

関節外科

総目次

Vol.43 (2024)

No.1 特集：下肢の超音波ガイド下・アシスト下手術の進歩

introduction	田中康仁	5
アキレス腱障害および足底腱膜障害に対する Tenex® を用いた 経皮的超音波腱切離術の手技と臨床成績	久保貴敬ほか	6
超音波アシスト下・関節鏡視下外側半月板 all-inside 縫合術	大関信武ほか	14
膝離断性骨軟骨炎に対する超音波ガイド下ドリリング術	高松 晃	19
尖足変形に対する超音波ガイド下腓腹筋膜切離術	藤巻太郎ほか	27
後足部に対する超音波ガイド下手術ならびに超音波アシスト手術	西村明展ほか	32
アキレス腱断裂に対する超音波ガイド下経皮的アキレス腱縫合術	加藤拓也ほか	41
超音波ガイド下足関節外側靱帯修復術の手技と臨床成績	服部惣一ほか	47
難治性足底腱膜炎に対する超音波ガイド下足底腱膜切離術	佐々木貴英	56
反復性腓骨筋腱脱臼に対する超音波ガイド下腓骨筋腱腱鞘形成術	松井智裕ほか	64
超音波ガイド下の足底筋腱採取術	上野優樹ほか	72
悪性軟部腫瘍切除術における術中超音波ガイド下手術	武内章彦ほか	78
筋損傷に対する超音波ガイド下インターベンション	岡田拓也ほか	84

No.2 特集：整形外科領域における医療安全最前線

introduction	内山勝文	113
群馬大学病院事故が伝える，医療における 10 の課題	長尾能雅	114
外科診療における SDM (shared decision making, 共同意思決定)	相馬孝博	122
インフォームド・コンセントのあるべき姿	楫野良知	127
インシデントレポートの活用と次に来る世界	山崎隆志	132
整形外科診療に伴う職業被曝－若手もベテランも，自ら取り組むべき医療安全－	山下一太	141
コロナウイルス感染症流行が整形外科研修認定施設の手術に及ぼす影響	山田浩司ほか	151
手術室における医療安全－感染対策の現況－	中島 勲	159
医療安全における法的責任	古笛恵子	163
脊椎脊髄手術を安全に施行するための術中脊髄モニタリング	世木直喜ほか	168
脊椎インストゥルメンテーション手術における安全を考慮した新技術の導入	細金直文	177
緩みのないセメントレスシステムを安全に抜去できるか －不確実性が少ない安心，安全な抜去手技の導入－	中村嘉宏ほか	182
寛骨臼骨切り術の安全性を高める術中透視の手法	石田雅史	192
整形外科医がかかわる院内転倒・転落の予防対策	内山勝文ほか	204

No.3 特集：ゆるい肩（非外傷性肩関節不安定症）とどう向き合うか

introduction	北村歳男	229
非外傷性肩関節不安定症とは	井樋栄二	230
非外傷性肩関節不安定症の混在する病因への対応：トライアングルセオリー	北村歳男ほか	235
非外傷性肩関節不安定症の診断と徒手検査法	名越 充	242

ゆるい肩と神経症状：胸郭出口症候群とのかかわり	船越忠直ほか	250
スポーツにおけるゆるい肩に対する診断と治療	山崎哲也	260
非外傷性肩関節不安定症に対する鏡視下手術の適応と限界	高橋憲正	268
非外傷性肩関節不安定症における直視下手術の適応と限界	荻野修平	275
非外傷性肩関節不安定症における装具療法の位置付け	大前博路ほか	285
理学療法士としての非外傷性肩関節不安定症症例への向き合い方：		
計画の立て方と訓練の工夫	野口 悠ほか	291
非外傷性肩関節不安定症における PNF を利用した治療について	遊佐 隆	298
非外傷性肩関節不安定症：スポーツでのリハビリテーション	飯田博己ほか	310
私の Ehlers-Danlos 症候群の経験：肩関節の手術症例について	菅谷啓之	320
私の Ehlers-Danlos 症候群の経験：		
複数の装具による保存療法を行った肩関節多方向不安定症の 1 例	徳永琢也ほか	331

No.4 特集：インプラント周囲骨折の治療－成功へ導く最新の知見－

introduction	尾崎敏文	357
分類から読み解くインプラント周囲骨折の病態	依光正則	358
THA 周囲骨盤骨折	伊藤雅之	367
THA・BHA 大腿骨ステム周囲骨折に対する再置換術		
－術前・術中のゆるみの評価と再置換の実際（セメント・セメントレス）について－	鈴鹿智章ほか	379
THA・BHA 大腿骨ステム周囲骨折に対する内固定術	家崎雄介	392
TKA 周囲骨折に対する再置換術	椎木栄一ほか	401
TKA 周囲骨折に対するプレート固定	横尾 賢	409
TKA 周囲大腿骨骨折に対する逆行性髓内釘固定	金崎彰三	420
下肢 interprosthetic fracture に対する治療戦略と固定方法の工夫	望月雄介	429
人工肩関節置換術後のインプラント周囲骨折の特徴と治療の実際	三好直樹ほか	436
人工肘関節周囲骨折	那須義久	446
特殊なインプラント周囲骨折	天野祐輔ほか	454
インプラント周囲骨折の考える予防法	吉田昌弘	460

No.5 特集：腰椎分離症－最近の診断・治療の進歩－

introduction	山崎正志	485
腰椎分離症の画像診断の歴史と進歩	木下 大ほか	486
腰椎分離症の症状	青木保親ほか	494
成長期腰椎分離症の特徴	寺門 淳	499
腰椎分離症（初期）の診断と治療	家里典幸ほか	506
腰椎分離症に対する MRI 定量評価	中前稔生	513
エリートスポーツ選手の腰椎分離症－野球選手を中心に－	加藤欽志ほか	520
腰椎分離症に対する早期リハビリテーションによる筋柔軟性と腰椎アライメントの変化	塚越祐太ほか	525
腰椎分離症に対する運動療法－胸郭と骨盤帯を含む－	杉浦史郎ほか	531
分離部の骨癒合を目的とした装具療法と運動療法	畠山健次ほか	543

骨髄浮腫消失を装具着用期間とした保存治療による急性期腰椎分離症の骨癒合率	辰村正紀ほか	550
腰椎分離症に対する低侵襲手術：Buck 法によるスクリュー固定	蒲田久典ほか	558
終末期腰椎分離症に対する分離部修復術：smiley face rod 法	奥脇 駿ほか	563

No.6 特集：整形外科の救急外傷

introduction	井口浩一	581
整形外科医にも知っておいてほしい大量出血に対する止血戦略		
－生命予後の先の機能予後を目指すために－	今本俊郎	582
四肢開放骨折に対する治療	依田拓也	590
四肢外傷と切断	森井北斗	597
多発外傷患者に対する骨折手術	岩瀬弘明	605
外傷後脂肪塞栓症候群と静脈血栓塞栓症の予防	松本匡洋ほか	610
四肢の急性コンパートメント症候群	神田倫秀ほか	616
小児上腕骨顆上骨折 pulseless pink hand の治療	濱田大志	622
大腿骨近位部骨折患者の重症大動脈弁狭窄症の周術期管理－“48 時間以内”は可能か？－	賀 鵬ほか	628
頸椎頸髄損傷	大饗和憲	631
多発肋骨骨折に対する手術療法	宮本俊之	639
骨盤骨折に対する止血戦略と骨折の安定化	山川泰明	646
整形外科外傷の登録制度	石井桂輔ほか	653

No.7 特集：リバーズ型人工肩関節置換術（RSA）の最前線

introduction	岩堀裕介	669
RSA の歴史	山門浩太郎	670
RSA の中期および長期臨床成績	菊川和彦	676
RSA の機種の特徴と選択	伊崎輝昌	683
RSA のアプローチ法の違い	今井晋二	692
RSA のコツと落とし穴	梶田幸宏	698
RSA の合併症とその対策	設楽 仁	705
骨折・骨折続発症に対する RSA	守屋秀一ほか	711
HHR・TSA・RSA 後の RSA 再置換術	松村 昇	721
術前シミュレーションやナビゲーションを用いた RSA	瓜田 淳	730
重度関節窩骨欠損を伴う症例に対する RSA	桐村憲吾	739
関節リウマチ肩に対する RSA	内藤昌志	751
上腕近位部の骨・軟部腫瘍に対する RSA の適応，実際，そして未来	西田佳弘	757
RSA の周術期管理とリハビリテーション	井上駿也ほか	766

No.8 特集：上腕骨外側・内側上顆炎－診療の基本と最近の進歩－

introduction	國吉一樹	785
--------------	------	-----

上腕骨外側・内側上顆炎の病態について	落合信靖	786
解剖学的観点からみた上腕骨外側・内側上顆炎の病態	二村昭元ほか	793
上腕骨外側・内側上顆炎に対する理学療法の実際	関口貴博	800
上腕骨外側・内側上顆炎に対する体外衝撃波治療	橋本瑛子	809
上腕骨外側・内側上顆炎に対する PRP 療法	鈴木 拓ほか	817
上腕骨外側上顆炎に対する鏡視下手術	高島健一ほか	823
上腕骨外側上顆炎に対する Nirschl(変)法	加藤悌二	828
難治性上腕骨外側上顆炎に対する Boyd 変法	松葉友幸ほか	836
上腕骨外側上顆炎に対する短橈側手根伸筋腱延長術	森谷浩治	842
上腕骨外側上顆炎に対する Tenex® を用いた超音波ガイド下経皮的手術	長谷川英雄ほか	852
上腕骨外側上顆炎に対する血管内治療	岩本 航ほか	858
上腕骨内側上顆炎に対する直視下手術	今田英明	864
上腕骨内側上顆炎に対する鏡視下手術	織田 崇	872

No.9 特集：半月板と軟骨を治すための最新知見

introduction	岡崎 賢	889
Hypermobil lateral meniscus・外側半月縦断裂に対する鏡視下修復術	神谷智昭ほか	890
変性半月板：治療戦略と水平断裂修復術	上村民子	898
円板状外側半月板に対する形成術・縫合術	中村智祐	907
円板状外側半月板に対する円板状形態温存縫合術	衣笠和孝ほか	914
内側半月板後根損傷の病態・診断・保存治療	佐々木英嗣	922
内側半月板後根損傷修復について	鈴木智之	928
内側半月板後根損傷の治療－高位脛骨骨切り術単独および半月板修復術併用について－	久保田光昭	934
半月板放射状断裂と逸脱の治療	井石智也ほか	939
損傷半月板に対する生物学的修復促進について		
－ポリグリコール酸シート包埋 fibrin clot を用いた半月板縫合の術後成績－	山梨裕貴ほか	946
アスリートの軟骨欠損に対する ACL の有用性	赤木龍一郎ほか	952
軟骨細胞シート移植と高位脛骨骨切り術を併用した変形性膝関節症に対する再生医療	浜橋恒介ほか	961
幹細胞関節内投与による軟骨修復の可能性－滑膜幹細胞による再生医療－	大関信武ほか	965

No.10 特集：生物学的関節再建の現況と展望

introduction	内尾祐司	985
変形性股関節症に対する骨盤骨切り術・大腿骨頭壊死症に対する		
大腿骨骨切り術の現況と展望	山口亮介ほか	986
小児股関節疾患に対する骨切り術	佐野敬介ほか	992
膝周囲骨切り術の現況と展望	竹内良平ほか	1003
膝周囲骨切り術併用の半月板縫合術の現況と展望	雨宮正樹ほか	1011
変形性足関節症に対する骨切り術	原口直樹	1019
上肢に対する 3 次元骨切りの理論と実際	米田英正ほか	1029
膝関節への骨軟骨柱移植術の適応と成績	中川泰彰ほか	1038

肘関節疾患に対する生物学的再建を目指した骨軟骨柱移植術の現状と展望	門間太輔ほか	1043
膝関節軟骨損傷に対する自家培養軟骨細胞移植術の現況と展望	猫本明紀ほか	1048
膝関節疾患に対する同種軟骨細胞移植の現状	浜橋恒介ほか	1054
屈筋腱を用いた半月板再建術の現況と展望	石川正和ほか	1058
半月板 scaffold を用いた半月板再建術の開発	大槻周平	1064
軟骨修復を併用した同種半月板移植術による生物学的膝再建	内尾祐司ほか	1070

No.11 特集：人工股関節置換術のエキスパートを目指そう

introduction	帖佐悦男	1089
人工股関節置換術のエキスパートになるためのポイント，コツとピットフォール	高平尚伸	1090
セメント人工股関節置換術の基本手技，その利点と欠点	櫻井達郎ほか	1095
人工股関節置換術におけるセメント非使用（セメントレス）の利点・欠点とその特徴	遠藤裕介ほか	1102
古くて新しい後方アプローチ	川口泰彦ほか	1111
レッグポジショナーを使用する前方進入低侵襲 THA	石倉久年ほか	1118
通常手術台での仰臥位前方進入法による人工股関節置換術	老沼和弘	1126
前側方アプローチ（仰臥位）	赤石孝一	1134
側臥位前側方アプローチ（OCM）による THA	藤田貴也	1145
人工股関節全置換術におけるナビゲーション	坂井孝司	1159
わが国におけるロボティック・アーム支援人工股関節置換術	松原正明	1165
人工股関節周囲骨折に対する再置換術	馬場智規ほか	1176
人工股関節再置換術（寛骨臼側）	莫 賢一ほか	1184
人工股関節再置換術（大腿骨側）	中村嘉宏ほか	1192

No.12 特集：見逃さない 間違えない 骨・軟部腫瘍と骨転移

introduction	河野博隆	1217
悪性骨腫瘍・骨転移を見逃さないために	今西淳悟ほか	1218
悪性骨腫瘍の診断・治療のアップデート	小倉浩一	1229
悪性軟部腫瘍の診断・治療のアップデート	生田国大	1236
骨転移診療の現在地そして目的地	森岡秀夫	1244
骨転移の画像診断－ここがポイント！ CT，MRI の読み方－	佐藤千明ほか	1251
転移性脊椎腫瘍は，いつ，どう治療するか？	角谷賢一朗ほか	1261
四肢病的骨折はどう治療するのか？	宮本俊之	1268
骨転移に対する放射線治療アップデート	中村直樹	1273
骨転移に対する照射ではない放射線科的治療	和田 武ほか	1281
軟部腫瘍診療における超音波検査の活用とその限界	畠野宏史	1287
悪性腫瘍骨転移患者における非定型大腿骨骨折の診断と治療－best practice を目指して	加来拓実ほか	1297
骨・軟部腫瘍の遺伝子診断	小林 寛	1305

連載：傷をきれいに治す～外科的治療成功への第一歩～

第4回 「真皮と表皮のトリセツ」	山本直人	94
第5回 「創傷トラブルへのリカバリーショット」	小川 令	212
第6回 「外傷に伴う傷の扱い方」	松村福広	338
第7回 「骨折固定プレート上の傷が治らない！そうならないために」	塩田直史	470

連載：話したくなる 整形外科 人物・用語ものがたり (改題：おもしろ 医人 ヒストリー)

第18回 「やらねば10日で死ぬ!? 顎関節脱臼とヒポクラテス法： オリジナルはヘロディオス」	小橋由紋子	100
第19回 「アヘンチンキの発見者， パラケルススことテオフラストゥス・ホーエンハイムの生涯」	小橋由紋子	218
第20回 「ガラスの天井をぶち破った近代日本最初の女性医師：荻野吟子」	小橋由紋子	345
第21回 「私の中には太陽が宿っている－戦争も政治も恋愛も全力投球： 太陽王ルイ14世」	小橋由紋子	475
第22回 「また病気は繰り返される：野口英世と梅毒」	小橋由紋子	571
第23回 「造影剤－安全を手にするまでのあれこれ：シカールの試み」	小橋由紋子	658
第24回 「薬にも中毒にもなる!? モルヒネを作り出した薬剤師ゼルチュルナー」	小橋由紋子	774
第25回 「日本の西洋医学を支えたシーボルト」	小橋由紋子	878
第26回 「脳損傷から病理まで，万能ショパールの一生」	小橋由紋子	972
第27回 「胸部X線写真の巨匠：ペンジャミン・フェルソン」	小橋由紋子	1078
第28回 「稀代の名医，華佗： もしも長いものに巻かれていたら医療はもっと進んでいた？」	小橋由紋子	1204
第29回 「観察は医療の基本？ Sister Mary Joseph の献身」	小橋由紋子	1314

連載：人工膝関節～大切なのに誰も教えてくれない基本～

第1回 「やってはいけない！骨切りに際してのNG5選」	格谷義徳	1076
第2回 「こうしてみよう！骨切りに際しての推奨テク3選＋番外編」	格谷義徳	1202
第3回 「リウエルはこんなに便利！」	格谷義徳	1312

原著論文

スポーツを契機に発症した半月板損傷に対するPFC-FD注射の治療成績	大鶴任彦ほか	463
------------------------------------	--------	-----

4月増刊号 特集：レジデントが知るべき整形外科の画像診断

introduction	尾崎敏文	9
--------------	------	---

総論	宮武和馬ほか	10
脊椎① 変性疾患	鈴木悟士	16
脊椎② 外傷	永田向生ほか	29
脊椎③ 腫瘍	松本嘉寛	35
肩関節 スポーツ・外傷	長谷川彰彦ほか	47
肘関節	岩本 航ほか	59
手関節	乾 淳幸	71
股関節	下平浩揮	83
膝関節① 変性疾患	栗山新一ほか	93
膝関節② スポーツ・外傷	古松毅之	100
足関節・足	雑賀建多	113
関節リウマチなどの関節炎疾患の画像診断	岡野匡志	122
腫瘍① 原発性骨腫瘍	三輪真嗣	133
腫瘍② 骨転移	中田英二ほか	143
小児上肢	関 敦仁	155
小児下肢	北野利夫ほか	163
小児・脊椎	渡辺航太	173
外傷	前川尚宜ほか	183
スポーツ 上肢	門間太輔	191
スポーツ 下肢	松永 怜	202

10月増刊号 特集：外来でできる運動器疾患に対する最先端保存療法

introduction	岩堀裕介	5
体外衝撃波治療(集束型衝撃波)の半月板損傷に対する効果	橋本章吾ほか	6
肘離断性骨軟骨炎に対する体外衝撃波治療の応用	岩瀬穰志ほか	14
痙攣に対する体外衝撃波治療	見目智紀	18
体外衝撃波治療(拡散型圧力波)の筋タイトネスに対する効果	前道俊宏ほか	24
体外衝撃波治療の創傷治癒促進効果	小川 令	32
野球選手の肘尺側側副靱帯損傷に対する多血小板血漿療法の効果	山田 慎	37
肉ばなれに対する多血小板血漿(PRP)療法の効果	小林洋平ほか	45
自己蛋白質溶液(APS)の変形性関節症に対する効果	和才志帆ほか	55
変形性膝関節症に対する滑膜幹細胞注射療法の開発	関矢一郎	61
変形性膝関節症に対する脂肪由来幹細胞を利用した関節内注射療法の実験	桑沢綾乃ほか	71
腱障害に対する Tenex® を用いた経皮的超音波腱切離術の適応基準の検討	久保貴敬ほか	81
腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリラーゼ注入療法	神谷光広	91
動脈注射治療と運動器カテーテル治療	奥野祐次ほか	97
パルス高周波法の有用性と今後の展望	福井 聖ほか	105
神経筋電気刺激療法(NMES)の筋萎縮予防・筋力増強効果	田島卓也ほか	116
最先端の超音波ガイド下インターベンション	都竹伸哉ほか	124
変形性膝関節症に対するバイオセラピー前後の軟骨体積の変化率-MRI 3D 解析	大鶴任彦ほか	132
複数の治療手段を活用したクリニックにおける集学的整形外科診療	面谷 透	138