

CONTENTS

画像診断の基礎

超音波断層法, Mモード法の基礎と 診断装置の使い方のコツ.....馬場 一憲	2	3次元超音波の基礎と使い方のコツ加地 剛	16
超音波断層法におけるピットフォール松岡 隆	7	超音波の安全性.....小瀧 曜 他	22
超音波ドプラ法の基礎と使用上の注意点藤田 恭之 他	12	放射線検査による被ばく.....五十嵐 隆元	26
		MRIの基礎知識.....桑島 成子	30

母体・胎児編

産科画像診断の進歩.....関谷 隆夫 他	36	D. 胎児発育の評価 胎児発育の評価と異常アップデート 一胎児発育の定義, 胎児計測法と その注意点.....紀平 力	150
I. 超音波診断 A. 妊娠初期 妊娠初期に超音波検査で確認すべき事項金川 武司	41	E. 胎児 well-being の評価 biophysical profile.....齋藤 昌利	160
異所性妊娠.....石川 哲也 他	47	胎児胎盤機能評価における血流計測の役割 一胎児評価法の新しい概念.....高橋 雄一郎	164
流産, 絨毛膜下血腫, 胞状奇胎.....仲村 将光	52	胎児心機能の評価.....柿ヶ野 藍子 他	169
妊娠初期の胎児形態異常スクリーニング山田 研二 他	57	F. 多胎妊娠 一絨毛膜性双胎関連疾患(双胎間輸血症候群, 双胎一時死亡, TRAP sequence).....村田 晋	174
妊娠初期の胎児染色体異常ソフトマーカー金子 真由美	63	Column: 胎児鏡でみた胎児.....中田 雅彦	180
子宮奇形, 子宮腫瘍.....馬場 一憲	67	G. 胎盤・臍帯・羊水 胎盤の異常.....吉里 俊幸 他	181
卵巣腫瘍.....吉田 幸洋	72	前置胎盤・癒着胎盤.....三輪 一知郎	189
B. 妊娠中後期 妊娠中期の胎児形態異常スクリーニング市塚 清健	77	常位胎盤早期剝離.....田中 博明	194
胎児心エコー検査ガイドライン.....稲村 昇	81	臍帯異常.....向井 健人 他	197
C. 胎児異常 全身(胎児水腫).....藤田 恭之	86	羊水(量の異常および Amniotic Fluid Sludge について).....安田 俊 他	202
頭 部.....馬場 一憲	91	H. 子宮頸部 子宮頸管長の正しい計測法と評価.....八木 由里子 他	208
顔面・頸部.....秦 利之 他	98	I. 分娩中の超音波診断 経会陰超音波検査.....永松 健	212
胸 部.....日高 庸博	106	J. 流産・分娩後の超音波診断 RPOC.....田中 佳世	217
心 臓.....山本 祐華	111	K. 母体超音波検査 肝臓, 胆嚢, 腎臓.....森 秀明	220
胎児不整脈.....高木 紀美代	117	心エコー入門と心エコーレポートの読み方石津 智子	227
腹 部.....小松 篤史	122	深部静脈血栓症—DVTの超音波診断: 産科領域での応用.....松尾 汎	231
泌尿器系.....水主川 純	127	緊急時のPOCUS.....谷垣 伸治 他	238
背部, 殿部, 外陰部.....坂井 昌人	131		
四肢骨格.....神谷 亮雄 他	135		
染色体異常.....藤田 太輔	139		
TORCH感染と胎児異常.....石本 人士	144		

II. X線診断

母体胸部X線.....宮本 雛子 他	243
骨盤計測.....高木 健次郎 他	248

III. CT・MRI診断

A. 母体

頭蓋内病変.....小谷 友美 他	255
肺塞栓.....出口 智基 他	259

癒着胎盤.....松尾 聖子 他	264
産褥出血における画像診断(CT, MRI)木島 幸 他	267

B. 胎児

MRIによる胎児診断.....赤坂 好宣	271
CTによる胎児診断.....小澤 克典	277

新生児編

I. 超音波診断

A. 頭部

頭部超音波検査の基本.....池田 智文	282
脳の形成異常.....柴崎 淳	287
非外傷性脳室内出血(IVH).....有光 威志	293
外傷性頭蓋内出血.....中尾 厚	298
脳室周囲高エコー域と 脳室周囲白質軟化症(PVEとPVL).....中村 泰久 他	302
低酸素性虚血性脳症.....大橋 宏史 他	305
TORCH感染症.....青木 亮二 他	309

B. 心エコー

心臓超音波診断の基本(手技と正常像)与田 仁志 他	314
新生児の心エコーにおける心機能指標豊島 勝昭	320
動脈管開存症.....山本 裕	326
新生児遷延性肺高血圧症.....武岡 真美 他	330
心房中隔欠損症, 心室中隔欠損症.....日根 幸太郎	335
弁・大血管の異常.....金 基成	341
心筋症.....廣野 恵一	346
腫 瘍.....林 知宏	351

C. その他の部位

超音波診断の基本(手技・腸管血流)齊藤 博大 他	356
肺エコーの基本.....星野 雄介	361
消化管通過障害.....柏木 項介 他	366
腎臓, 副腎, 肝臓, 脾臓, 膵, 腹部腫瘍高橋 正貴 他	370
先天性股関節脱臼(発育性股関節形成不全: DDH)の 画像診断—超音波検査 Graf法と前方法を中心に関原 力	376
先天性皮膚洞.....石崎 竜司	383

II. X線診断

A. 単純X線診断(正常像と異常像)

胸部: 呼吸窮迫症候群, 新生児一過性多呼吸松本 敦 他	388
胸部: air leak syndrome.....細井 健一郎	391
胸部: CLD.....新井 浩和	396
胸部: 縦郭腫瘍, CPAM, 肺分画症照井 慶太 他	399
骨・関節.....瀬川 裕子	403

B. 造影X線診断

食道造影・上部消化管造影.....小柳 地洋 他	407
下部消化管造影.....奈良 啓悟	410
尿路造影.....市野 みどり	413

III. CT診断

A. 頭部

形成異常.....伊地 俊介 他	417
分娩外傷性頭蓋内出血.....加藤 美穂子	425
新生児低酸素性虚血性脳症(HIE).....中藤 大輔 他	430
水頭症, 嚢胞性疾患.....藍原 康雄 他	433
血管奇形(血管腫, ガレン大静脈瘤, 脳動静脈奇形)佐藤 慎祐 他	440
TORCH感染症.....多屋 馨子	445
頭蓋縫合早期癒合症の3DCT診断.....五味 玲	448

B. その他

外耳・中耳・内耳のCT, MRI診断.....田中 茉奈美 他	454
胸腹部.....高見 尚平 他	459
心臓血管造影CT.....黒崎 健一	463

CONTENTS

IV. MRI診断

A. 頭部

頭部MRIの基礎知識	丹羽 徹 他	467
脳の形成異常	加藤 光広	470
脳室内出血	五十里 東 他	476
頭蓋内出血	宇津木 玲奈 他	481
脳室周囲白質軟化症の画像診断	前田 剛志 他	487
正期産児の低酸素性虚血性脳症 —MRI画像所見を中心に	西本 雅和 他	491
新生児の脳梗塞 画像診断	村上 信哉 他	496
血管奇形	石黒 友也 他	501
TORCH感染症	鹿嶋 晃平	506

核黄疸(慢性ビリルビン脳症)	白井 佳祐 他	510
----------------------	---------	-----

B. 軀幹・四肢

脊柱・軀幹・四肢のMRI診断	田村 太資	513
----------------------	-------	-----

V. 注目の画像診断

MRS診断と新生児への応用	柴崎 淳	519
新生児における核医学診断	内山 眞幸	524
内視鏡診断 気道	山田 洋輔	529
内視鏡診断 胸腔, 腹腔, 消化管	井上 幹大 他	534
脳磁図	山本 啓之 他	538
MR定量画像	長谷川 龍志	543
Autopsy imaging	小熊 栄二	548

胎児診断から新生児診断へ

水頭症	前田 崇彰 他	554
リンパ管腫	利光 正岳 他	559
胸 水	鷹野 真由実 他	563
CPAM・肺分画症	杉山 彰英 他	568
先天性横隔膜ヘルニア	渡邊 美穂 他	573
重症心奇形—正確な胎児診断と, それに基づくチーム治療—	池川 健 他	580
消化管閉鎖・穿孔	永田 公二 他	586

泌尿器疾患	杉林 里佳 他	592
仙尾部奇形腫	室本 仁 他	597
骨系統疾患低ホスファターゼ症(周産期良性型)	上妻 友隆 他	602
著明な羊水過多	精 きぐな 他	606
著明な羊水過少	岩垣 重紀 他	611
Keywords Index		616

* * *