

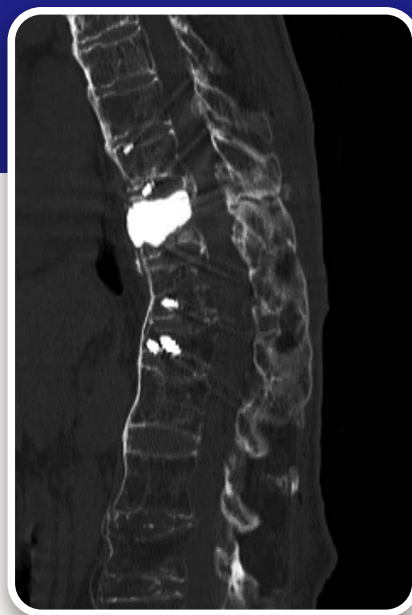
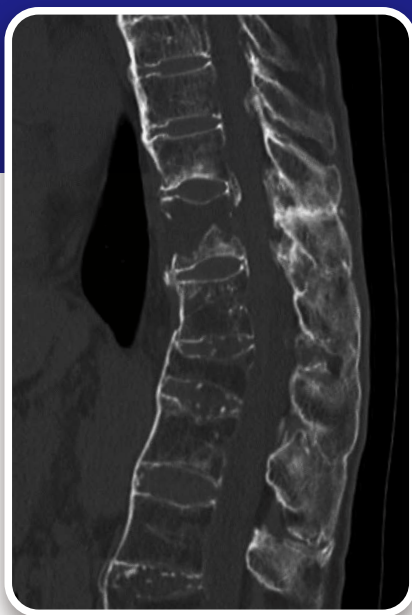
リン酸カルシウム骨ペースト

BIOPEX[®]-R
MVP Mini-open
Vertebral
Plasty system

臨床ケースレポート

バイオペックス-Rエクセレントを用いた椎体形成術の応用

東大和病院 整形外科 山岸賢一郎先生



症例 1

びまん性特発性骨増殖症(DISH)の 椎体骨折における椎体形成術

70歳代女性／T11 椎体骨折

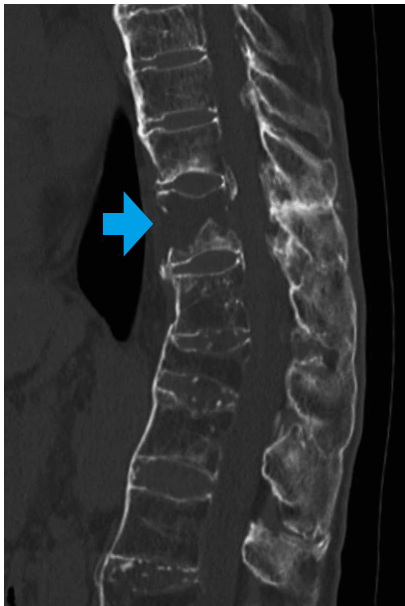
経過

転倒して受傷。近医クリニックで明らかな骨折がないと加療されていたが、徐々に痛みが悪化、体動困難となり受傷2ヶ月で当院受診され、下肢筋力低下も認め緊急入院となった。DISHを伴うT11 椎体骨折を認め椎体前壁は大きく

離開していた。T11 椎体形成術＋経皮的椎弓根スクリューを行った。術後疼痛は軽快し、下肢筋力低下も徐々に改善した。回復期病棟経由において杖歩行で退院された。術後1年で脊椎アライメントおよびADLは保たれている。

椎体形成術

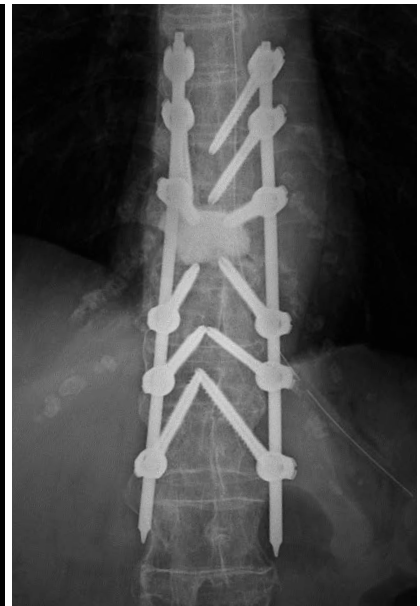
なるべく椎体骨折が開かないように工夫した腹臥位で手術を行った。まず、T9,T10椎体には Groove-entry technique を用いて尾側へ向かって終板を貫くPPSを刺入。T12,L1には頭側へ向かうDEPS 法でPPSを刺入。L1のPPSの固定性に若干の不安があり、L2にもDEPS法でPPSを追加。T11椎体にはバイオボックス-Rエクセレントを用いた椎体形成術を行い、短いPPSも挿入した。RodのBendingを注意深く行い、PPSに負担のかからないように固定した。



術前CT (矢状面)



術直後レントゲン (側面)



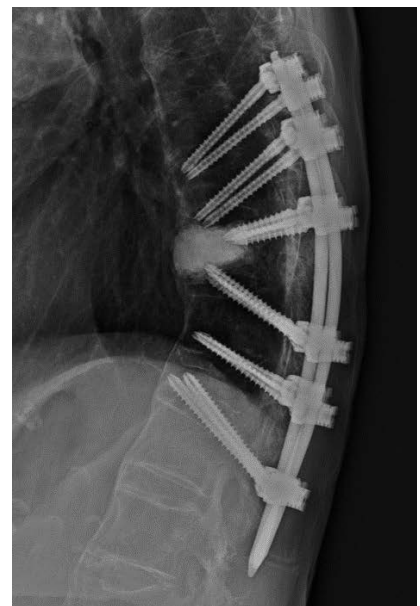
術直後レントゲン (正面)



術後CT (矢状面)



術後CT (T11)



術後7ヶ月レントゲン (側面)

症例 2

びまん性特発性骨増殖症(DISH)の椎体骨折 における椎体形成術+椎体間固定術

80歳代男性／T12椎体骨折

経過

自転車で転倒して受傷。近医でT12椎体骨折を認め保存的に加療を行われた。受傷10ヶ月しても骨癒合が得られず、疼痛も遷延するため当院へ紹介となった。DISH中間のT12椎体骨折があり、T12椎体不安定性とT11/12椎間不安定性を認めた。

バイオペックス-R エクセレントを用いて椎体形成+椎間固定を併用した後方固定を行った。術後腰背部痛は改善し、立位での姿勢も改善し、術後2週で退院した。術後8ヶ月で矯正損失なくADLも保たれている。

椎体形成術+椎体間固定

T12椎体に経椎弓根的にアプローチして、頭側終板およびT11/12椎間板腔を搔爬した。胸腰椎移行部では椎弓根の縦長の形状から頭側隣接椎間板腔への経椎弓根アプローチは比較的容易である。しっかりとした椎体内から椎間板腔への大きなCavityを作成しバイオペックス-R エクセレントを注入した。また、太くて短い椎弓根スクリューも挿入した。頭側椎体からは尾側へ、尾側椎体からは頭側へ向けた終板を貫く椎弓根スクリュー(DEPS法)を用いた固定を行った。



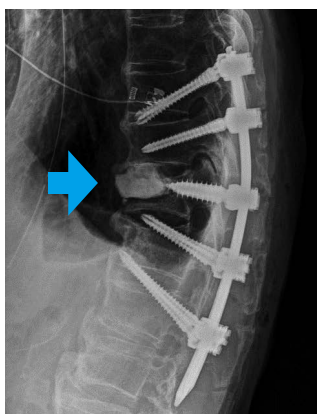
術前レントゲン（立位）



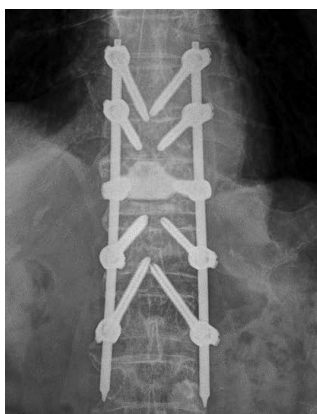
術前レントゲン（仰臥位）



術前CT



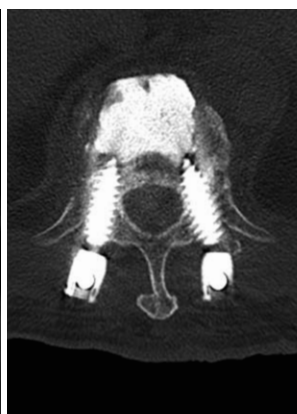
術後レントゲン（側面）



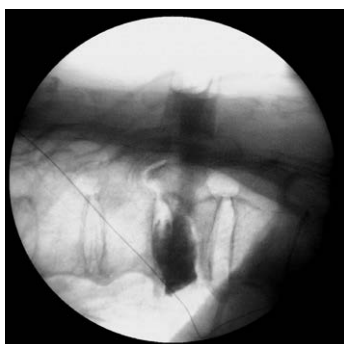
術後レントゲン（正面）



術後CT（矢状面）



術後CT（横断面）



造影剤



バイオペックス

販売名：バイオベックス-R 医療機器承認番号：21300BZZ00274000
医療用品 4. 整形用品 高度管理医療機器(クラスⅢ)
人工骨インプラント(リン酸カルシウム骨ペースト)
※添付文書をよく読んでから使用してください。

製造販売業者

HOYA Technosurgical 株式会社 www.hoyatechnosurgical.co.jp

■本社	〒160-0004	東京都新宿区四谷4-28-4	TEL:03-5369-1710	FAX:03-5369-1711
■札幌営業所	〒060-0007	札幌市中央区北七条西13-9-1	TEL:011-241-3473	FAX:011-241-3472
■仙台営業所	〒981-3133	仙台市泉区泉中央1-7-1	TEL:022-371-6944	FAX:022-371-8924
■名古屋営業所	〒461-0001	名古屋市東区泉1-21-27	TEL:052-955-8572	FAX:052-955-8573
■大阪営業所	〒542-0081	大阪市中央区南船場1-17-9	TEL:06-6263-1679	FAX:06-6263-1686
■福岡営業所	〒810-0802	福岡市博多区中洲中島町3-8	TEL:092-281-6860	FAX:092-281-6869

