

特集

運動器エコーの エキスパートを目指そう

企画・編集 帖佐悦男

introduction

帖佐悦男 7

筋・腱のエコー

宮武和馬ほか 8

はじめに	8	肉離れ	10
筋・腱のエコーを理解するための基本	8	腱障害	11

運動器への超音波エラストグラフィ

八田卓久 16

はじめに	16	腱板断裂に対する超音波エラストグラフィ	
超音波エラストグラフィとは	17		18
Strain (compression) elastography (SE) とは	17	腱に対する strain elastography	18
		骨格筋に対する shear wave elastography	19
Shear wave elastography (SWE) とは	17		
臨床および基礎研究への応用	18	今後の展望	20

超音波ガイド下インターベンションのコツ

中瀬順介ほか 22

はじめに	22	プレスキャン	24
ポジショニング	22	針の選択	25
患者の肢位	22	穿刺方法の選択と実際	25
超音波機器の設定とプローブ選択	22	薬液の注入	28
プローブの持ち方	24	終わりに	28

10月増刊号

2021年 Vol.40

Hydrorelease

笹原 潤 30

はじめに	30	Hydrorelease が「効かない」場合に考えること	37
適応	30	終わりに	40
手技	31		
症例提示	31		

ビギナーのための神経エコー

面谷 透 41

はじめに	41	異常所見	44
末梢神経はどうみえるか	41	最近のトピック	44
エコーに際してのプロービングのコツ	42	終わりに	47

整形外科手術に役立つ神経ブロック

石山健次郎ほか 50

はじめに	50	坐骨神経ブロック（膝窩アプローチ）	57
腕神経叢ブロック	50	今後の展望	60
大腿神経ブロック	54		

◆ 小児整形外科におけるエコーの有用性

星野弘太郎 61

はじめに	61	斜頸（先天性筋性斜頸，炎症性斜頸）	69
発育性股関節形成不全（developmental dislocation of the hip；DDH）	61	肘内障および肘関節周辺骨折	71
乳児股関節エコー（Graf 法）	63	足関節捻挫に伴う裂離骨折	73
Graf 分類	65	障害児の不顕性骨折	73
乳児股関節エコー（前方法）	68	先天性内反足におけるアキレス腱切腱時の 血管神経損傷防止	75
関節内水腫を伴う疾患（単純性股関節炎， 化膿性関節炎，Perthes 病，JIA など）	68	終わりに	75

◆ 肩関節におけるエコー使用のコツとピットフォール

岩本 航ほか 77

はじめに	77	エコーを用いた肩関節疾患の治療	79
エコーが診断に有用な肩関節疾患	77		

◆ 肘関節における超音波診療

横山賢二ほか 87

はじめに	87	外側上顆炎に対する超音波検査	93
検査方法	87	代表症例	95
OCD に対する超音波検査	89	終わりに	95
代表症例	93		

◆ 手関節・手指のエコー

西塚隆伸ほか 97

はじめに	97	トピック	104
原則	97	終わりに	105
エコーの所見	97		

腰・殿部診療におけるエコー検査のコツ

吉田真一 107

腰・殿部エコー診療のコツとよくある質問	107	仙腸関節	118
梨状筋	110	椎間関節と後枝内側枝	118
上殿神経	111	上殿皮神経	119
坐骨神経(脛骨神経・総腓骨神経)	111	多裂筋・最長筋・腸肋筋・腰方形筋	119
後大腿皮神経と坐骨神経	112	内閉鎖筋	120
仙骨後方靱帯	113	大腿方形筋	121
		腰椎硬膜外腔	121

股関節のエコー

川野彰裕 123

はじめに	123	症例提示	124
超音波装置と撮影方法	123	終わりに	129

膝関節のエコー

洞口 敬 132

はじめに	132	膝外側部	138
膝内側部	132	膝後方部	140
膝前方部	135	終わりに	141

足・足関節のエコー

松井智裕ほか 144

はじめに	144	アキレス腱	152
足関節外側靱帯	144	足関節前方インピンジメント症候群	152
足関節内側靱帯	149	荷重下超音波検査のための機器開発	152

関節リウマチにおけるエコー

岡野匡志 155

はじめに	155	RA の病態とエコー所見	156
RA における関節エコー検査	155	RA と鑑別が必要な疾患のエコー所見	158
実際の撮像方法	156	終わりに	164

深部静脈血栓症の超音波検査による検出法－肺動脈血栓塞栓症予防のために－

鳥嶋康充ほか 165

深部静脈血栓症（DVT）検出の意義	165	エコー検査による DVT 検索	167
肺動脈血栓塞栓症の機序	165	症例提示	171
肺動脈血栓塞栓症の予防	166	まとめ	172

軟部腫瘍の診療における超音波検査の活用

麿谷博之ほか 174

はじめに	174	超音波ガイド下の針生検	176
手技	174	腫瘍切除のナビゲーション	178
存在診断と嚢胞診断	175	代表症例	180
良性と悪性の鑑別	175	終わりに	180

創刊
40th
Anniversary

バックナンバー・次号予告	184
投稿・執筆規定	185
編集後記	186