

CONTENTS

特 集

小児骨折 —見逃さないために—

企画・編集 國吉一樹

introduction	國吉一樹	9
--------------	------	---

I 総論

小児骨折を見逃さないための注意点	松村福広	10
------------------	------	----

はじめに	10	健側と比較	14
小児の生理的特徴	10	隣接関節の観察	14
小児の解剖学的特徴	11	正確な単純 X 線撮影	15
小児骨折を見逃さないための診察の工夫	12	CT	16
身体所見	12	MRI	16
病歴聴取	12	超音波検査	16
患児の年齢と性差	14	関節造影検査	16
小児骨折を見逃さないための		診断に難渋した症例	17
画像診断のコツ	14	終わりに	18

小児骨折におけるリモデリングの可能性と限界	都丸洋平ほか	20
-----------------------	--------	----

はじめに	20	リモデリング 各論	22
リモデリング 総論	20	鎖骨	22
リモデリングの原則	20	上腕骨近位部	22
角状変形のリモデリングのメカニズム	20	上腕骨顆上骨折	22
角状変形のリモデリング	21	上腕骨骨幹部	23
回旋変形のリモデリング	21	前腕骨骨幹部	27
側方転位のリモデリング	22	前腕遠位部	27
過成長について	22	大腿骨骨幹部	28
成長軟骨帯損傷	22	脛骨骨幹部	29

4 月増刊号

2023年 Vol.42

小児骨折の注意すべき合併症

藤本 陽 33

はじめに	33	骨端線離開，関節脱臼の合併	35
小児の診察法	33	変形治癒	35
病歴の正確な把握	33	小児骨折の合併症：慢性期合併症	35
正確な理学所見を取る	33	骨端線損傷後成長障害，変形進行	35
画像評価	34	骨頭壊死，軟骨融解	35
患者と保護者への説明	34	偽関節	35
小児骨折の合併症：急性期合併症	34	骨癒合症	36
血管合併症	34	拘縮	36
神経合併症	34	Volkman 拘縮	39
コンパートメント症候群	34	終わりに	39

Ⅱ 各論 | 上 肢

肩周辺の骨折－鎖骨から上腕骨近位部まで－

落合信靖 40

はじめに	40	治療法	41
鎖骨骨折	40	鎖骨近位骨端線離開	41
鎖骨骨幹部骨折	40	診断	42
診断	40	治療法	43
治療	41	上腕骨近位部骨折	44
保存的治療	41	診断	45
手術治療	41	治療	45
鎖骨遠位骨端線離開	41	自験例での結果	46
診断	41		

CONTENTS

上腕骨骨幹部骨折

鍛治大祐ほか 50

はじめに	50	外固定	52
診断	50	手術治療	52
治療	51	症例提示	52
徒手整復	51	終わりに	53

上腕骨顆上骨折

高木岳彦 57

はじめに	57	手術方法－外側固定のみでよいか	
疫学・受傷機転	57	内側固定も必要か	59
病態	57	合併症	60
治療	59	神経血管損傷	60
手術適応	59	コンパートメント症候群	60
手術時期－待期手術か緊急手術とすべきか	59	内反肘	60
手術体位－仰臥位か側・腹臥位か	59	無腐性壊死	61
		終わりに	61

上腕骨外側顆骨折の診断と治療

－骨折を見逃さないために，遅発性転位を見逃さないために－

志村治彦 64

はじめに	64	注意を要する鑑別診断：骨端離開	68
診断について	64	注意を要する鑑別診断：	
不顕性骨折(occult fracture)	65	外側顆骨折＋腕尺関節脱臼	69
従来 of X線分類	65	保存治療の要点	69
近年報告されている X線分類	66	手術治療	71
当院での治療方針	67		

上腕骨内側上顆骨折

上里涼子 73

はじめに	73	体位・皮膚切開	75
受傷機転	73	展開・整復・固定	75
診断	73	後療法	76
分類と治療法の選択	74	症例提示	76
手術治療	75		

上腕骨遠位骨端離開

柿崎 潤 80

はじめに	80	治療など	82
疫学・病態など	80	症例提示	82
診断など	80	まとめ	88

橈骨頸部骨折－見逃さないために・見過ごさないために－

助川浩士 89

はじめに	89	転位・変形の許容	95
“見逃し・見過ごし”例の転帰	89	治療	96
発生機序	90	単純な外固定	96
合併損傷	94	徒手整復	96
診断	94	手術療法	96
転位の評価と変形の許容	95	まとめ	99
転位の評価	95		

前腕骨幹部骨折

山田俊之 102

はじめに	102	ESIN (elastic stable intramedullary nail)	104
画像診断	102	プレート固定	104
治療	102	終わりに	105
手術	103		

Monteggia 骨折の診断と治療

芝山浩樹ほか 107

はじめに	107	分類	113
病態	107	治療	114
診断	110	終わりに	118

橈尺骨遠位端骨折

岩倉菜穂子 120

はじめに	120	治療方針	121
分類	120	治療	122
診断	120	症例提示	123

CONTENTS

指節骨・中手骨骨折

岡崎真人 131

はじめに－疫学	131	基節骨骨頭骨折	136
Seymour 骨折	131	基節骨基部骨折 Salter-Harris 分類 type II	137
骨性マレット	132	基節骨基部骨折 靱帯停止部	137
(中節骨, 基節骨) 頸部骨折	132	中手骨骨折	138
中節骨基部掌側板停止部骨折	133	終わりに	139

Ⅱ 各論 | 下 肢

大腿骨近位部骨折－見逃しのない診断と治療のためのポイント－

中川知郎^{ほか} 140

はじめに	140	治療	143
解剖	140	固定方法	143
診断・評価	141	整復方法	143
診察	141	骨頭血流評価	143
画像診断	142	後療法	143
分類	142	症例提示	144

大腿骨骨幹部骨折

平良勝章 147

はじめに	147	治療	147
病態	147	虐待による骨折	148
診断	147	症例提示	148

大腿骨遠位部骨折

金城 健 151

はじめに	151	見逃されやすい小児の大腿骨遠位部骨折	152
小児骨折に関する生物学的特徴	151	症例提示	153
小児の大腿骨遠位部骨折	151		
小児大腿骨遠位部骨折に対する治療の 注意点	151		

脛骨近位部骨折

青木 清ほか 155

はじめに	155	診断	157
診断治療の一連の流れ	155	治療	157
診断	155	症例提示	157
治療	156	成長軟骨板損傷	157
脛骨顆間隆起骨折	156	分類	157
分類	156	発生メカニズム	157
発症メカニズム	156	診断	165
診断	156	治療	165
治療	156	脛骨近位骨幹端骨折	165
症例提示	157	Cozen 骨折	165
脛骨結節骨折(脛骨粗面骨折)	157	脛骨近位骨幹端完全骨折	166
分類	157	小児の慢性的な膝痛	166
発症メカニズム	157	終わりに	167

下腿骨骨幹部骨折

平良勝章 170

はじめに	170	治療	170
病態	170	虐待による骨折	171
診断	170		

足関節および足部骨折

垣花昌隆 172

はじめに	172	治療	176
Tillaux fracture	172	骨折と鑑別を要する足部の骨端症	176
病態	172	Sever 病	176
診断	174	病態	176
治療	174	診断	176
Triplane fracture	174	治療	176
病態	174	Iselin 病	177
診断	175	病態	177
治療	175	診断	178
足関節外果裂離骨折	176	治療	179
病態	176	終わりに	179
診断	176		

CONTENTS

バックナンバー・次号予告	182
投稿・執筆規定	183
編集後記	184