

特集

レジデントが知るべき 整形外科の画像診断

企画・編集 尾崎敏文

introduction

尾崎敏文 9

総論

宮武和馬ほか 10

はじめに	10	超音波診断装置	13
単純X線	10	PET	14
CT	11	骨シンチグラフィ	14
MRI	12	終わりに	14

脊椎① 変性疾患

鈴木悟士 16

はじめに	16	変形性頸椎症，変形性腰椎症， spondylosis	19
総論	16	頸椎症性脊髄症（CSM）	19
単純X線	16	頸椎症性神経根症（CSR）	19
CT	17	頸椎後縦靱帯骨化症（OPLL）	21
MRI	17	胸椎後縦靱帯骨化症（OPLL）， 胸椎黄色靱帯骨化症（OYL）	22
脊髄腔造影検査（ミエログラフィー）	18	腰部脊柱管狭窄症（LSS）	23
神経根ブロック・造影	18	腰椎椎間板ヘルニア（LDH）	24
椎間板造影（ディスコグラフィ）・ 椎間板ブロック	18	腰椎変性すべり症（DS），腰椎分離 すべり症，spondylolisthesis	25
骨シンチグラフィ， ガリウムシンチグラフィ	19	成人脊柱変形	26
各論	19		

4月増刊号

2024年 Vol.43

脊椎② 外傷

永田向生ほか 29

概論	29	下位頸椎	32
腰椎・胸腰椎移行部	29	上位頸椎	33
胸椎	31	まとめ	33

脊椎③ 腫瘍

松本嘉寛 35

はじめに	35	PET-CT/PET-MRI	36
各診断モダリティの特徴	35	各種の脊椎・脊髄腫瘍の画像的特徴	37
単純X線	35	髄内腫瘍	37
CT	35	硬膜内髄外腫瘍	37
MRI	35	硬膜外腫瘍	41
骨シンチグラフィー	36	終わりに	46

肩関節 スポーツ・外傷

長谷川彰彦ほか 47

鎖骨骨折	47	腱板断裂	55
肩鎖関節脱臼	47	Little Leaguer's shoulder	
上腕骨近位端骨折	49	(上腕骨近位骨端線離開)	56
肩関節脱臼	52		

肘関節

岩本 航ほか 59

はじめに	59	離断性骨軟骨炎	67
肘関節の解剖	59	内側靱帯損傷	67
単純X線	60	CT	67
肘関節周囲の骨折	61	変形性肘関節症	67
肘関節脱臼	62	離断性骨軟骨炎	68
疲労骨折・骨端線閉鎖不全(遅延)	63	超音波検査	69
投球障害肘	63	上腕骨外側上顆炎	69
MRI	66	離断性骨軟骨炎	69
上腕骨外側上顆炎	67	肘内側側副靱帯損傷	69

手関節

乾 淳幸 71

はじめに	71	舟状骨骨折	73
総論	71	有鉤骨骨折	75
単純X線	71	手根骨の骨壊死	75
CT	72	母指CM関節障害	75
MRI	72	遠位橈尺関節障害	77
エコー検査	73	三角線維軟骨複合体(TFCC)損傷	78
各論	73	手根管症候群	80
橈骨遠位端骨折	73	最後に	80

股関節

下平浩揮 83

はじめに	83	特発性大腿骨頭壊死症	89
寛骨臼形成不全	83	大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折	91
大腿骨寛骨臼インピンジメント	85	一過性大腿骨頭萎縮症	91
股関節唇損傷	86	終わりに	91

膝関節 ① 変性疾患

栗山新一ほか 93

はじめに	93	CT	97
単純X線	94	MRI	98
超音波	97	終わりに	99

膝関節 ② スポーツ・外傷

古松毅之 100

はじめに	100	膝離断性骨軟骨炎	109
ACL 損傷の画像診断	101	(反復性)膝蓋骨脱臼	110
ACL 損傷に合併する半月板損傷	103	終わりに	110
半月板損傷	104		

足関節・足

雑賀建多 113

はじめに	113	足底腱膜炎	118
外反母趾と変形性足関節症	113	足根骨癒合症	119
扁平足	114	外脛骨障害	119
足関節外側不安定症	115	Sever 病	120
Morton 病	117	まとめ	120

関節リウマチなどの関節炎疾患の画像診断

岡野匡志 122

はじめに	122	痛風	129
関節リウマチ	122	ピロリン酸カルシウム結晶沈着症	129
脊椎関節炎	125	画像検査	129
リウマチ性多発筋痛症	126		

腫瘍 ① 原発性骨腫瘍

三輪真嗣 133

はじめに	133	単発性骨嚢腫	139
骨腫瘍の診療における画像検査	133	類骨骨腫	140
単純 X 線, CT	133	非骨化性線維腫・線維性骨皮質欠損	140
MRI	136	線維性骨異形成	140
核医学検査	137	代表的な中間悪性骨腫瘍の画像診断	140
骨シンチグラフィー	137	骨巨細胞腫	140
FDG-PET	139	代表的な悪性骨腫瘍の画像診断	140
代表的な良性骨腫瘍・		骨肉腫	140
腫瘍類似性病変の画像診断	139	Ewing 肉腫	140
骨軟骨腫	139	軟骨肉腫	141
内軟骨腫	139	終わりに	142

腫瘍② 骨転移

中田英二ほか 143

はじめに	143	脊椎転移による背部痛を 見逃さないために	150
骨転移の疫学，転移様式	143	痛みに対する早期対応するための 医療体制の確立	151
骨転移の画像	144		
画像を用いた骨転移部位の評価方法	148		

小児上肢

関 敦仁 155

はじめに	155	関節強直を有する疾患	158
肘の内反変形を呈する疾患	155	先天性橈尺骨癒合症	158
Larsen 症候群	155	関節不安定性を呈する疾患	158
多発性軟骨性外骨腫症	155	側方動揺を伴う先天性（または発育性） 橈骨頭脱臼	158
肘の外反変形を呈する疾患	157	終わりに	160
爪・膝蓋骨症候群	157		
Leri-Weill 異軟骨骨症	157		

小児下肢

北野利夫ほか 163

はじめに	163	単純 X 線	164
病態	164	超音波断層診断（エコー診断）	165
身体所見	164	MRI	171
診断	164	終わりに	171
画像診断	164		

小児・脊椎

渡辺航太 173

はじめに	173	斜頸とは	177
脊柱側弯症	173	斜頸の種類	177
脊柱側弯症とは	173	環軸関節不安定症	180
側弯症の種類	173	環軸関節不安定症とは	180
画像検査	173	診断	180
斜頸	177		

外傷

前川尚宜ほか 183

はじめに	183	コンパートメント症候群	188
多発外傷	183	重症開放骨折	188
四肢外傷	184	骨折の画像診断：筆者らの工夫	188
血管損傷の診断	186	まとめ	190

スポーツ 上肢

門間太輔 191

はじめに	191	肘部管症候群	194
上腕骨近位骨端線離開	191	上腕骨外側上顆炎	196
SLAP 損傷	191	内側側副靱帯損傷	197
腱板損傷	192	上腕骨小頭離断性骨軟骨炎	197
上腕二頭筋長頭腱炎	193	肘頭疲労骨折	197
第1肋骨疲労骨折	193	変形性肘関節症	197
胸郭出口症候群	193		

スポーツ 下肢

松永 怜 202

はじめに	202	JISS 分類	202
MRI 分類	202	終わりに	207

バックナンバー・次号予告	210
投稿・執筆規定	211
編集後記	212