93 |
| Artrosi della mano | 94 |
| Algie di origine discale | 94 |
| Lombalgia | 95 |
| Lombosciatalgia e lombocrualgia | 95 |
| Cervicalgia e cervicobrachialgia | 100 |
| Mielopatia da spondilosi cervicale | 102 |
| Artropatie neurogene o articolazioni di Charcot | 102 |
| Artropatia emofilica | 104 |
| Alluce valgo | 106 |

Capitolo 5

| | |
|---|-----|
| MALATTIE INFAMMATORIE ARTICOLARI | 113 |
| Artrite reumatoide | 113 |
| Spondilite anchilosante | 117 |

Capitolo 6

| | |
|--|-----|
| INFEZIONI DELL'APPARATO MUSCOLO-SCHELETTRICO: OSTEOMIELITE, ARTRITE SETTICA E TUBERCOLOSI OSTEOARTICOLARE | 125 |
| Osteomielite, concetti generali | 125 |
| Valutazione clinico-radiologica | 127 |
| Principi di trattamento | 132 |
| Osteomielite nel paziente pediatrico | 133 |
| Osteomielite nel paziente adulto | 137 |
| Artrite settica | 139 |
| Infezioni della colonna vertebrale | 142 |
| Discite e osteomielite ematogena | 143 |
| Infezioni granulomatose | 148 |
| Mycobacterium tuberculosis | 148 |
| Infezioni post-chirurgiche | 150 |

Capitolo 7

| | |
|--|-----|
| MALATTIE METABOLICHE DELL'OSO | 155 |
| Rachitismo e osteomalacia | 155 |
| Osteoporosi | 160 |
| Iperparatiroidismo | 167 |
| Malattia di Paget | 172 |
| Artropatie da cristalli | 179 |
| Gotta (malattia da deposito di cristalli di urato monosodico) | 179 |
| Malattia da deposizione di cristalli di pirofosfato di calcio diidrato | 184 |
| Malattia da depositi di cristalli di idrossiapatite | 185 |

Malattia da depositi di cristalli di ossalato di calcio 186

Capitolo 8

PRINCIPI DI TRAUMATOLOGIA 187

Fratture 187

Capitolo 9

ONCOLOGIA MUSCOLO-SCHELETRICA 239

Principi di classificazione e di stadiazione dei tumori primitivi
dell'osso e dei tessuti molli 239

Tumori ossei 249

Principali tumori benigni 249

 Cisti ossea semplice 249

 Cisti ossea aneurismatica 251

 Fibroma istiocitico 253

 Displasia fibrosa 253

 Osteoma osteoide 255

 Condroma 257

 Esostosi 258

 Condroblastoma 260

 Istiocitosi a cellule di Langerhans 261

Principali tumori a comportamento incerto 262

 Tumore a cellule giganti dell'osso 262

 Condroma atipico 263

Principali tumori maligni 265

 Osteosarcoma 265

 Sarcoma di Ewing 266

 Condrosarcoma 266

Tumori delle parti molli 268

Principali tumori benigni 268

 Lipoma 268

 Angioma -MAV 269

 Tumore a cellule giganti delle guaine tendinee 269

Principali tumori a comportamento incerto 270

 Lipoma atipico 270

Principali tumori maligni 271

 Liposarcoma 271

 Sarcoma sinoviale 272

 Pleomorfo indifferenziato 272

Capitolo 10

IL RUOLO DELL'ANESTESIA IN CHIRURGIA ORTOPEDICA 287

Introduzione 287

Anestesia generale 287

Visita anestesiologica 288

Anestesia locoregionale: ecografia e blocchi periferici 290

Arto superiore 290

| | |
|--|-----|
| Arto inferiore | 293 |
| Preparazione del paziente | 296 |
| I farmaci in anestesia generale | 296 |
| Farmaci utilizzati per anestesia locoregionale | 297 |
| La tossicità da anestetici locali | 298 |
| Gestione del rischio emorragico | 298 |
| Il paziente oncologico | 299 |
| Il dolore | 301 |
| Peridurale antalgica | 304 |

Collaboratori

A. ANGELINI

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

A. BERIZZI

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

C. BIZ

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

A. CAPPELLARI

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

M.C. CERCHIARO

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

E. PALA

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

G.M. PARISE

Istituto di Anestesiologia e Medicina
Intensiva,
Università degli Studi di Padova

G. TROVARELLI

Clinica Ortopedica e Oncologia
Ortopedica,
Università degli Studi di Padova

Un ringraziamento particolare per la preziosa collaborazione al Dr. **MARCO TREVENZOLI**, Malattie Infettive e Tropicali, Azienda Ospedale-Università Padova.

