

Indice

Capitolo 1

Anatomia normale dell'encefalo. Piani scansione per lo screening. Neurosonografia Fetale

Timing dell'esame

Approccio ecografico e scansioni di screening per il SNC/SNP .

Inquadramento delle malformazioni cerebrali per piano di scansione .

Piano assiale transventricolare .

Piano assiale transcerebellare .

Piano assiale transtalamico .

Neurosonografia Fetale .

Piano mediosagittale (o mediano) .

Piano parasagittale (sinistro e destro) .

Piano coronale transfrontale .

Piano coronale transcaudato .

Piano coronale transtalamico .

Piano coronale transcerebellare .

Piani aggiuntivi .

Bibliografia .

Capitolo 2

Ventricolomegalia cerebrale. Idrocefalo .

Definizione e inquadramento generale .

Ventricolomegalia (VM) .

Idrocefalo .

Diagnosi ecografica .

Ventricolomegalia .

VM lieve/moderata .

VM severa .

Idrocefalo .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Chirurgia fetale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 3

Oloprosencefalia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 4

Agenesia del corpo calloso .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 5

Agenesia del setto pellucido e displasia setto-ottica .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 6

Malformazioni cistiche della fossa cranica posteriore .

Malformazione di Dandy-Walker (DWM) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Cisti della tasca di Blake (BPC) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Megacisterna magna (MCM) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Ipoplasia vermiana .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Cisti aracnoidea retrocerebellare .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 7

Anomalie non-cistiche della fossa cranica posteriore

(Ipoplasi cerebellare, Ipoplasi ponto-cerebellare, Romboencefalosinapsi, Sindrome di Joubert (JS)) .

Ipoplasi cerebellare (CH) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Ipoplasi cerebellare unilaterale (UCH) .

Ipoplasi cerebellare in toto (GCH) .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Ipoplasi ponto-cerebellare (PCH) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Romboencefalosinapsi (RES) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Sindrome di Joubert (JS) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 8

Malformazione di Chiari II .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 9

Microcefalia e Emimegalencefalia .

Microcefalia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Emimegalencefalia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 10

Malformazioni corticali. Anomalie di migrazione neuronale

(Eterotopia, Lissencefalia) .

Eterotopia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Lissencefalia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 11

Malformazioni corticali. Anomalie dell'organizzazione corticale

(Polimicrogiria, Schizencefalia) .

Polimicrogiria (PMG) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Schizencefalia (SCZ) .

Definizione e quadro generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 12

Emorragia intracranica e *stroke*. Idranencefalia .

Emorragia intracranica e *stroke* .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Emorragia intracranica (ICH) .

Emorragia parenchimale .

Emorragia subdurale .

Emorragia cerebellare .

Stroke arterioso .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Idranencefalia .

Definizione e quadro generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Bibliografia .

Capitolo 13

Cisti aracnoidee .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 14

Tumori cerebrali congeniti .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Caratteristiche ecografiche generali .

Teratoma .

Astrocitoma .

Craniofaringioma .

Tumore Teratoide/Rabdoide Atipico (ATRT) .

Tumori della regione pineale .

Papilloma/carcinoma del plesso corioideo (CPP/CPC) .

Lipoma pericalloso .

Tumori associati alla Sclerosi Tuberosa (tuberi e SEGA) .

Diagnosi differenziale .

Fattori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 15

Malformazioni artero-venose endocraniche .

Premesse .

Classificazione anatomica .

Classificazione per tipologia ed architettura della CAVM .

Classificazione in base all'età di presentazione .

Malformazione Aneurismatica della Vena di Galeno (VGAM) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Fattori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento prenatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Shunt ArteroVenoso Piale (PAVS) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e postnatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Shunt Arterovenoso Durale (DAVS) .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 16

Difetti del tubo neurale 1: acrania, exencefalia, anencefalia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 17

Difetti del tubo neurale 2: cefalocele .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidie .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .

Capitolo 18

Difetti del tubo neurale 3: spina bifida .

Disrafismi Spinali .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Indicatori prognostici .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale e perinatale .

Trattamento pre e postnatale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Disrafismi spinali chiusi .

Spina bifida chiusa con massa sottocutanea: meningocele/lipoma .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Diagnosi differenziale .

Outcome .

Spina bifida chiusa senza massa sottocutanea: diastematomielia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Outcome .

Spina bifida chiusa senza massa sottocutanea: sequenza di regressione caudale, sirenomelia .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi differenziale .

Outcome .

Sindrome da regressione caudale .

Sirenomelia .

Bibliografia .

Capitolo 19

Lesioni encefaliche nelle infezioni fetali .

Citomegalovirus (CMV) .

Diagnosi di infezione materna .

Diagnosi di infezione fetale .

Ecografia/Neurosonografia .

Risonanza magnetica .

Outcome .

Management prenatale .

Rosolia .

Diagnosi di infezione materna .

Diagnosi di infezione fetale .

Ecografia/Neurosonografia .

Outcome .

Toxoplasma gondii .

Diagnosi di infezione materna .

Diagnosi di infezione fetale .

Ecografia/Neurosonografia .

Trattamento .

Outcome .

Bibliografia .

Capitolo 20

Teratoma sacrococcigeo .

Definizione e inquadramento generale .

Diagnosi ecografica .

Indicatori prognostici .

Diagnosi differenziale .

Associazione con altre malformazioni .

Rischio di aneuploidia .

Rischio di condizioni sindromiche .

Management prenatale ed ostetrico .

Chirurgia fetale .

Prognosi, sopravvivenza e qualità della vita .

Bibliografia .