

骨粗鬆症性脊柱障害の治療戦略 —保存から手術，そしてその先へ

特集にあたって……………浜松医科大学整形外科 松 山 幸 弘

第1章 序論

リアルワールドデータと経験から学ぶ骨粗鬆性脊椎障害の諸問題
……………琉球大学大学院医学研究科整形外科学講座 西 田 康 太 郎

第2章 病態と診断

骨粗鬆症性椎体骨折や骨粗鬆症患者における脊柱管狭窄症，変性側弯症の病態と特徴
……………千葉大学フロンティア医工学センター 折 田 純 久

骨粗鬆症性脊柱障害におけるサルコペニア・フレイルの病態と診断
……………和歌山県立医科大学保健看護学部 橋 爪 洋，他

病態と診断 椎体骨折の画像診断—形態評価から骨粗鬆症診療への接続
……………大阪公立大学大学院整形外科学教室 谷 脇 浩 志，他

高齢者脊椎手術における骨質評価の重要性—新ガイドラインの観点から
……………大阪大学整形外科 古 家 雅 之

第3章 薬物療法・保存療法

骨粗鬆症性脊柱障害の治療における薬物療法の最前線—ビスホスホネート，デノスマブ，
テリパラチド，ロモソズマブについて……………秋田大学医学部附属病院整形外科 尾 野 祐 一，他

骨粗鬆症性椎体骨折の保存的治療……………筑波大学医学医療系整形外科 船 山 徹

装具療法の効果……………市立青梅総合医療センター整形外科 加 藤 剛，他

背筋力強化の重要性……………秋田大学医学部保健学科理学療法学専攻 本 郷 道 生

第4章 種々の病態に対する手術の工夫

高齢者・骨粗鬆症患者での注意点と周術期管理	北里大学医学部整形外科学	井上 玄
術前評価と術後合併症対策	愛知医科大学整形外科	若尾 典充
骨粗鬆症性脊柱障害に対する手術治療の臨床成績と予後—エビデンスレビュー—	総合上飯田第一病院脊椎・脊髄センター	飛田 哲朗
MIS（低侵襲手術）vs. 従来手術の適応と成績		
椎体骨折に対する BKP の適応と限界	近畿大学奈良病院整形外科	戸川 大輔
VBS と BKP の比較について	和歌山県立医科大学附属病院紀北分院整形外科	中川 幸洋
骨粗鬆性椎体骨折（後壁骨折）に対するアンカーの工夫		
Fenestrated screw の実際	大阪公立大学医学部医学研究科整形外科学教室	上松 正人, 他
Cortical bone trajectory の実際	JCHO 大阪病院脊椎外科センター	武中 章太
棘突起プレート の実際	兵庫医科大学整形外科学教室	有住 文博, 他
骨粗鬆性椎体骨折（後壁骨折）に対する前方支柱の再建①		
X-core を用いた前方支柱再建(1)	関西医科大学整形外科学講座	石原 昌幸
X-core を用いた前方支柱再建(2)	東海大学医学部外科学系整形外科学	檜山 明彦
骨粗鬆性椎体骨折（後壁骨折）に対する前方支柱の再建②		
LLIF 併用による Very Short Fusion	済生会横浜市東部病院整形外科	福田 健太郎
骨粗鬆性椎体骨折（後壁骨折）に対する前方支柱の再建③		
脊柱後弯に対する impaction bone grafting (IBG) 法を用いた脊柱再建術	大阪公立大学医学部医学研究科整形外科学教室	上松 正人, 他
特殊症例		
DISH 関連脊椎骨折における固定術の進化—SEPS/DEPS 法の有用性とバイオメカニクス—	杏林大学整形外科	竹内 拓海
骨粗鬆症性椎体骨折に伴う脊柱変形（後弯）合併例		
骨切り術の適応と実際	JA 静岡厚生連遠州病院整形外科	長谷川 智彦
PJK・PJF のリスク因子	浜松医科大学長寿運動器疾患教育研究講座	大江 慎
椎体のドミノ骨折と傍脊柱筋の脂肪変性との関連	兵庫医科大学整形外科	圓尾 圭史, 他

次 | 号 | 予 | 告

仙椎・骨盤輪脆弱性骨折

仙椎骨折に対する TITS	琉球大学整形外科	高江洲美香, 他
Spinopelvic fixation	日本赤十字社神戸赤十字病院整形外科	伊藤康夫
脆弱性骨盤輪骨折に対する INFIX 法	富山県立中央病院整形外科	笹川武史
骨粗鬆症性脊柱障害手術のサルベージ手術	浜松医科大学整形外科	大和雄

第5章 骨セメント治療の現在

インプラント治療とセメント併用の最前線	兵庫医科大学整形外科学教室	木島和也
PMMA セメントの基礎特性と改良（抗生剤添加，低温硬化型など）		
	近畿大学奈良病院整形外科	戸川大輔
バイオアクティブセメント（カルシウムリン酸系，ハイドロキシアパタイト系）の最新知見		
	茅ヶ崎中央病院脊椎外科	武政龍一
セメント漏出・神経障害・肺塞栓などのリスクと予防策		
	大阪公立大学医学部医学研究科整形外科学教室	上松正人, 他

第6章 多職種連携

フレイル評価・栄養管理・リハビリテーション		
	日本大学医学部リハビリテーション医学分野	新見昌央
地域在住中高年者の転倒関連疫学研究から考える骨粗鬆症性椎体骨折に対する		
転倒予防・運動療法・地域医療連携	名古屋大学医学部整形外科	世木直喜, 他
骨粗鬆症リエゾンサービス（OLS）を基盤とした脆弱性骨折後ケアにおける		
多職種連携の重要性	JCHO 東京新宿メディカルセンターリハビリテーション室	加藤俊久, 他
椎体骨折地域連携バスの導入—急性期から在宅・地域へつなぐ骨粗鬆症性脊柱障害の		
包括的マネジメント	浜松医科大学整形外科	有馬秀幸, 他

第7章 総括と将来への展望

総括と将来への展望	日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野	中西一義
-----------	----------------------	------