

Zkušenosti a komplikace s náhradou obratlového těla systémem BioLign VBR



Ruber V., Bilik A.

Klinika úrazové chirurgie LF MU a FN Brno

BioLign® VBR

■ 27.10.2015



BioLign® VBR





60mm - 46mm

46mm - 33mm

33mm - 22mm

22mm - 15mm



108mm - 62mm

69mm - 42mm

45mm - 30mm

20

24

28



THORACIC 0°



THORACIC 5°



TORQUE TIP SPANNER CE



62-108MM



42-69MM



30-45MM
THORACIC LUMBER

22-33MM

15-22MM



33-46MM
UPPER THORACIC



46-60MM

ELITE
SURGICAL

EXPANDABLE
CAGE SYSTEM



BioLign® VBR

- 22 měsíců
- 44 implantací
 - ◆ 23 mužů
 - ◆ 21 žen
 - ◆ prům. věk **38 roků** (19 – 66)

 - ◆ **Th 12 – 12x**
 - ◆ **L1 – 11x**
 - ◆ **L2 – 10x**
 - ◆ **L3 – 11x**
 - ◆ **C5 – 1x**
 - ◆ **C6 – 1x**



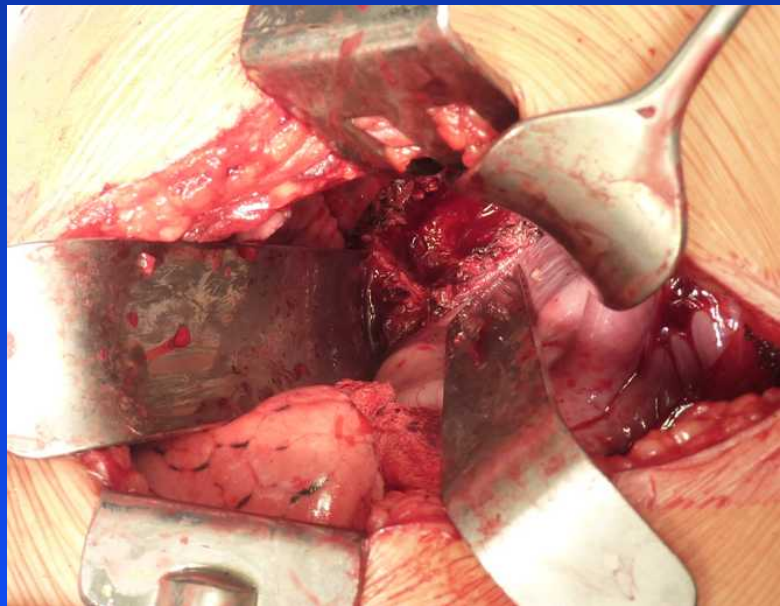
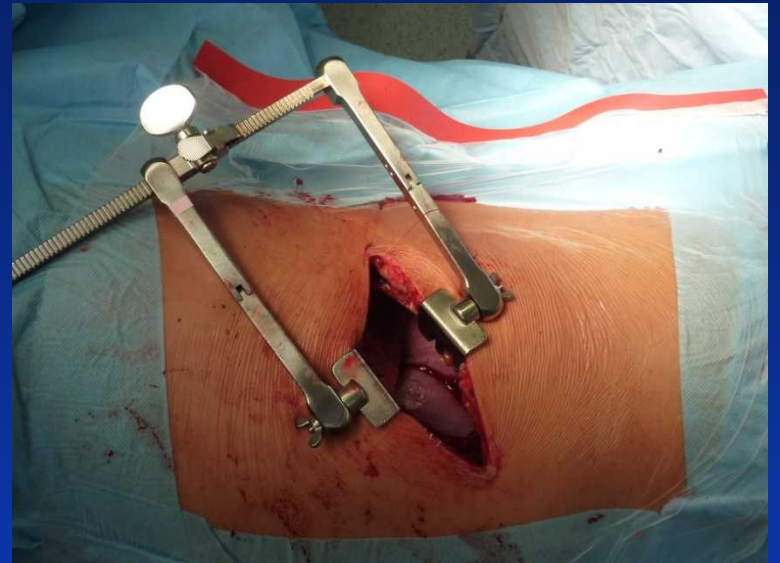
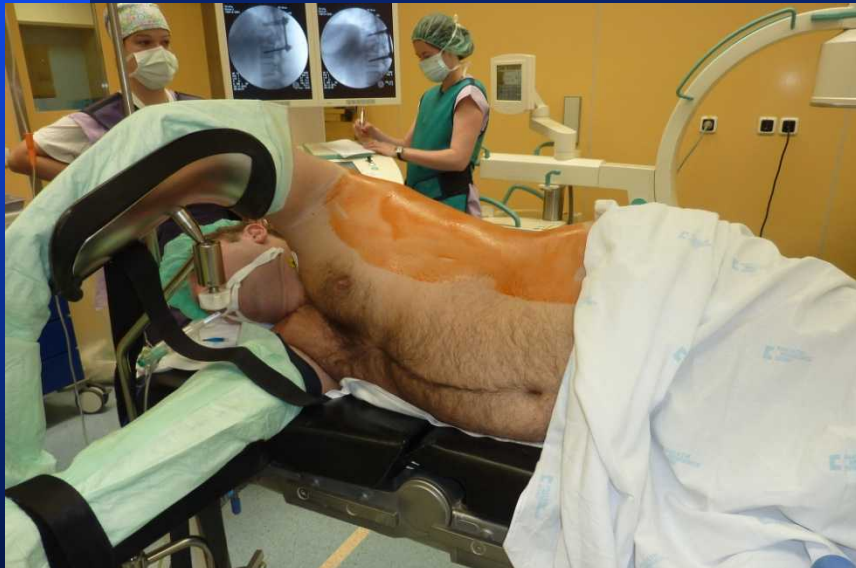
BioLign® VBR

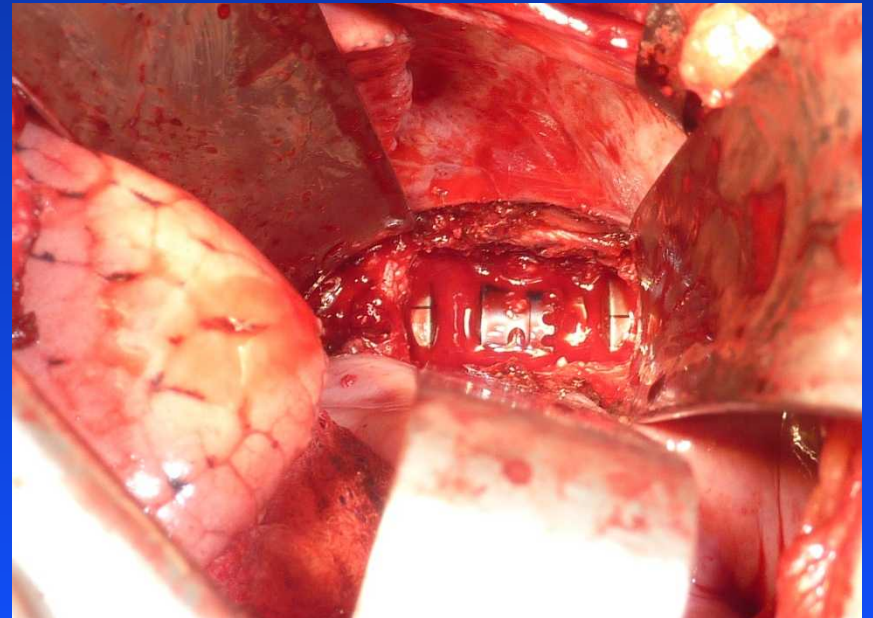
- typ zlomeniny dle AO
 - ◆ A3 – 23x
 - ◆ A4 – 21x
 - ◆ poranění typu B – 10x
- operační řešení
 - ◆ kombinované – 34x (77,3%)
 - ◆ izol. přední – 10x (22,7%)
- neurologické postižení
 - ◆ 31 negativní
 - ◆ 13 pozitivní
 - & 7x paraparéza
 - & 4x paraplegie
 - & 2x syndrom kaudy

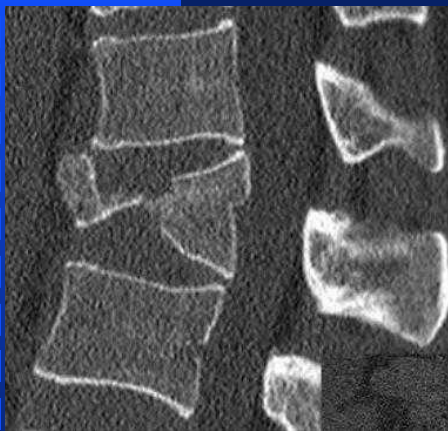
BioLign® VBR

- předoperační plán
 - ◆ CT – 2D
- mini torakotomie x lumbotomie
- Smith – Robinson – přední krční
- perop. RTG kontrola
- ATB krytí
- drenáž
 - ◆ HD nebo RD
- vertikalizace bez přídatné fixace
- RTG kontroly
 - ◆ 4., 8., 12. týden
 - ◆ 3., 6., 12. měsíc
 - ◆ 2 roky po impl.

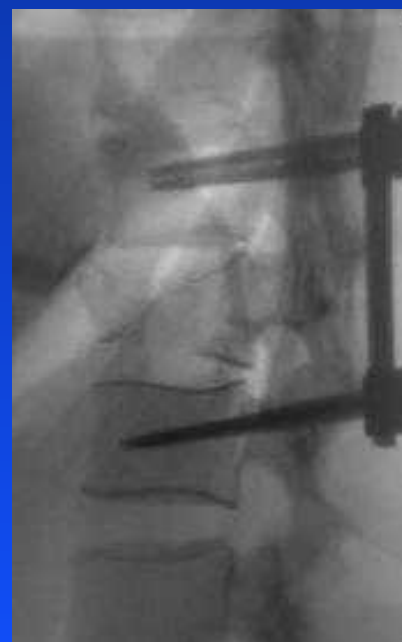
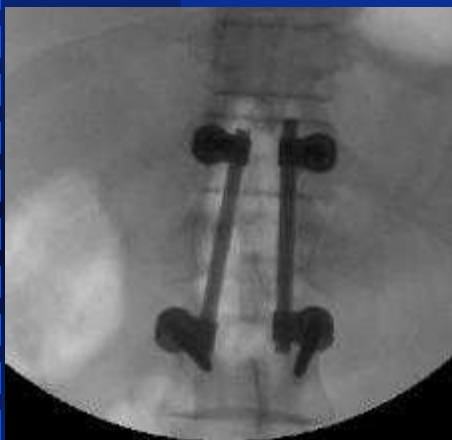


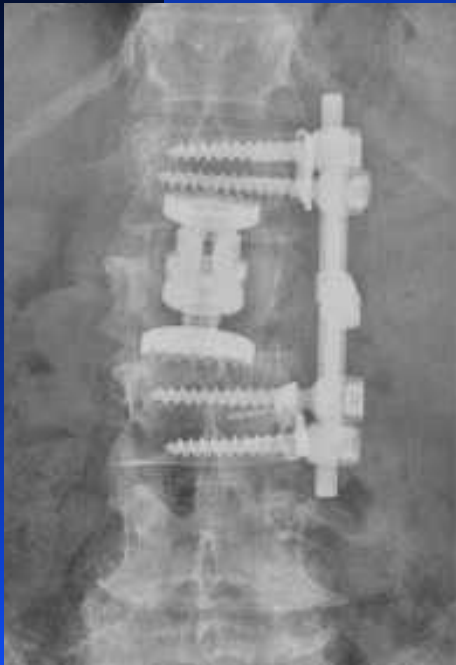
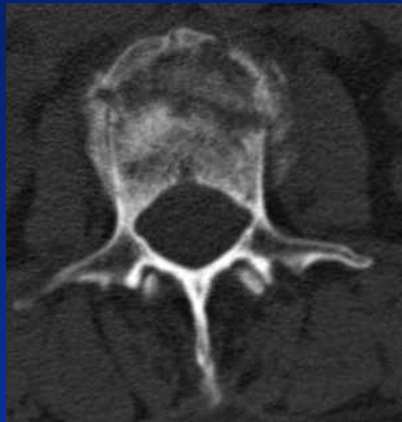


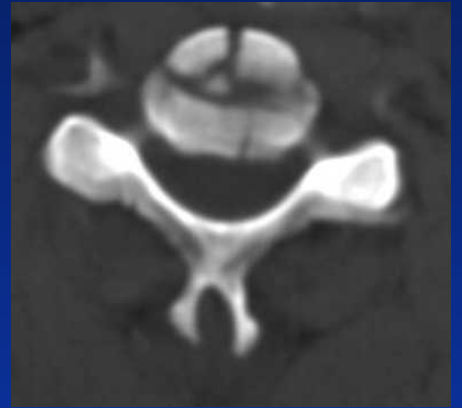
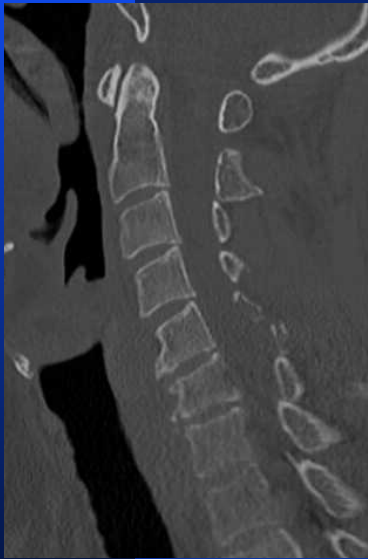




BioLign® VBR



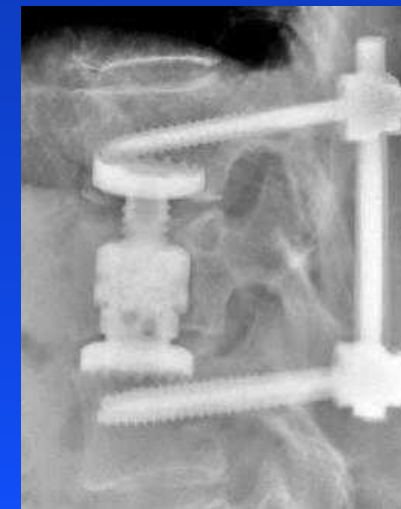
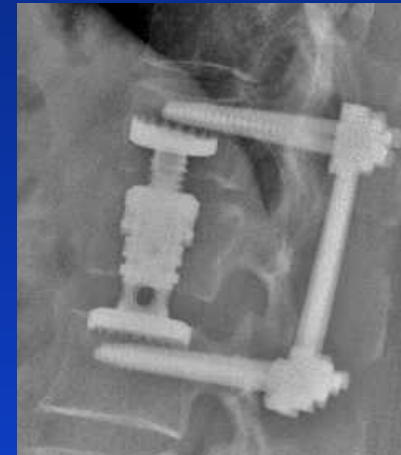


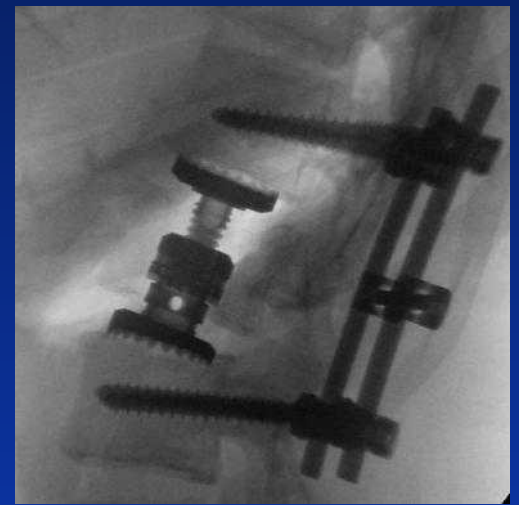
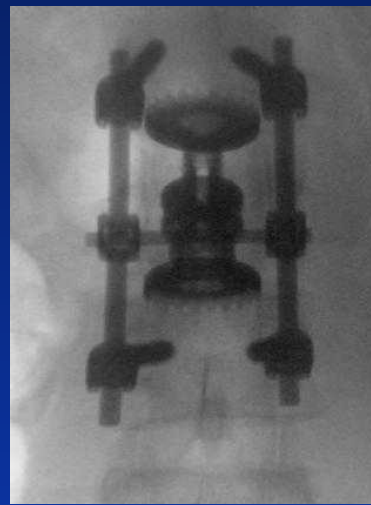
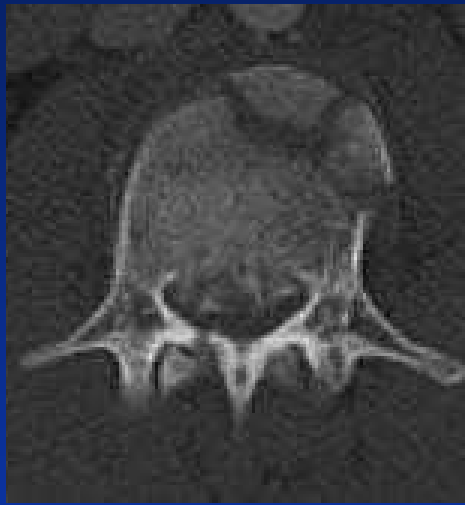


BioLign® VBR

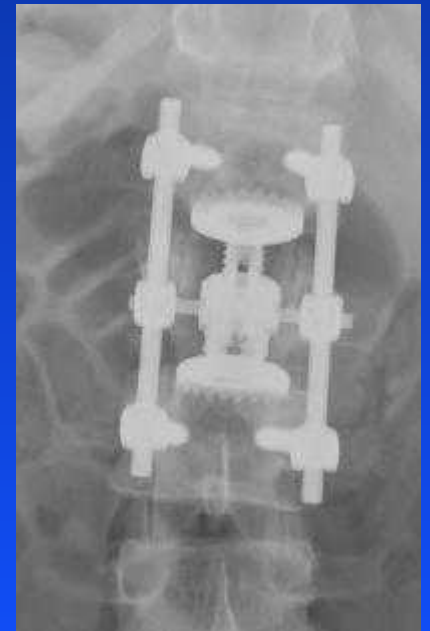
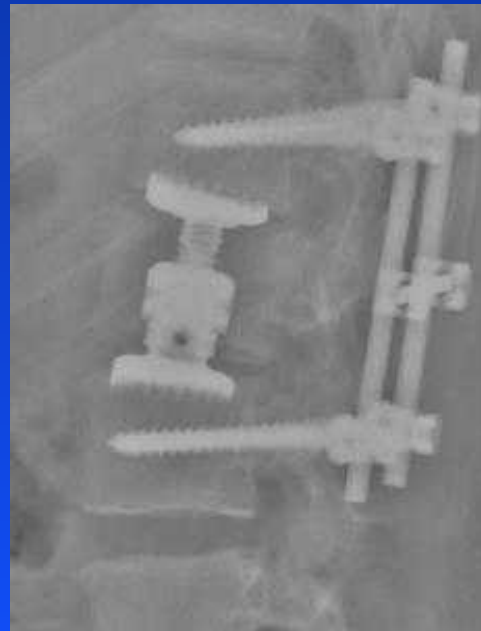
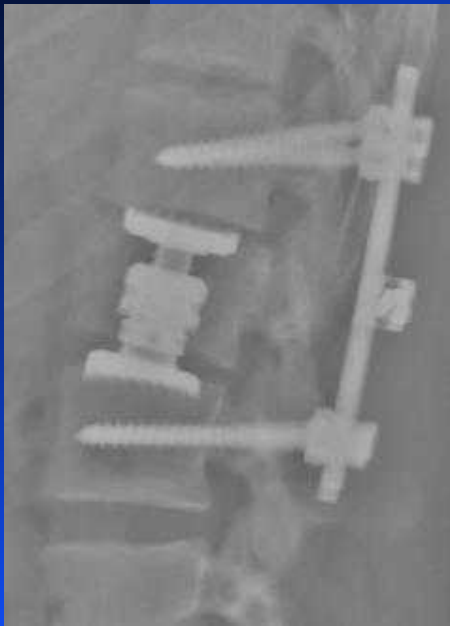
■ komplikace

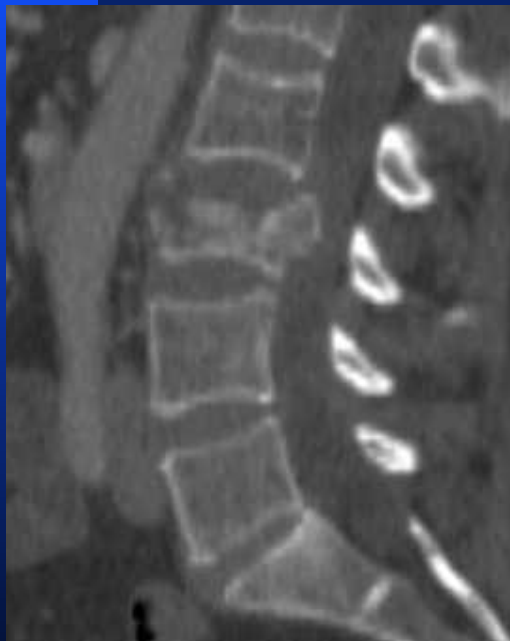
- ◆ povrchový infekt rány 4x
- ◆ hluboký infekt 0x
- ◆ poop. progr. neurolog. nálezu 0x
- ◆ reverzibilní dysestezie stehna vlevo 6x
& operační přístup
- ◆ zanoření a dislokace 4x
& osteoporóza (obr.)
& bez reoperace
- ◆ **!!! selhání distrakce - 2x**
& 2x reoperace



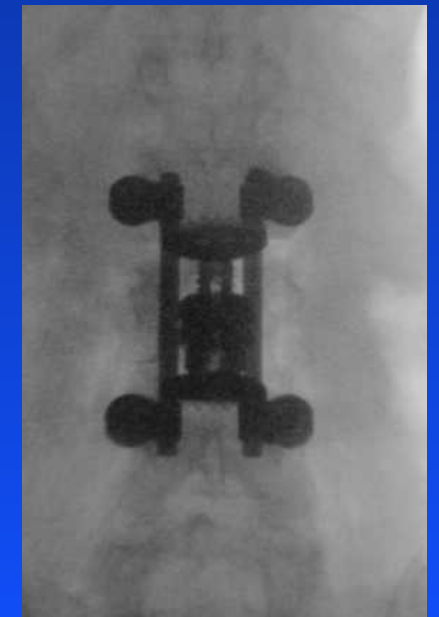
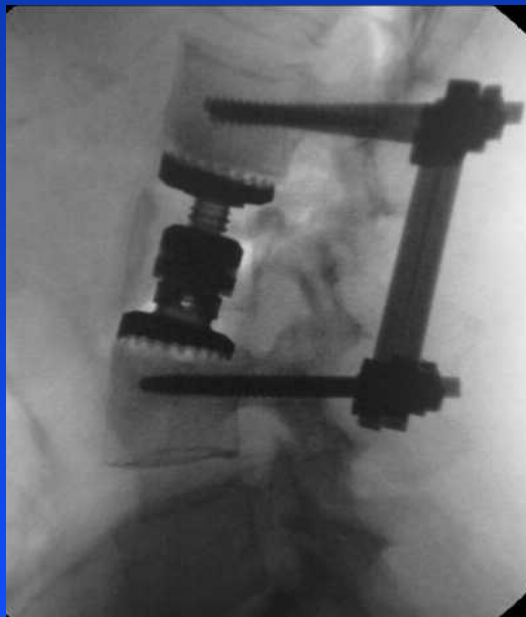


1. po týdnu



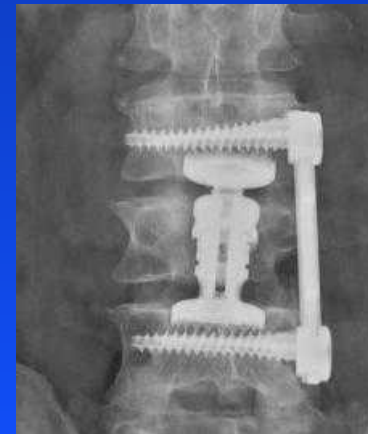


2. po roce



Biolign® VBR

- dostatečná škála velikostí
- plynulá kontrolovaná distrakce
- dobrá retence krycích ploch
 - ◆ cave: osteoporóza
- zavedení + distrakce = jeden nástroj
= snažší implantace
- Cave: „zamčení“
 - ◆ ↓ mechanická odolnost
 - ◆ ↓ přehlednost v op. poli
 - ◆ bezpečnost - zkouška





**Děkuji Vám
za
pozornost**