

関節外科

総目次

Vol.41 (2022)

メジカルビュー社

No.1 特集：変形性足関節症の臨床

introduction	田中康仁	5
変形性足関節症の疫学	西村明展ほか	6
変形性足関節症の病態と画像診断	三井寛之ほか	11
変形性足関節症の病態とバイオメカニクス	黒川紘章	19
変形性足関節症の保存療法	高倉義幸	27
スポーツ診療における変形性足関節症	武田 純	36
変形性足関節症に対する下位脛骨骨切り術	宮本拓馬	43
変形性足関節症に対する遠位脛骨斜め骨切り術	野坂光司ほか	52
変形性足関節症に対する鏡視下足関節固定術	大田悠貴ほか	58
変形性足関節症に対する人工足関節置換術 (TNK ankle®)	神崎至幸ほか	65
変形性足関節症に対する人工足関節置換術 (FINE ankle®)	平尾 眞	73
変形性足関節症に対する人工足関節置換術 (TM ankle™)	矢野紘一郎	78
人工足関節置換術後の再置換術について	森田成紀ほか	88

No.2 特集：コンバージョン THA のすべて－難易度の高い primary THA－

introduction	高平尚伸	105
Rotational acetabular osteotomy 後の THA	田中健之ほか	106
Curved periacetabular osteotomy 後の THA	木下浩一ほか	115
臼蓋形成術後の THA	稗 賢一ほか	120
Chiari 骨盤骨切り術後の THR	久米慎一郎ほか	124
小児期の観血的整復術後の THA	遠藤裕介ほか	134
発育性股関節形成不全の術後症例に対する THA	柁原俊久	142
Schanz 骨切り術後の THA	園畑素樹ほか	149
大腿骨頭回転骨切り術後の THA	本村悟朗ほか	155
大腿骨内反骨切り術後の THA	中西亮介	161
大腿骨外反骨切り術後の THA	福島健介ほか	166
大腿骨頸部骨折骨接合術後の THA	望月義人	174
大腿骨転子部骨折の骨接合術後の THA	幡野佐己依ほか	180
股関節固定術後 THA を行う際の注意点	今井教雄ほか	189
股関節鏡視下手術後の THA	藤井英紀	195
寛骨臼骨折後の外傷性股関節症に対する THA	高尾正樹ほか	200

No.3 特集：脊髄損傷の治療アップデート

introduction	岡田誠司	217
HGF を用いた急性期脊髄損傷治療		
－重度頸髄損傷に対する日本発・新規薬剤・髄腔内投与の挑戦－	北村和也ほか	218
顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) を用いた脊髄損傷の治療	國府田正雄ほか	227

Muse 細胞を用いた脊髄損傷に対する治療	遠藤俊毅ほか	231
脊髄損傷に対する iPS 細胞由来神経前駆細胞移植	名越慈人ほか	237
亜急性期脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞移植医療の現状と展望	廣田亮介ほか	244
脊髄損傷治療薬としてのヒト化抗 RGMa 抗体の開発と治験	山下俊英ほか	250
脊髄損傷に対する治療戦略(1): 脊髄損傷に対する手術適応	河野 修	258
脊髄損傷に対する治療戦略(2): 非骨傷性頸髄損傷を再考する		
ー非骨傷性頸髄損傷とは単一の疾患概念かー	小松 幹ほか	267
脊髄損傷に対する治療戦略(3): 脊髄損傷に対する治療戦略		
ー不安定性を有する頸髄損傷に対する手術治療戦略についてー	伊藤康夫	274
脊髄損傷に対する治療戦略(4): 非骨傷性頸髄損傷の治療戦略		
ーOSCIS 試験の結果と実臨床への応用ー	筑田博隆	282
脊髄損傷急性期の血糖管理の重要性ー機能予後改善の観点からー	小早川和ほか	289
脊髄損傷の予後予測因子		
ー脊髄損傷後の急性期血清亜鉛濃度は運動機能予後を予測する信頼性の高いバイオマーカーであるー	貴島 賢ほか	294

No.4 特集：発育性股関節形成不全の基礎と臨床

introduction	尾崎敏文	325
DDH の疫学, 病態と分類	山口亮介	326
DDH における遺伝子発現	田村太資	331
DDH の病歴聴取, 理学所見の取り方	村上玲子	335
DDH の画像診断(超音波検査)	高橋大介ほか	342
DDH の画像診断(X 線, 股関節造影, CT, MRI)	山田和希	354
DDH 健診・検診の歴史・方法・制度と遅診断	星野弘太郎	363
「2050 年 DDH 実質ゼロ」に向けた生活指導と初期治療としての Riemenbügel 装具	青木 清ほか	373
DDH に対する牽引療法の実際と臨床成績	金子浩史	387
DDH に対する観血的整復術(Ludloff 法)の実際と臨床成績	岡野邦彦	394
DDH に対する観血的整復術(前方法)と Salter 骨盤骨切り術の同時手術の実際と臨床成績	小林大介	403
歩行開始後 DDH に対する観血的整復術(広範囲展開法)の実際と臨床成績	鉄永智紀ほか	411
DDH 難治例に対する手術療法(観血的整復+大腿骨骨切り術+骨盤骨切り術)の実際と臨床	中村幸之	419
遺残性亜脱臼・臼蓋形成不全に対する手術療法の実際	及川泰宏	426

No.5 特集：上肢の麻痺と痛み

introduction	山崎正志	445
特発性前骨間神経麻痺と後骨間神経麻痺に伴う上肢麻痺と痛み	越智健介	446
神経痛性筋萎縮症(neuralgic amyotrophy)に伴う痛みと麻痺	原 友紀	453
C7, C8, T1 神経根症の診断と治療: 脊椎外科医の立場から	田中靖久	460
C7, C8, T1 髄節・神経根障害の診断: 脳神経内科医の立場から	園生雅弘	473
手外科疾患と頸椎由来上肢麻痺との鑑別	山本真一ほか	481
近位型頸椎症性筋萎縮症に伴う上肢麻痺と痛み	今城靖明	487
複合性局所疼痛症候群(CRPS)に伴う上肢麻痺と痛み	小川 健	494

胸郭出口症候群の診断と治療	村山俊樹ほか	501
腕神経叢損傷に伴う上肢麻痺と痛み	今井晋二	513
急性弛緩性脊髄炎に伴う上肢麻痺と痛み	土井一輝ほか	522
平山病・flexion myelopathyに伴う上肢麻痺：脊椎外科医の立場から	古矢丈雄ほか	532
平山病・flexion myelopathyに伴う上肢麻痺と痛み：脳神経内科医の立場から	澁谷和幹	540

No.6 特集：小児肘関節近傍骨折治療のコツと落とし穴

introduction	堀井恵美子	561
小児肘関節骨折の救急初期治療	矢倉拓磨ほか	562
小児肘 TRASH 病変－自験例からの考察	日高典昭ほか	570
小児上腕骨顆上骨折－新鮮骨折に対する手術治療の tips と pitfalls	志村治彦ほか	582
小児上腕骨顆上骨折－急性期合併症 特に神経障害、血行障害の診断と治療	辻 英樹	590
上腕骨顆上骨折後内反肘の病態と治療	岡久仁洋ほか	602
上腕骨外側顆骨折の治療	友利裕二	613
上腕骨外側顆骨折偽関節の治療	高木岳彦ほか	624
上腕骨内上顆骨折の治療	根本菜穂	631
小児新鮮 Monteggia 脱臼骨折	洪 淑貴ほか	636
陳旧性橈骨頭脱臼の治療	柿崎 潤	646
橈骨頸部骨折の臨床的特徴と治療	六角智之	654
上腕骨遠位骨端離開	長尾聡哉ほか	663

No.7 特集：運動器慢性疼痛の病態と治療

introduction	内尾祐司	689
運動器慢性疼痛の定義・分類、および治療の意義	矢吹省司	690
運動器慢性疼痛の病態と疫学	菅井桂子ほか	694
運動器慢性疼痛の診断・評価	永井修平ほか	700
運動器慢性疼痛の病態	田口敏彦	709
慢性疼痛と脳神経活動	寶珠山 稔	717
運動器慢性疼痛の薬物治療	三木健司	722
腰痛疾患に対するインターベンショナル治療	大鳥精司ほか	728
運動器慢性疼痛に対するリハビリテーションの有用性	栗原豊明ほか	741
腰痛症に対する「痛みの多層モデル」を踏まえた治療戦略	松平 浩ほか	750
変形性膝関節症の痛みの病態と治療	寺西裕器ほか	762
頸部痛・肩こりに対する治療戦略	黄金勲矢ほか	768
複合性局所疼痛症候群の病態に対する新たな視点	平田 仁	776
変形性股関節症の病態生理学と痛みの治療	園畑素樹ほか	782

No.8 特集：手の変形性関節症に対する手術療法—DIP関節から手関節まで—

introduction	國吉一樹	801
Heberden 結節に対する関節固定術	牛尾茂子ほか	802
Heberden 結節の手術治療：側屈変形に対する矯正関節形成術，粘液嚢腫に対する滑膜切除術	沢辺一馬	810
Heberden 結節に対する人工関節置換術	櫛田 学	819
手指 PIP 関節変形性関節症に対する表面置換型人工関節手術 — 拡大背側伸筋腱縦割アプローチによる広範囲骨棘切除手技を中心に —	浜田佳孝ほか	829
Bouchard 結節に対する人工関節置換術（シリコン型）	林 洸太	839
母指 CM 関節症に対する関節固定術	三浦俊樹	846
母指 CM 関節症に対する鏡視下大菱形骨部分切除および suture button suspensionplasty	露口和陽	851
母指 CM 関節症に対する関節形成術（耳介軟骨移植術）	宇佐美 聡	861
変形性手関節症に対する関節形成術	森谷浩治	870
変形性手関節症に対する人工関節置換術	松井雄一郎	880

No.9 特集：膝靱帯再建の何が今アツイのか

introduction	岡崎 賢	909
二重束前十字靱帯再建術の利点と展望	星野祐一	910
ハムストリング解剖学的一束再建の利点と展望	中前敦雄ほか	918
骨付き膝蓋腱による解剖学的 ACL 再建術の利点と展望	川口航平ほか	925
大腿四頭筋腱グラフトの利点と展望	入内島崇紀	933
脛骨側固定法の種類と課題	林 将也	939
前外側支持機構再建の利点と展望	野崎正浩ほか	947
CL 損傷に合併した内側半月板 Ramp 病変，外側半月板後根損傷の修復	畑山和久ほか	954
後十字靱帯再建の課題と展望	橘 優太ほか	965
内側膝蓋大腿靱帯再建の現状と課題	木村由佳ほか	973
膝内側支持機構修復・再建の課題と展望	近藤英司	982
自家腱グラフトの課題と展望	伊藤匡史	993
ACL 再建と同時に行う HTO と UKA の世界トレンド	伊藤淳哉ほか	998
多血小板血漿（PRP）を用いた前十字靱帯再建術	谷口 悠ほか	1004

No.10 特集：運動器疾患に対する体外衝撃波治療

introduction	岩堀裕介	1037
体外衝撃波の基礎研究	見目智紀	1038
骨折後遷延癒合・偽関節に対する体外衝撃波治療	落合信靖	1046
膝疾患に対する体外衝撃波治療	高橋謙二	1053
肩関節疾患 石灰化腱炎	平田正純ほか	1065
上腕骨外側・内側上顆炎に対する体外衝撃波治療の実際	梶田幸宏	1070
肘関節疾患 上腕骨小頭離断性骨軟骨炎	松浦哲也	1078

野球による肘内側障害および後方障害に対する体外衝撃波治療の実際	玉置大恵ほか	1084
ばね指に対する体外衝撃波治療の実際	瀬戸口芳正ほか	1092
アキレス腱障害に対する体外衝撃波治療の実際	小林佑介ほか	1100
肩関節周辺神経障害に対する集束型体外衝撃波治療の効果	伊藤岳史ほか	1112
関節拘縮に対する拡散型圧力波の実際	水谷仁一ほか	1118
体外衝撃波治療の筋損傷への応用の可能性	金森章浩ほか	1129
難治性皮膚障害	野口幸志ほか	1135

No.11 特集：腱板断裂治療のエキスパートを目指そう

introduction	帖佐悦男	1157
腱板断裂の治療に必要な肩関節の解剖	二村昭元	1158
腱板断裂の疫学と診断	米田真悟ほか	1166
腱板断裂に対するエコー検査	岩本 航	1178
肩関節 MRI エキスパート診断	佐志隆士	1188
腱板断裂の保存療法	村木孝行	1196
鏡視下腱板修復術：縫合方法の検討	田中誠人	1204
肩関節鏡手術：ビーチチェア位と側臥位の比較	永元英明	1212
鏡視下腱板修復術：腱板断裂は何で縫うか	長澤 誠ほか	1220
一次修復困難な腱板断裂に対する Ex-medialization	水城安尋	1229
一次修復不能な腱板断裂に対する Debeyre-Patte 変法	木田圭重ほか	1239
一次修復不能な腱板断裂に対する棘下筋回転移行術	安里英樹	1245
一次修復困難な腱板断裂に対する鏡視下肩上方関節包再建術	長谷川彰彦	1253
一次修復不能な腱板断裂に対する RSA	前迫真吾ほか	1265
再断裂症例への対応	山門浩太郎	1273

No.12 特集：上肢のスポーツ外傷・障害 Up to date

introduction	佐藤和毅	1293
バイオメカニクスに基づく肩関節不安定症の病態と治療	三幡輝久	1294
オーバーヘッドアスリートの肩関節不安定症－前方関節包靱帯再建術について	船越忠直	1299
肩関節唇損傷・SLAP 損傷	菅谷啓之	1307
肩峰下インピンジメント症候群の病態と治療	八木敏雄ほか	1313
胸郭出口症候群	下河邊久雄ほか	1325
肘関節の解剖	星加昭太	1338
投球肘のバイオメカニクス研究	門間太輔ほか	1344
スーチャーアンカーを用いた肘関節尺側側副靱帯再建術	岩堀裕介	1351
肘離断性骨軟骨炎	高原政利	1360
上腕骨外側上顆炎に対する保存・手術療法	鈴木 拓ほか	1372
三角線維軟骨複合体 (TFCC) 損傷	中村俊康	1377
スポーツ外傷としての舟状骨骨折－競技復帰を目指した治療－	中尾悦宏	1385
腱鞘炎	富田一誠	1395

連載：伝わらないコトバたち

第2回	ギブスとキャスト	河村 直	94
	DDH と CDH	福島健介	95
第3回	吃逆	河村 直	312
	運動器不安定症とロコモティブシンドローム、フレイル	福島健介	313
第4回	オーベン	山本豪明	550
	大腿骨頸部骨折/転子部骨折と大腿骨頸部内側骨折と外側骨折	松浦晃正	551
第5回	寛骨臼形成不全と臼蓋形成不全	山本豪明	790
	仰臥位と背臥位	河村 直	791
第6回	RAO と CPO と SPO	福島健介	1026
	剥離骨折と裂離骨折	松浦晃正	1027
第7回	疲労骨折と脆弱性骨折	松浦晃正	1282
	スポーツ傷害と障害	見目智紀	1283

連載：先生，そのエビデンス教えてください！

第2回	手術室の入室人数は手術部位感染症にどのような影響がありますか？	小沼賢治	206
第3回	リハビリテーションでよく行われる温熱療法ってなんですか？	見目智紀	434
第4回	透視装置による被曝が心配ですが，どうすればよいですか？	高野昇太郎	678
第5回	関節リウマチにおける朝のこわばりとは何ですか？	小沼賢治	898
第6回	骨粗鬆症に対するかかと落としとは何ですか？	宮城正行	1144
第7回	二重手袋により SSI が減少するのですか？	内山勝文	1412

連載：話したくなる 整形外科 人物・用語ものがたり

第1回	“我包帯す，神，癒し賜う” Ambroise Paré：足の研究のはじまり	小橋由紋子	896
第2回	Jones fracture：ダンスでこけたゆえに研究された骨折	小橋由紋子	1024
第3回	Dupuytren 拘縮：あんなにいっぱいあったのに，今はこれだけ？	小橋由紋子	1142
第4回	外科医のなかの外科医，偉大なる巨人 Colles 骨折：橈骨遠位端骨折の歴史	小橋由紋子	1280
第5回	内外合一 活物窮理：日本の近代外科学を作り上げた華岡青洲の麻酔薬と整骨術	小橋由紋子	1410

原著論文

変形性膝関節症に対するバイオセラピーにおける SYNAPSE VINCENT を用いた関節軟骨評価	大鶴任彦ほか	545
関節リウマチ患者の治療におけるオンライン診療の有用性		
ーコロナ禍でゼロから始めた地方拠点病院としての現状と課題ー	三崎健太ほか	672
3D プリンターを使用した TPU 製軟性装具の作製とデザイン例		
ーCM 関節症装具・de Quervain 病装具・手関節装具ー	高田秀夫	884
3D プリンターを使用した TPU 製軟性装具の作製とデザイン例		
ー手関節掌屈制限装具・手関節背屈制限装具ー	高田秀夫	1016

変形性膝関節症に対する PFC-FD 注射における
MRI 三次元自動解析ソフトウェアを用いた軟骨評価－単回注射 vs. 3 回注射－ 大鶴任彦ほか 1405

症例と治験
変形性股関節症に対する外来保存療法にて改善した症例について－画像所見を中心に－ 高桑昌幸 302

4 月増刊号 特集：レジデントが知るべき整形外科基本手技

introduction 内尾祐司 7

I. 診察の基本
診察の基本・手技 石島旨章 8

II. 身体診察・手技
脊椎の診察・手技 大江 慎ほか 17
肩の診察・手技 山本宗一郎ほか 26
肘の診察・手技 渡邊幹彦ほか 36
手の診察・手技 遠藤 健ほか 44
股関節の診察・手技 池 裕之ほか 56
膝の診察・手技 中前敦雄ほか 65
足の診察・手技 武田 純ほか 75
関節リウマチの診察・手技 内尾明博ほか 87
末梢神経の診察・手技 池田和夫 92
小児の身体診察・手技 川口泰彦ほか 101

III. 整形外科における基本手技
関節穿刺・関節注射・関節造影 内尾祐司ほか 110
脊髄造影，神経根ブロック，神経根造影 大鳥精司ほか 116
基本手術器具の使い方 森下侑亮ほか 126
創処置および筋・筋膜・腱縫合 善家雄吉ほか 134
末梢神経修復 栗本 秀 146
微小血管縫合 四宮陸雄 154
骨折初期治療 井上尚美 168
創外固定法 岡崎裕司 178
関節鏡の基本知識 千葉大輔ほか 188

10 月増刊号 特集：疲労骨折の病態と治療

introduction 岩堀裕介 9

I 総論
疲労骨折の基礎知識 木村由佳ほか 10
女性の疲労骨折 中村寛江ほか 17

II 各論：上肢

上腕骨骨幹部疲労骨折	松村 昇	29
肘頭疲労骨折および上腕骨内側顆部疲労骨折の病態と治療のポイント	貝沼雄太ほか	38
手関節・手部の疲労骨折	兒玉 祥	48

II 各論：体幹部

腰椎分離症の病態と治療	藤本秀太郎ほか	56
スポーツ選手の第1肋骨疲労骨折の治療	森岡 健ほか	63
骨盤部疲労骨折	仁賀定雄ほか	70

II 各論：下肢

非定型大腿骨骨折	藤井雄太ほか	84
大腿骨頸部・骨幹部疲労骨折	佐々木英嗣ほか	93
膝蓋骨疲労骨折・分裂膝蓋骨	矢口春木	97
下腿骨疲労骨折・シンスプリント(内側脛骨ストレス症候群)の病態と治療	塚原隆司ほか	108
足関節内果疲労骨折	生駒和也ほか	121
足舟状骨疲労骨折・有痛性外脛骨	田中博史	129
距骨・立方骨・楔状骨疲労骨折	篠原靖司	140
踵骨疲労骨折の病態と治療	重城保之	149
第5中足骨疲労骨折(Jones骨折)	立石智彦	154
第2・3中足骨疲労骨折, Freiberg病	杉本和也ほか	166
母趾種子骨疲労骨折	橋本健史	174