

企画協力	ii
序	浅井宣美 iii
QR コードによる動画視聴について	viii

概 論

臨床医が外来診療で自ら超音波検査を行う意義	児玉和彦 2
-----------------------------	--------

救急外来での超音波検査

1. 小児救急外来での point of care ultrasound	富田慶一 8
2. 小児POCUSの品質保証や迅速性につながる基礎知識と技術	富田慶一 12
3. 救急外来	
脾損傷：FAST/EFAST 	嶋 ろひ・他 17
循環血液量減少性ショック：RUSH 	相原健志・他 22
腸閉塞：腹痛/嘔吐に対する腹部POCUS 	富田慶一 26
消化管異物：腹痛/嘔吐に対する腹部POCUS	清水俊介・他 30
鼠径ヘルニア嵌頓：腹痛/嘔吐に対する腹部POCUSのpitfall, 鼠径部POCUS 	菊池奈々絵・他 34
肺炎：胸痛/呼吸苦に対する肺POCUS 	岡嶋貴恵・他 39
股関節炎：下肢痛/跛行に対する股関節POCUS	清水俊介・他 44
肘内障：肘関節痛に対する肘関節POCUS	坂口裕紀・他 48
皮下膿瘍：皮膚軟部組織感染症に対する表在POCUS	相原健志・他 53
舌根部嚢胞：乳児喘鳴に対する頸部POCUS 	富田慶一 57

心臓超音波検査

1. 小児の心臓超音波検査	瀧間浄宏 62
2. 本人および保護者への説明・同意，検査のための準備・鎮静， 心エコー装置の設定と基本画像の抽出	島袋篤哉 69
[コラム] 小児のFOCUS	瀧間浄宏 75
3. 先天性心疾患	
学校心臓検診で遭遇する心房中隔欠損 	眞田和哉 81
心室中隔欠損症 	赤澤陽平 87
房室中隔欠損症	倉岡彩子 94
ファロー四徴症	武井黄太 97
総肺静脈還流異常症	川村順平 102
完全大血管転位症（出生後の超音波所見とチアノーゼ管理）	中野裕介・他 108
単心室の心臓超音波図を観る 	百木恒太 114
4. 川崎病と MIS-C	
川崎病 	井上奈緒 121
小児多系統炎症症候群	小山智史 127

5. 心筋の異常		
肥大型心筋症	渡辺重朗	132
拡張型心筋症	米原恒介	136
拘束型心筋症	工藤 諒・他	141
6. 肺高血圧症		
新生児遷延性肺高血圧症 	橋田祐一郎	146
特発性肺動脈性肺高血圧症	田中 登	151

腹部超音波検査

1. 超音波検査施行時の工夫と心得	浅井宣美	158
2. 超音波診断装置を使用する時の注意事項—プローブのトラブルについて	田口 明	161
3. 肝臓		
外傷性肝損傷 	浅井宣美・他	165
肝芽腫	浅井宣美・他	168
先天性胆道拡張症：診断と根治手術における超音波 	東間未来	171
胆道閉鎖症早期診断へのツールとして	連 利博・他	176
4. 膵臓		
薬剤性急性膵炎	浅井宣美・他	180
急性膵炎 	齊藤博大	183
5. 脾臓		
遺伝性球状赤血球症	浅井宣美・他	187
外傷性脾損傷—経過観察時の注意点 	浅井宣美・他	190
6. 腎尿路系		
精巣捻転を見逃さない！ 急性陰嚢症エコーの4STEPs	貴達俊徳	194
間欠性水腎症	久松英治	198
多嚢胞性異形成腎 (MCDK)	矢内俊裕	201
膀胱尿管逆流 (VUR)	浅沼 宏・他	206
7. 生殖器		
骨盤内疾患の鑑別 	浅井宣美・他	211
思春期早発症診療における超音波検査	出澤洋人	216
8. 消化管		
急性虫垂炎	東間未来	220
腸重積症 	東間未来	225
潰瘍性大腸炎	神保圭佑	230
Crohn 病	神保圭佑	233
蛋白漏出性胃腸症	柏木項介・他	236
細菌性腸炎，ウイルス性腸炎	日比生武蔵・他	242

表在超音波検査

1. 甲状腺		
機器の設定と基準画像の描出方法と正常像（計測も含む）	田波 穰	248
甲状腺中毒症精査における超音波検査 	出澤洋人	251

甲状腺機能低下症・慢性甲状腺炎（橋本病）	▶動画つき	出澤洋人	255
化膿性甲状腺炎	▶動画つき	出澤洋人	258
甲状腺腫瘍		出澤洋人	261
甲状腺内異所性胸腺	▶動画つき	出澤洋人	264
2. 股関節			
新生児期・乳児期の股関節脱臼スクリーニングに有用な Graf 法	▶動画つき	青木 清・他	267
新生児期・乳児期の股関節脱臼スクリーニングに有用な Graf 法を 症例から学ぶ！		青木 清・他	274
[コラム] 股関節脱臼の予防と早期診断：全国の取り組み		青木 清・他	281
3. 皮膚			
体表皮膚病変の超音波		細川崇洋・他	285
石灰化上皮腫		細川崇洋・他	288
リンパ管・静脈奇形，血管腫		細川崇洋・他	292
体表瘻孔		細川崇洋・他	297
脂肪性腫瘍		細川崇洋・他	300
その他の皮膚病変—悪性疾患と感染症		細川崇洋・他	305

ルート確保時の超音波検査

1. 小児のルート確保時の超音波検査	中尾 寛	312
2. 超音波ガイド下血管穿刺：事前準備，基準画像の描出方法と正常像， 穿刺の手順	森脇太郎	316
3. ルート確保		
末梢ルート確保①	▶動画つき	森脇太郎 320
末梢ルート確保②		森脇太郎 325
PICC①		森脇太郎・他 329
PICC②		森脇太郎・他 334
PICC③		森脇太郎・他 339
超音波ガイド下動脈ライン確保	▶動画つき	森脇太郎 343

NICU における超音波検査

1. NICU における超音波検査	城戸崇裕	348
2. 機器の設定と基準画像の描出方法と正常像（計測も含む）	城戸崇裕	352
3. 新生児		
十二指腸閉鎖	▶動画つき	佐藤良滉・他 358
卵巣嚢腫		佐藤良滉・他 364
壊死性腸炎		岡田侑樹 369
ミルクアレルギー（食物蛋白誘発性胃腸症，non-IgE-GIFAs）		岡田侑樹 374
肺超音波検査		星野雄介 378
腰仙部皮膚陥凹（脊髄脂肪腫）	▶動画つき	松本貴吏・他 383
帽状腱膜下血腫	▶動画つき	松本貴吏・他 391

見落としがちな難易度の高い症例

ナットクラッカー症候群	岡村隆徳	398
正中顎嚢胞	浅井宣美・他	402
回盲部悪性リンパ腫 ▶動画つき	浅井宣美・他	405
梨状窩瘻 ▶動画つき	浅井宣美・他	409
IgA 血管炎 ▶動画つき	齊藤博大	412
中腸軸捻転	岡村隆徳	417
仙尾部奇形腫 ▶動画つき	藤下真澄	421

一歩先を行くための超音波活用術

〔コラム〕診断におけるポイントー疾患を診断するための決定的な 所見のとり方 ▶動画つき	弘野浩司	428
〔コラム〕超音波検査と身体診察ー相互補完の重要性 ▶動画つき	横山直樹・他	432
〔コラム〕治療に使うための超音波 ▶動画つき	東間未来	436
〔コラム〕COVID-19 パンデミック時の超音波検査: 当院の外来・入院患児の超音波検査はどのような工夫で行われたか?	弘野浩司	438
〔コラム〕走査法と評価する所見: 生後3か月までは脊髄の評価が十分可能である	岡村隆徳	442

Key Words Index	449
-----------------------	-----