

Indice

SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Neonato

Fabio Triulzi

Approccio

Introduzione

Dimensioni e proporzioni

Prematuro normale e patologico

Cristina Baldoli

Introduzione

Sviluppo normale e patogenesi del danno encefalico

Risonanza magnetica normale

Leucomalacia periventricolare

Emorragia peri- intraventricolare

Complicanze di emorragia peri- intraventricolare

Neonato a termine normale e patologico

Fabio Triulzi

Introduzione

Mielinizzazione e sinaptogenesi

Patologie del sistema nervoso centrale neonatale

Ischemie focali o multifocali

Lecture consigliate

Sviluppo normale

Cecilia Parazzini

Introduzione

Mielinizzazione

Lecture consigliate

Tecniche di esame

Andrea Righini

Introduzione

Regime di conduzione dell'esame

Bobine

Sequenze di acquisizione delle immagini

Esempi di protocolli più frequentemente utilizzati a 1,5 T

Lecture consigliate

Malformazioni dell'encefalo

Fabio Triulzi

Classificazione

Anomalie di chiusura del tubo neurale

Anomalie di differenziazione degli emisferi e delle strutture della linea mediana

Anomalie commissurali

Anomalie di sviluppo corticale

Anomalie del tronco encefalo e del cervelletto
Letture consigliate

Facomatosi

Cecilia Parazzini

Introduzione
Neurofibromatosi
Sclerosi tuberosa
Malattia di Sturge-Weber
Letture consigliate

Patologia cerebrovascolare

Fabio Triulzi, Cristina Baldoli

Introduzione
Lesioni infartuali ischemiche
Trombosi venose
Emorragie intracraniche e malformazioni vascolari
Letture consigliate

Malattie metaboliche e degenerative

Cecilia Parazzini, Andrea Righini

Introduzione
Malattie a esordio neonatale
Malattie a esordio successivo al periodo neonatale
Letture consigliate

Patologia infiammatoria e infettiva

Cecilia Parazzini, Chiara Doneda

Introduzione
Infezioni virali
Infezioni batteriche
Letture consigliate

Forma e dimensioni del cranio, ventricolomegalia e idrocefalo

Fabio Triulzi

Introduzione
Sviluppo normale del cranio
Craniosinostosi
Circonferenza cranica
Idrocefalo
Letture consigliate

Tumori dell'encefalo

Fabio Triulzi

Introduzione
Neuroradiologia
Neoplasie dei primi due anni di vita
Tumori della fossa cranica posteriore
Tumori sovratentoriali
Tumori delle regioni ipotalamo-ipofisaria e pineale

Lettere consigliate

Traumi cranici

Cristina Baldoli

Introduzione
Eziopatogenesi
Diagnostica
Danno primario
Danno secondario
Trauma non accidentale
Lettere consigliate

Sviluppo di rachide e midollo spinale

Chiara Doneda

Introduzione
Cenni di embriologia
Ecografia
Tomografia computerizzata
Risonanza magnetica
Lettere consigliate

Malformazioni di rachide e midollo spinale

Fabio Triulzi

Introduzione
Classificazione
Lettere consigliate

Lesioni acquisite di rachide e midollo spinale

Cecilia Parazzini

Introduzione
Patologia infettiva infiammatoria
Patologia tumorale
Lettere consigliate

Cerniera craniospinale

Fabio Triulzi

Introduzione
Cranimetria
Anomalia di Chiari tipo I
Sindromi associate a malformazioni della cerniera craniospinale
Lettere consigliate

Varianti anatomiche e traumi vertebrali

Fabio Triulzi

Introduzione
Rachide cervicale
Rachide dorsolombare
Lettere consigliate

APPARATO RESPIRATORIO

Tecniche di esame

Salvatore Zirpoli

Introduzione
Radiografia
Tomografia computerizzata
Ecografia
Risonanza magnetica
Lecture consigliate

Torace del neonato

Anna Venegoni

Introduzione
Torace normale
Torace patologico
Lecture consigliate

Malformazioni congenite polmonari

Salvatore Zirpoli

Introduzione: ruolo del radiologo
Lecture consigliate

Infezioni polmonari

Salvatore Zirpoli

Introduzione
Infezioni batteriche
Infezioni virali
Complicanze
Tubercolosi
Aspergillosi e nocardiasi
Polmoniti da inalazione
Polmoniti nei pazienti immunocompromessi
Fibrosi cistica
Proteinosi alveolare polmonare
Lecture consigliate

Tumori

Salvatore Zirpoli

Introduzione
Neoplasie polmonari benigne
Neoplasie polmonari maligne
Neoplasie mediastiniche
Lecture consigliate

Patologie delle prime vie respiratorie: cavità nasale e seni paranasali

Fabio Triulzi

Introduzione
Tecnica di studio
Malformazioni congenite
Infiammazioni e infezioni

Tumori
Lecture consigliate

Patologie del collo

Salvatore Zirpoli

Introduzione
Tecniche di studio
Malformazioni congenite
Infiammazioni e infezioni
Tumori
Patologia tiroidea
Lecture consigliate

APPARATO CARDIOVASCOLARE

Cardiopatie congenite e acquisite

Anna Venegoni

Introduzione
Radiografia del torace nella valutazione delle cardiopatie

Cardiopatie congenite

Introduzione
Cardiopatie non cianogene (forme più frequenti)
Cardiopatie cianogene (forme più frequenti)
Scompenso cardiaco

Cardiopatie acquisite

Introduzione
Miocarditi
Miocardiopatie
Tumori cardiaci
Lecture consigliate

Emangiomi e malformazioni vascolari

Marcello Napolitano

Introduzione
Emangioma
Malformazioni vascolari
Lecture consigliate

APPARATO DIGERENTE

Tubo digerente

Anna Francesca Braendli

Neonato

Introduzione
Tecniche di studio
Semeiotica radiologica
Esofago
Anatomia radiologica normale
Ernie jatali
Atresia esofagea

Diverticoli
Duplicazioni (cisti enteriche)
Spasmi esofagei transitori
Stomaco
Anatomia radiologica normale
Malformazioni
Stenosi ipertrofica del piloro
Duodeno
Anatomia radiologica normale
Atresie e stenosi
Intestino tenue
Anatomia radiologica normale
Malrotazione
Atresie
Ileo da meconio
Duplicazioni e diverticoli
Colon
Anatomia radiologica normale
Megacolon
Megacolon agangliare (morbo di Hirschsprung)
Malformazioni anorettali
Enterocolite necrotizzante
Ernia diaframmatica congenita
Difetti della parete addominale
Ernia inguinale

Bambino

Introduzione
Tecniche di studio
Esami contrastografici
Esofago
Esiti di patologia malformativa
Reflusso gastroesofageo
Ingestione accidentale di caustici e corpi estranei
Acalasia
Tumori
Stomaco
Malformazioni
Volvolo
Gastrite, gastropatia e malattia ulcerosa
Tumori
Bezoar
Intestino tenue
Malformazioni
Gastroenterite
Porpora di Schoenlein-Henoch
Occlusione
Invaginazione intestinale
Malattia infiammatoria cronica intestinale
Tumori
Colon
Malformazioni
Disturbi funzionali
Colite ulcerosa
Appendicite
Tumori

Ernie inguinali
Ernie diaframmatiche
Letture consigliate

Ghiandole annesse

Marcello Napolitano

Fegato

Introduzione
Embriologia
Anatomia
Tecniche di studio
Anomalie congenite ed ereditarie
Malattie biliari acquisite
Neoplasie
Tumori benigni
Tumori maligni
Infezioni

Milza

Introduzione
Embriologia
Anatomia
Tecniche di studio
Anomalie congenite ed ereditarie
Splenomegalia
Neoplasie benigne
Neoplasie maligne
Infezioni

Pancreas

Introduzione
Embriologia
Anatomia
Tecniche di studio
Anomalie congenite ed ereditarie
Pancreatite acuta
Pancreatite cronica
Tumori
Letture consigliate

APPARATO GENITOURINARIO

Apparato uropoietico

Gianpaolo Grumieri

Introduzione
Tecniche di studio
Embriologia
Aspetti di normalità
Quadri patologici
Letture consigliate

Apparato genitale maschile

Gianpaolo Grumieri

Introduzione
Tecniche di studio
Quadri patologici
Lecture consigliate

Apparato genitale femminile

Gianpaolo Grumieri

Quadri patologici
Lecture consigliate

APPARATO OSTEOARTICOLARE

Tappe dello sviluppo dell'apparato scheletrico

Anna Venegoni

Introduzione: nuclei di ossificazione
Accrescimento e varianti della norma
Neonato
Tappe di sviluppo dei diversi segmenti scheletrici
Valutazione dell'età ossea
Lecture consigliate

Malformazioni

Gianpaolo Grumieri

Introduzione
Generalità
Disostosi
Displasia congenita dell'anca
Anomalie muscolari
Osteocondrodysplasie
Osteogenesi imperfetta
Malformazioni scheletriche e malattie del metabolismo
Osteocondrosi
Malformazioni e tumori
Lecture consigliate

Infezioni osteoarticolari e rachitismo

Gianpaolo Grumieri

Introduzione
Tecniche di studio
Osteomielite
Artrite settica
Tubercolosi
Sifilide congenita
Rachitismo
Lecture consigliate

Tumori ossei

Laura Merlini

Introduzione
Scegliere la corretta modalità di imaging
Correlare il risultato dell'indagine radiologica con i dati clinici e proporre una diagnosi

Terapia e follow-up
Letture consigliate

URGENZE TRAUMATICHE RADIOLOGICHE

Urgenze traumatiche radiologiche

Marcello Napolitano, Diana Artioli, Angelo Vanzulli

Torace
Addome
Scheletro
Letture consigliate

Indice analitico