

関節外科

総目次

Vol.40 (2021)

メジカルビュー社

No.1 特集：日常よくある足疾患－保存治療を含めた治療法－

introduction	田中康仁	9
巻爪と陥入爪	塩之谷 香	10
Morton 神経腫－保存療法	殷谷一朗ほか	20
外反母趾・ハンマー趾の治療法	日尾有宏	25
変形性足関節症の診断と治療	三井寛之ほか	36
成人期扁平足	生駒和也ほか	45
足底腱膜炎	小田切陽樹	53
足関節捻挫の後遺障害	今出真司	60
アキレス腱症・アキレス腱付着部症	山口智志	69
種子骨・過剰骨障害	野口幸志ほか	77
足根骨癒合症－癒合部位別の特徴と治療法	米田 梓	89
足部の骨端症	浅井宣樹	96
糖尿病足病変	菊池恭太	102

No.2 特集：人工股関節再置換術－最前線から難易度の高い症例まで－

Introduction	高平尚伸	125
レジストリーからみた人工股関節再置換術	尾崎 誠	126
感染による人工股関節再置換術	羽山哲生ほか	132
ARMD, trunnionosis による人工股関節再置換	島 直子ほか	138
頻回脱臼による人工股関節再置換術	佐藤太志ほか	148
インプラント周囲骨折に対する人工股関節再置換術	馬場智規ほか	156
Femoral head prosthesis (FHP) の再置換術	加来信広ほか	166
インプラント破損による人工股関節再置換術	山本豪明ほか	175
ポリエチレン摩耗に伴う骨溶解と人工股関節再置換術	伊藤重治ほか	186
オフセット・脚長調整不良による人工股関節再置換術	藤田 裕	193
寛骨臼の骨欠損に対する再建法－金属製補填材料による再建	加畑多文ほか	198
骨欠損への対応－同種骨を用いた再建	福島健介ほか	205
Anatomical reorientation を目指した人工股関節再置換術	櫻井達郎ほか	213

No.3 特集：整形外科疾患に対する最近の新薬

introduction	田中 栄	237
骨粗鬆症：ロモソズマブ	斎藤 充	238
骨粗鬆症：テリパラチド（週 2 回製剤）およびアバロパラチド	萩野 浩	245
関節リウマチ：JAK 阻害薬	金子敦史	253
脊椎関節炎：生物学的製剤	伊澤直広ほか	261
椎間板ヘルニア：コンドリナーゼ	坂野友啓ほか	273
Dupuytren 拘縮：ザイヤフレックス®	山本美知郎ほか	280

変形性関節症：抗 NGF 抗体	池内昌彦	285
変形性関節症：ONO-5704/SI-613	石島旨章ほか	290
変形性関節症：間葉系幹細胞	齋藤 琢	298
神経障害性疼痛に対する治療薬－現在および今後期待される治療薬について	寺嶋祐貴ほか	303
脊髄損傷患者に対する自家骨髄間葉系幹細胞「ステミラック®注」による治療	廣田亮介ほか	308
骨軟部悪性腫瘍：抗腫瘍薬	小林 寛	313
FGF23 関連低リン血症性くる病/骨軟化症：プロスマブ	福本誠二	318

No.4 特集：骨盤骨折治療 Update：基礎から応用まで

introduction	尾崎敏文	349
I. 骨盤輪損傷（高エネルギー損傷）		
骨盤輪骨折治療のための骨盤周囲解剖と分類	金丸明博ほか	350
初期治療のポイントー整形外科医でも知っておかなければならないこと	前川尚宜	359
治療方針の決定（手術治療の決定）	松村福広	366
創外固定法の実際	鈴木 卓	376
骨盤輪前方要素に対する固定	北田真平	383
骨盤後方要素の整復固定：前方アプローチ	澤口 毅	392
骨盤輪後方要素の整復固定：仙骨骨折に対する後方プレート固定	普久原朝海	400
Spinal instrumentation を必要とする骨盤輪骨折の治療	大饗和憲	417
骨盤輪損傷，寛骨臼骨折に対する経皮的スクリュー固定	高尾正樹ほか	424
小児骨盤骨折および骨盤開放骨折の診断と治療	上原健敬ほか	435
II. 脆弱性骨盤骨折		
脆弱性骨盤骨折－病態と分類，治療方法	塩田直史	444
保存治療と手術治療の実際	上田泰久	450

No.5 特集：骨粗鬆症性椎体骨折－難治例の診断・治療を中心に－

introduction	山崎正志	481
急性期骨粗鬆症性椎体骨折の診断－難治例の予測も含めて	寺井秀富ほか	482
難治例：診断と治療が遅れた骨粗鬆症性椎体骨折	安部哲哉ほか	489
骨粗鬆症性椎体骨折に対する薬物療法－術前後の薬物治療も含めて	稲毛一秀ほか	498
骨粗鬆症性椎体骨折に対する装具治療の実際	加藤 剛	504
骨粗鬆症性椎体骨折における後弯変形－難治例の診断・治療を中心に	宮城正行ほか	514
骨粗鬆症性椎体骨折（急性期）に対する入院安静臥床治療－難治例を作らないために	船山 徹ほか	521
骨粗鬆症性椎体骨折に対する BKP 治療－難治例への応用とピットフォール	高橋真治ほか	529
骨粗鬆症性椎体骨折に対する後方固定術：難治例の診断・治療を中心に	渡辺 慶	535
骨粗鬆症性椎体骨折に対する骨切りによる矯正固定術	小林 孝ほか	541
骨粗鬆症性椎体骨折に対する前後合併手術	細金直文	552
強直脊椎骨折に対する椎体終板貫通スクリュー法という選択肢		
－重症骨粗鬆症合併症例に対する工夫	石川哲大ほか	559
脆弱性骨盤輪骨折の診断と治療	松森裕昭	570

No.6 特集：整形外科医にとって必須のリハビリテーション

introduction	才藤栄一	589
リハビリテーション医学の考え方	大高洋平	590
時期からみたリハビリテーション医学	芳賀信彦	595
骨関節疾患の周術期リハビリテーション	加賀谷 齊ほか	601
活動評価の進歩	向野雅彦	607
可動域練習，筋力増強練習の原理と適応，応用	片岡晶志ほか	615
筋疾患・末梢神経疾患のリハビリテーション	岡島康友	623
脊髄損傷のリハビリテーション	工藤大輔ほか	628
小児のリハビリテーション医療	近藤和泉	633
がんのリハビリテーション：骨転移を中心に	石田由佳子ほか	638
神経生理学的検査	青野宏治ほか	645
整形外科医として必要な義肢装具療法の知識	浅見豊子	653
支援機器	平野 哲	667

No.7 特集：早期変形性膝関節症の診断と治療

introduction	内尾祐司	689
早期変形性膝関節症の定義	関矢一郎ほか	690
MRI でみる早期変形性膝関節症の病態	羽田晋之介ほか	695
早期変形性膝関節症における骨髄病変	佐々木英嗣ほか	703
早期 OA の病態－痛みの発現と疾患の進行に關与する要因は何か？	福井尚志ほか	710
早期変形性膝関節症の治療：日常生活動作指導	大森 豪	717
早期変形性膝関節症の治療：運動療法	千田益生ほか	722
早期変形性膝関節症の治療：装具療法	岡本卓也ほか	728
早期変形性膝関節症の治療：薬物療法	内尾祐司	735
早期変形性膝関節症の疫学	吉村典子	741
早期変形性膝関節症のゲノム解析	池川志郎	745

No.8 特集：創外固定法 Update

introduction	國吉一樹	769
創外固定の歴史	寺本 司	770
創外固定の適応と限界	松原秀憲ほか	782
開放骨折における創外固定	上原健敏ほか	788
手指の骨折に対する創外固定法	畠中孝則ほか	795
骨盤の骨折に対する創外固定	杉本一郎	802
下肢の骨折におけるリング型創外固定	野坂光司ほか	810
足関節・足部の骨折に対する創外固定	原田将太ほか	818
膝外傷後関節症（PTOA）に対する外科治療－関節内骨切り術と下肢アライメント矯正－	渡部欣忍ほか	828

感染症に対する創外固定	白濱正博	840
片側仮骨延長法を用いた脛骨骨切り術	松田秀策	849

No.9 特集：UKA の適応と手技の最前線

introduction	岡崎 賢	877
UKA の臨床成績アップデート	桑島海人ほか	878
画像診断における UKA の適応	栗山新一ほか	884
若年者・活動性の高い患者に対する UKA—スポーツや労働はどこまで可能か	乾 洋	892
肥満、ACL 不全・関節リウマチは本当に UKA の contraindication か？	平中崇文	899
UKA における Joint line	岡崎 賢	904
Persona® Partial Knee を用いた fixed bearing UKA の手術手技と注意点	石田一成ほか	908
Mobile bearing UKA : oxford partial knee	浜口英寿	919
Fixed bearing UKA : TRIBRID® unicompartmental knee	森 正樹ほか	930
ロボティクス UKA : Mako システム	中川 匠ほか	941
ハンドピース型ロボット支援手術システム「NAVIO」を使用した人工膝関節単顆置換術	桑沢綾乃ほか	948
内側脛骨大腿関節症および膝蓋大腿関節症に対する組み合わせ式二顆置換術 (BiKA) の 適応と臨床成績	大越康充ほか	959

No.10 特集：野球肩診療の最前線

introduction	岩堀裕介	975
投球肩障害 私の考える発症メカニズム—投球障害リスクのペンタゴン	安達 玄ほか	976
投球動作のメカニクスと投球障害の発症メカニズム	瀬戸口芳正	982
野球肩の手術に役立つバイオメカニクス	三幡輝久	991
野球肩 機能的診断	藤井康成ほか	996
野球肩 治療のアルゴリズム	森原 徹ほか	1006
野球肩 投球時の肩痛はどこからくるのか？	山門浩太郎	1014
野球肩 効果的な運動療法	田中 稔ほか	1020
ヨガのコンセプトを導入した野球肩の運動療法—Core Power Yoga CPY®	小林尚史ほか	1033
モーション・シンセサイザーで投球障害を予防する	石井壮郎	1044
野球肩 スマートフォン動画を利用した投球動作の観察と介入	浜田純一郎ほか	1051
野球肩 診療における超音波検査の活用	後藤英之	1059
野球肩に対する手術的治療—私の手術適応と手術のポイント	山崎哲也	1065
野球肩の手術適応と手術のポイント	高橋憲正	1076

No.11 特集：大腿骨近位部骨折治療のエキスパートを目指そう

introduction	帖佐悦男	1111
【総論】		
診断に苦慮する場合のポイント	渡部欣忍	1112

適切な手術時期と周術期管理	萩野 浩	1121
[頸部骨折]		
大腿骨頸部骨折の分類	日吉 優ほか	1129
偽関節・骨頭壊死の術前予測	玉置康之	1137
手術適応－骨接合術 vs. 人工物置換術	正田悦朗	1143
内固定材料：選択基準と特徴	塩田直史	1152
人工骨頭置換術と THA のどちらを選択するか？	立岩俊之ほか	1159
[転子部骨折]		
大腿骨転子部骨折の分類	前原 孝	1165
手術適応：初回から人工物	小久保安朗	1178
大腿骨転子部骨折におけるインプラント選択	山本真弘ほか	1185
カットアウトさせない手術	白濱正博	1193
頸基部骨折の診断と内固定法	上原健敬ほか	1204
CHS タイプの特徴と合併症予防	佐藤 朗	1211
Gamma タイプの特徴と合併症予防	進 悟史ほか	1219

No.12 特集：大腿骨頭壊死症の基礎と臨床 Up to date

introduction	山本卓明	1239
特発性大腿骨頭壊死症の知っておくべき基本的病理像：特に骨頭圧潰の所見について	山口岳彦ほか	1240
特発性大腿骨頭壊死症の疫学研究における最新情報	福島若葉	1249
特発性大腿骨頭壊死症のゲノム研究：現状と今後の展望	末次弘征ほか	1256
ステロイド関連骨壊死に対する病態研究の最新情報	植田修右ほか	1261
特発性大腿骨頭壊死症の診断基準と鑑別診断	坂井孝司	1266
大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折の特徴と治療方針	高橋大介ほか	1277
大腿骨転子間弯曲内反骨切り術の適応と臨床成績	関 泰輔	1283
大腿骨頭回転骨切り術の最新知見	本村悟朗ほか	1291
特発性大腿骨頭壊死症に対する人工物置換術の最新情報	小林千益ほか	1296
先進医療による骨壊死発生予防の試み	本村悟朗ほか	1301
診療ガイドラインの概要と特徴	安藤 渉ほか	1305

特別企画

創刊 40 周年記念企画 表紙でみる関節外科	4
特別掲載① 「創刊のこトバ」(1982 年刊行創刊号より)	5
特別掲載② 「人工関節の歴史」(1982 年刊行創刊号より)	6
オンライン座談会「整形外科学×『関節外科』40 年の歩み」前編	467
オンライン座談会「整形外科学×『関節外科』40 年の歩み」後編	577

連載：スポーツドクターの現場

第 13 回(最終回) 相撲	南 和文ほか	221
----------------	--------	-----

連載：私の整形外科診療のコツ

第 12 回(最終回) 投球障害肩	岩堀裕介	324
-------------------	------	-----

連載：伝わらないコトバたち

第 1 回 特発性と突発性(大腿骨頭壊死)／胼胝	高平尚伸	1230
--------------------------	------	------

連載：先生、そのエビデンス教えてください！

第 1 回 ファンクショナルリーチとは何ですか？	高平尚伸	1320
--------------------------	------	------

原著論文

ステム沈下症例から学ぶショートテーパーウェッジシステムの適正サイズ選択	久留隆史	673
3D プリンターを使用した patient specific surgical guide の開発とデザイン例		
－大腿骨近位部骨切りガイド編	高田秀夫	750
少年期(15 歳以下)の外傷性肩関節初回前方脱臼、亜脱臼後の関節鏡所見		
－成人(20～29 歳)との比較	岡村健司ほか	859
3D プリンターを使用した patient specific surgical guide の開発とデザイン例		
－寛骨臼回転骨切りガイド編	高田秀夫	1084
人工股関節全置換術(THA)における三次元ポーラス寛骨臼カップの短期成績	富沢一生ほか	1096
3D プリンターを使用した上肢機能障害に対する装具・自助具の開発とデザイン例	高田秀夫	1306

4 月増刊号 特集：インプラント周囲感染の対処法

－人工関節・脊椎・骨折－

introduction	田中康仁	9
I. 総論		
患者因子からみたインプラント周囲感染予防	井上大輔ほか	10
糖尿病患者に対する手術適応とインプラント周囲感染の予防法	百田吉伸ほか	16
透析患者に対する手術適応とインプラント周囲感染の予防法	立岩俊之ほか	19
関節リウマチ患者に対する手術適応とインプラント周囲感染の予防法	辻 成佳	25
予防抗菌薬投与について	山田浩司	31
手術室での手指消毒の徹底は SSI 発生率を低下させる	和泉智博ほか	36

周術期における SSI 予防対策	葛西 亨ほか	43
インプラント周囲感染の細菌学的検査	渡部慎太郎ほか	50
インプラント周囲感染の病理組織学的検査	岩田栄一朗ほか	56
インプラント周囲感染の画像診断	崔 賢民ほか	61
インプラント周囲感染の治療における抗菌薬の使い方	莫 賢一ほか	66
MRSA によるインプラント周囲感染の対処方法	上野優樹ほか	74
バイオフィルムに関するコンセンサス	崔 賢民ほか	77
II. 各論		
急性の人工関節置換術後感染に対する対処法	羽山哲生ほか	82
遅発性人工骨頭・人工股関節周囲感染の対処法	内山勝文ほか	88
人工膝関節周囲感染の治療	相川 淳ほか	95
人工肩関節周囲感染が起こった場合の対処法	梶山史郎ほか	103
脊椎インプラント周囲感染が起こった場合の対処法	山本雄介ほか	109
開放性骨折治療におけるインプラント周囲感染の予防法	石井桂輔ほか	115
骨折治療における急性期インプラント周囲感染の治療法	圓尾明弘	125
インプラント（内固定）を用いた感染性偽関節の治療	渡部欣忍ほか	132
悪性骨腫瘍切除後の手術部位感染の治療	森井健司	145

10 月増刊号 特集：運動器エコーのエキスパートを目指そう

introduction	帖佐悦男	7
筋・腱のエコー	宮武和馬ほか	8
運動器への超音波エラストグラフィ	八田卓久	16
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
Hydrorelease	笹原 潤	30
ビギナーのための神経エコー	面谷 透	41
整形外科手術に役立つ神経ブロック	石山健次郎ほか	50
小児整形外科におけるエコーの有用性	星野弘太郎	61
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
肘関節における超音波診療	横山賢二ほか	87
手関節・手指のエコー	西塚隆伸ほか	97
腰・殿部診療におけるエコー検査のコツ	吉田真一	107
股関節のエコー	川野彰裕	123
膝関節のエコー	洞口 敬	132
足・足関節のエコー	松井智裕ほか	144
関節リウマチにおけるエコー	岡野匡志	155
深部静脈血栓症の超音波検査による検出法－肺動脈血栓症予防のために－	鳥畠康充ほか	165
軟部腫瘍の診療における超音波検査の活用	麩谷博之ほか	174