

Indice

TECNICA, METODOLOGIA E PROSPETTIVE FUTURE

capitolo 1

Dosimetria e ottimizzazione in TC

Gilberto Contento

Introduzione

Definire

Comprendere

Applicare

Bibliografia

capitolo 2

TCMD, PACS, organizzazione del reparto TCMD

Angelo Vanzulli

Introduzione

Soluzioni architettoniche

Soluzioni organizzative

Soluzioni informatiche

Bibliografia

capitolo 3

Mezzi di contrasto

Silvia Magnaldi, Roberto Dore

Introduzione

Note di farmacodinamica

Aspetti pratici

Controindicazioni al mdc iodato

Criteri per giudicare l'ottimale somministrazione di mdc endovenoso

Stravasamento di mdc nella sede di iniezione

Bibliografia

capitolo 4

Consigli pratici

Roberto Dore, Silvia Magnaldi

Introduzione

Organizzazione generale

Protocolli degli esami TCMD

Preparazione all'esame

Esecuzione dell'esame

Visualizzazione delle immagini

Esami TCMD in gravidanza

Stravasamento di mdc nella sede di iniezione

Bibliografia

capitolo 5

Futuro: ruolo di TC-PET

Franca Chierichetti, Guido Liessi

Introduzione

Attrezzatura TC-PET

Applicazioni di TC-PET

Futuro (vicino) di TC-PET

Bibliografia

CAPO, COLLO E SISTEMA NERVOSO

capitolo 6

Neoplasie cerebrali

Cosma Andreula, Mario Murrone, Annalisa Resta

Introduzione

Tumori costituiti da cellule neurogliali

Tumori costituiti da cellule neuronali

Tumori neuroectodermici primitivi (PNET)

Papilloma dei plessi corioidei

Tumori non neuroepiteliali

Tumori disontogenetici

Bibliografia

capitolo 7

Tumori della sella turcica

Cosma Andreula, Mario Murrone, Mario Cirillo, Annalisa Resta

Introduzione

Patologia

Bibliografia

capitolo 8

Traumi cranici

Maja Ukmar, Alexia Rossi, Manuel Belgrano

Introduzione

Patologia

Bibliografia

capitolo 9

Lesioni vascolari cerebrali e vasi intracranici

Silvia Magnaldi, Maja Ukmar

Introduzione

Patologia

Bibliografia

capitolo 10

Infezioni cerebrali

Majda M. Thurnher

Introduzione

Patologia

Bibliografia

capitolo 11

Odontostomatologia

Lorenzo Preda, Massimo Pregarz

Introduzione

Chirurgia implantare

Inclusioni dentarie (disodontiasi degli ottavi)

Principali condizioni patologiche

Bibliografia

capitolo 12

Orbite

Stefan F. Nemec, Silvia Magnaldi, Guido Liessi

Introduzione

Traumi

Tumori
Malattie infiammatorie
Infezioni
Bibliografia

capitolo 13

Osso temporale

Christian Czerny
Introduzione
Malformazioni
Flogosi
Tumori e lesioni pseudotumorali
Bibliografia

capitolo 14

Massiccio facciale

Giuseppe Di Giulio, Camilla Fachinetti, Marta Braschi
Introduzione
Patologia benigna
Patologia neoplastica benigna
Patologia neoplastica maligna
Controlli postoperatori
Bibliografia

capitolo 15

Collo

Vincenzo Cioffi, Gabriella Savastio, Silvia Magnaldi
Introduzione
Spazi del collo
Laringe
Ipofaringe
Linfonodi del collo
Ghiandole salivari
Tiroide e paratiroidi
Bibliografia

capitolo 16

Infezioni del rachide

Silvia Magnaldi, Piero Garbagna
Introduzione
Bibliografia

capitolo 17

Tumori del midollo

Cosma Andreula, Mario Murrone, Mario Cirillo, Ferdinando Caranci, Annalisa Resta
Introduzione
Tumori intradurali extramidollari
Neoplasie intramidollari
Bibliografia

capitolo 18

Traumi di rachide, midollo, cauda e nervi periferici

Maja Ukmar, Massimiliano Braini
Introduzione
Patologia
Bibliografia

capitolo 19

Craniostenosi

Giuseppe Fariello, Domenico Barbuti, Daniela Longo

Introduzione

Bibliografia

TORACE

capitolo 20

Mediastino

Maurizio Zompatori, Claudio Bnà, Giorgio Concari

Introduzione

MEDIASTINO ANTERIORE

Timo

Linfomi del mediastino anteriore non originanti dal timo

Disgerminomi

Cisti mediastiniche congenite

Masse paratiroidi ectopiche intramediastiniche

Masse tiroidee

Masse della regione retrosternale

Masse della finestra aortopolmonare

Masse sottocarenali

Masse paracardiache (angolo cardiofrenico anteriore)

MEDIASTINO POSTERIORE

Adenopatie

Tumori neurogeni

Meningocele

Cisti neuroenteriche

Ematopoiesi extramidollare

Patologia mediastinica diffusa o senza localizzazioni preferenziali

Bibliografia

capitolo 21

Vasi polmonari

Roberto Dore, Valentina Vespro, Dana Maria Savulescu

Introduzione

Patologia delle arterie prossimali

Patologia delle arterie polmonari periferiche

Alterazioni delle arterie polmonari di medio calibro

Infezioni

Coinvolgimento da affezioni extravasali locali

Patologia delle vene polmonari

Bibliografia

capitolo 22

Polmoni e vie aeree

Maurizio Zompatori, Laureline Berteloot, Nicola Sverzellati

Introduzione

Principali anomalie congenite

Polmoniti infettive nel paziente immunocompetente

Polmonite infettiva nel paziente immunodepresso

Malattie infiltrative diffuse ad eziologia sconosciuta

Malattie infiltrative diffuse da cause o associazioni note

Vasculiti

Malattie delle piccole vie aeree-bronchioliti

Bronchiectasie
Enfisema
Patologie delle grandi vie aeree
Patologia maligna
Bibliografia

capitolo 23

Parete toracica e pleure

Maurizio Zompatori, Massimo De Filippo, Roberto Dore

Introduzione
Patologia pleurica benigna
Lesioni non neoplastiche della parete toracica
Tumori primitivi benigni e maligni della parete toracica
Tumori secondari della parete toracica
Neoplasie maligne primitive pleuriche
Pleuropatia maligna secondaria
Bibliografia

capitolo 24

Torace in pediatria

Giuseppe Fariello, Daniela Longo, Domenico Barbuti

Introduzione
Dismorfismi polmonari
Sequestro polmonare
Malformazione adenomatoide cistica (MAC)
Enfisema lobare congenito
Cisti broncogene
Bronchiectasie
Tumori polmonari primitivi
Metastasi
Masse mediastiniche
Malattie polmonari interstiziali
Patologie infettive
Patologia infettiva nel soggetto immunodepresso
Tubercolosi
Bibliografia

capitolo 25

Traumi del torace

Francesco Schiavon, Massimo Favat, Roberta Taranto Montemurro, Silvia Magnaldi

Introduzione
Tipi e meccanismi d'azione dei traumi
Indicazioni della TCMD
Lesioni traumatiche del torace
Bibliografia

APPARATO CARDIOVASCOLARE

capitolo 26

Cuore e pericardio

Roberto Dore

Introduzione
ARTERIE CORONARIE
Anomalie congenite
Sindromi coronariche
Arterie coronarie trattate

MASSE CARDIACHE

Tumori cardiaci

Trombi intracavitari cardiaci

VALVULOPATIE

Valvulopatie aortiche

Valvulopatie mitraliche

Fibrillazione atriale

Anomalie del pericardio

Recessi pericardici inusuali

Pericardite costrittiva

Tumori pericardici

Bibliografia

capitolo 27

Tronchi epiaortici

Nicola Flor, Deborah Fazzini, Gianpaolo Cornalba

Introduzione

Patologia

Bibliografia

capitolo 28

Aorta toracica

Roberto Dore

Introduzione

Malformazioni

Malattie genetiche

Malattie aortiche croniche

Lesioni aortiche acute

Bibliografia

capitolo 29

Aorta addominale e vasi splancnici

Nicola Flor, Silvia Tresoldi, Gianpaolo Cornalba

Introduzione

Patologia dell'aorta

Patologia dei vasi splancnici

Bibliografia

capitolo 30

Arterie periferiche

Guido Liessi, Federica Liessi

Introduzione

Patologia

Bibliografia

ADDOME

capitolo 31

Fegato

Silvia Magnaldi, Alessandro Vercelli

Introduzione

Patologia diffusa

Patologia focale benigna

Patologia focale maligna

Bibliografia

capitolo 32

Milza

Pietro Torricelli, Natalia Caproni, Elena Siopis

Introduzione

Patologia benigna

Patologia maligna

Bibliografia

capitolo 33

Colecisti, vie biliari e pancreas

Giovanni Carbognin, Veronica Girardi, Carlo Biasiutti, Roberto Pozzi Mucelli

COLECISTI E VIE BILIARI

Introduzione

Vie biliari intraepatiche

Vie biliari extraepatiche

Lesioni benigne

Lesioni maligne

PANCREAS

Introduzione

Lesioni benigne

Lesioni maligne

Bibliografia

capitolo 34

Surreni

Silvia Magnaldi

Introduzione

Patologia benigna

Patologia benigna a potenziale maligno

Patologia maligna

Bibliografia

capitolo 35

Reni

Francesco Maria Danza, Andrea Magistrelli, Marco Cirillo, Giuseppe Napoli, Lorenzo Bonomo

Introduzione

Patologia benigna

Patologia maligna

Infezioni

Bibliografia

capitolo 36

Vie urinarie

Silvia Magnaldi, Guido Liessi, Stefania Rizzo

Introduzione

ALTE VIE

Anomalie congenite

Calcolosi o litiasi urinaria

Tubercolosi

Tumori delle vie escrettrici intrarenali e degli ureteri

BASSE VIE

Anomalie congenite

Malattie infiammatorie e non neoplastiche della vescica

Tumori della vescica

Vescica operata

Bibliografia

capitolo 37

Apparato digerente

Gian Andrea Rollandi, Ennio Biscaldi

ESOFAGO

Introduzione

Tumori

STOMACO E DUODENO

Introduzione

Patologie non tumorali

Tumori gastrici

TENUE

Introduzione

Patologia infiammatoria

Patologia neoplastica

COLON

Introduzione

Patologia infiammatoria

Patologia neoplastica

PERITONEO E MESENTERE

Introduzione

Bibliografia

capitolo 38

Retroperitoneo

Francesco Maria Danza, Andrea Magistrelli, Marco Cirillo, Giuseppe Napoli, Lorenzo Bonomo

Introduzione

Anatomia radiologica

Patologia benigna

Masse pseudotumorali

Neoplasie retroperitoneali

Patologia maligna

Tumori neurogenici

Masse pseudocistiche

Bibliografia

capitolo 39

Apparato genitale femminile

Silvia Magnaldi, Stefania Rizzo

Introduzione

OVAIE

Lesioni non tumorali

Torsione annessiale

Tumori

Patologia benigna

Tumori a comportamento biologico intermedio o a basso potenziale di malignità

Patologia maligna

TUBE UTERINE O DI FALLOPPIO O SALPINGI

Patologia benigna

Patologia maligna

UTERO

Patologia benigna

Patologia maligna

VAGINA E VULVA

Patologia maligna

Bibliografia

capitolo 40

Apparato genitale maschile

Natalia Caproni, Libero Barozzi, Pietro Torricelli

Introduzione

Patologia benigna

Patologia maligna

Pene

Bibliografia

capitolo 41

Patologia addominopelvica pediatrica

Domenico Barbuti, Giuseppe Fariello

Introduzione

Masse epatiche

Masse renali

Anomalie renali congenite

Masse surrenaliche

Tumori e cisti del pancreas

Altre masse addominali

Masse pelviche

Patologia vascolare addominopelvica

Malattie intestinali croniche dell'infanzia (MICI)

Bibliografia

capitolo 42

Paziente con trauma addominale

Luigia Romano, Antonio Pinto, Mariano Scaglione, Nicola Gagliardi, Loredana Di Nuzzo, Ciro

Stavolo, Giuseppina Annunziata

Introduzione

Traumi diaframmatici

Traumi epatici

Traumi splenici

Traumi pancreatici

Traumi intestinali e dei mesenterici

Traumi del surrene

Traumi dell'apparato urinario

Traumi renali

Traumi ureterali

Traumi della vescica

Traumi dell'uretra

Bibliografia

capitolo 43

Addome acuto non traumatico

Angelo Vanzulli, Diana Artioli

Introduzione

Applicazioni cliniche

Bibliografia

APPARATO MUSCOLOSCHELETRICO

capitolo 44

Tumori primitivi dell'osso

Piero Garbagna, Giancarlo Arborio, Angelo Basile, Roberto Chiapparino, Massimo De Santis, Simonetta Failoni, Luigi Legnani, Luca Marzano, Clementina Rampini, Daniela Senese, Lorenza

Storti, Filippo Tramontana, Mauro Gallazzi

Introduzione
Tumori benigni
Origine osteoblastica
Origine fibrosa
Origine cartilaginea
Origine vascolare
Origine adiposa
Tumori maligni
Origine osteoblastica
Origine fibrosa
Origine cartilaginea
Origine nervosa
Origine epiteliale
Origine notocordale
Origine ematopoietica
Lesioni similtumorali
Bibliografia

capitolo 45

Patologia muscoloscheletrica degenerativa e reumatologica

Giuseppe Guglielmi, Francesco Palmieri

Introduzione
Artrite reumatoide
Spondiloartriti sieronegative (artrite psoriasica, spondilite anchilosante, artriti enteropatiche, artriti in corso di uveite, artriti reattive)
Artrosi
Iperostosi scheletrica idiopatica diffusa (DISH)
Artropatia neuropatica
Deposito di cristalli di pirofosfato di calcio
Osteonecrosi asettica
Osteoporosi
Artrite settica
Osteomielite
Bibliografia

capitolo 46

Patologia degenerativa discale

Roberto Dore, Silvia Magnaldi

Introduzione
Patologia degenerativa discale
Bibliografia

capitolo 47

Apparato muscoloscheletrico in pediatria

Domenico Barbuti, Giuseppe Fariello

Introduzione
Patologia
Bibliografia

capitolo 48

Paziente traumatizzato

Massimo De Filippo, Ugo Albisinni, Mario Onniboni, Maria Cristina Malaguti, Maurizio Zompatori

Introduzione
Diagnostica strumentale
Spalla

Classificazione delle lesioni traumatiche osteolegamentose

Gomito

Polso

Classificazione delle lesioni traumatiche osteolegamentose

Bacino

Ginocchio

Caviglia e piede

Calcagno

Bibliografia

capitolo 49

Artro-TCMD (artrografia con TCMD)

Massimo De Filippo, Michelle Magli, Annalisa Bertellini, Mario Onniboni, Maurizio Zompatori

Introduzione

Spalla

Gomito

Polso

Anca

Ginocchio

Caviglia

Conclusioni

Bibliografia

Indice analitico