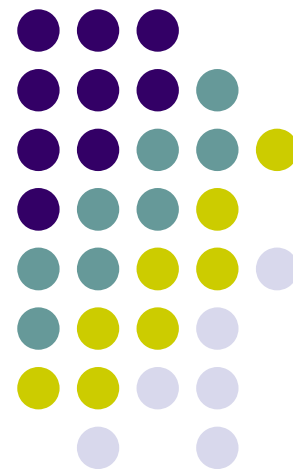


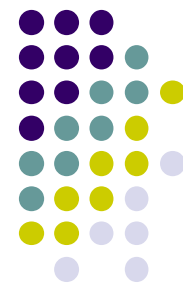


Diskutabilní nebo limitované indikace přední náhrady u fraktur Th-L páteře

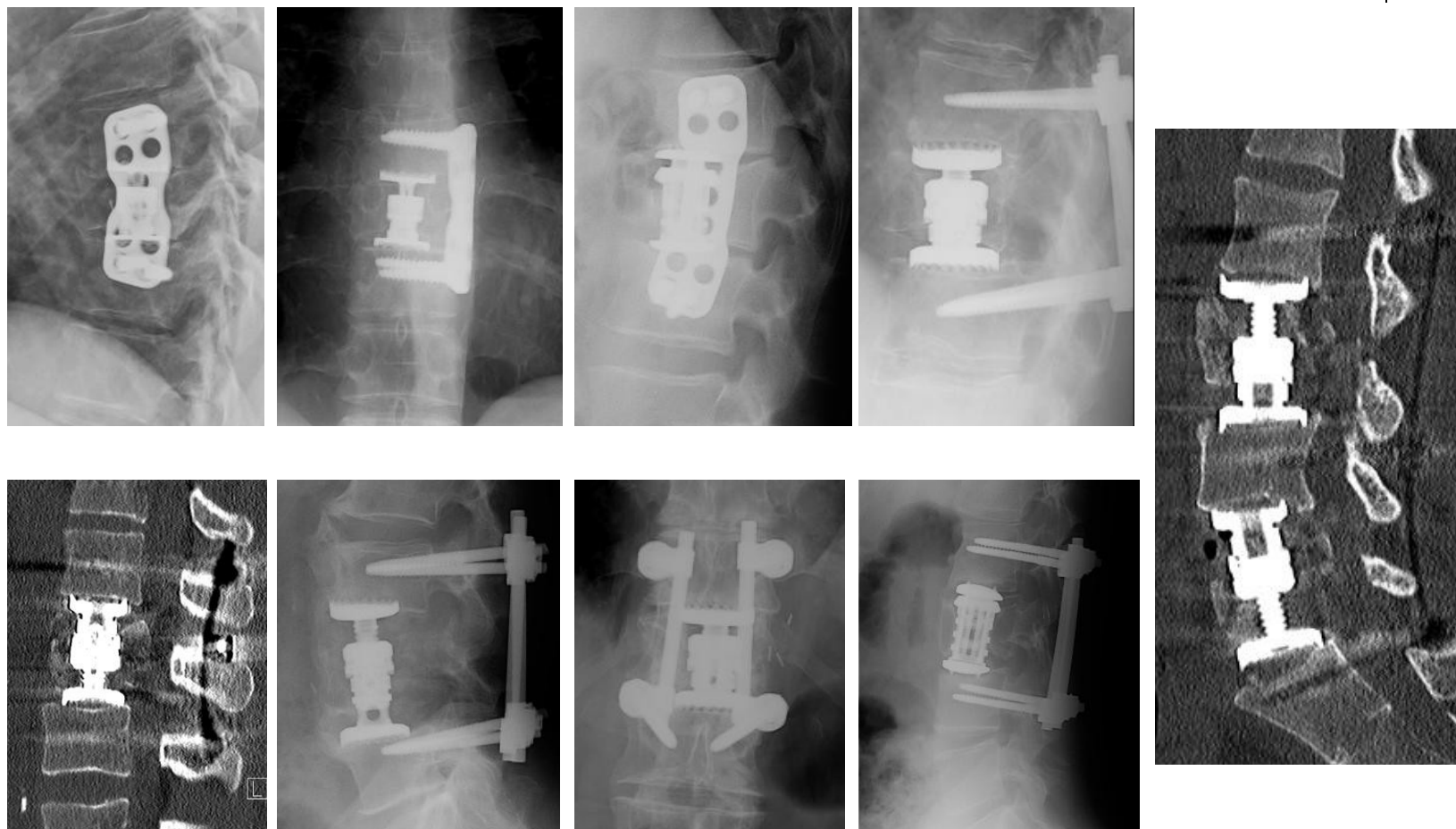
Roman Kostyšyn

Tomáš Hosszú





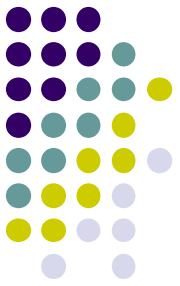
Přední náhrady Th+L obr. těl



Přední náhrady Th+L obr. těl



2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
15...	22	21	17	33	31	30	31



Přední náhrady Th+L obr. těl

2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
15...	22	21	17	33	31	30	31

2018 21 náhrad / 88 Th+L fraktur (**24%**)

z toho: 1x selhání konzerv. terapie (Th11 - A2)

1x selhání zadní stabilizace po roce (Th8 - A2)

A2	A3	A4	B2	C
5	1	3	5	7



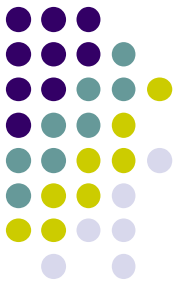
Přední náhrady Th+L obr. těl

2018 21 náhrad / 88 Th+L fraktur (24%)

A2	A3	A4	B2	C
5	1	3	5	7

Th1-11	6
Th12-L5	15
Zadní + expander	13
Expander + dláha	6
Zadní+expander+dláha	2

Načasování rekonstrukce předního pilíře

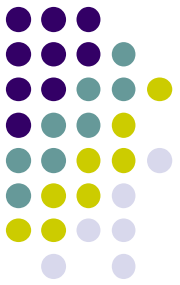


- **v 1 době** 360°stabilizace - stabilní pacient (event. posterolat. přístup)
- **časná** (7-14 dní) po stabilizaci stavu
- **odložená** (1-3 měs.) – polytraumatizovaný pacient, provozní důvody...

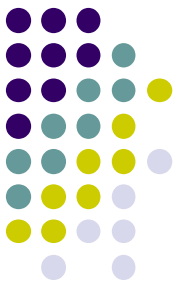
- **pozdní** - po selhání hojení fraktury
 - selhání konzerv. léčby
 - selhání instrumentaria zadní stabilizace
 - progrese nálezu na předním pilíři

- **pod/nediagnostikované starší fraktury**

Důvody odložení přední náhrady



- **Medicínské** - stav pacienta, polytrauma, komplikace, polymorbidní pacient, monstrózní obezita ...
- **Provozní** – prázdninový provoz, vyčerpání/omezení kapacity OS, COVID, svátky, kongresy ...
- **Indikační** – sporné či hraniční indikace, věk pacienta ...
- **Postoj pacienta**



Benefit časné vs odložené



[Orthop Traumatol Surg Res.](#) 2019 Feb 11. pii: S1877-0568(18)30390-6. doi: 10.1016/j.otsr.2018.11.019.

Early versus delayed corpectomy in thoracic and lumbar spine trauma. A long-term clinical and radiological retrospective study.

[Grobst P](#)¹, [Boudissa M](#)², [Kerschbaumer G](#)², [Ruatti S](#)², [Tonetti J](#)².

- 44 pacientů, follow-up 5 let, EOS RTG + CT
- ODI, VAS, SF12, návrat do práce a sportu
- RDG: fúze, region. kyfotizace, sagitální křivka



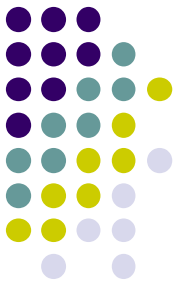
Benefit časné vs odložené

[Orthop Traumatol Surg Res.](#) 2019 Feb 11. pii: S1877-0568(18)30390-6. doi: 10.1016/j.otsr.2018.11.019.

Early versus delayed corpectomy in thoracic and lumbar spine trauma. A long-term clinical and radiological retrospective study.

Grobost P1, Boudissa M2, Kerschbaumer G2, Ruatti S2, Tonetti J2.

	do 3 týdnů	za 1 rok
Klinické výsledky	signifikantně lepší	
Návrat do práce, sporty	signifikantně lepší	
Sagittal alignment	bez signifikantního rozdílu	
Fusion rate	bez signifikantního rozdílu	
Redukce kyfózy (RKA)	9,3 ° + 2,9°	- 4,3°

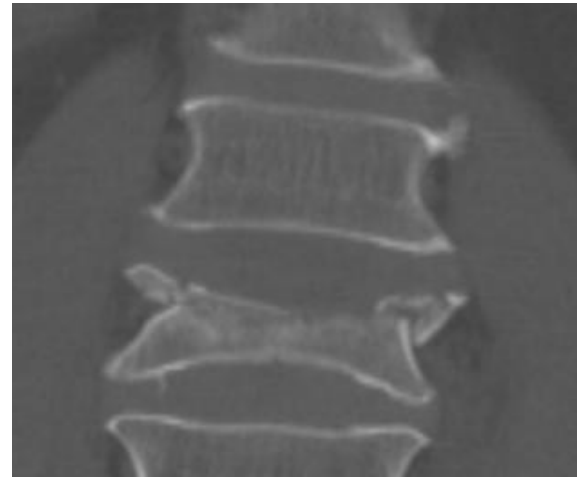
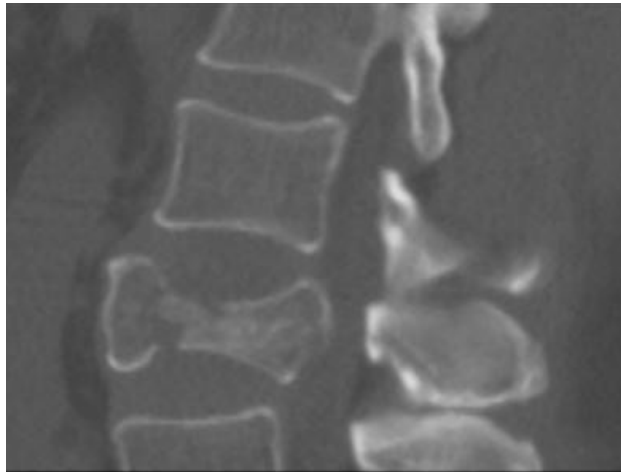


Kazuistika 1. Počkáme a uvidíme

Muž, 58 let, 125 kg.

Pád ze žebříku z výšky 2,5m na beton.

Fx L3 typ A4 dle AO



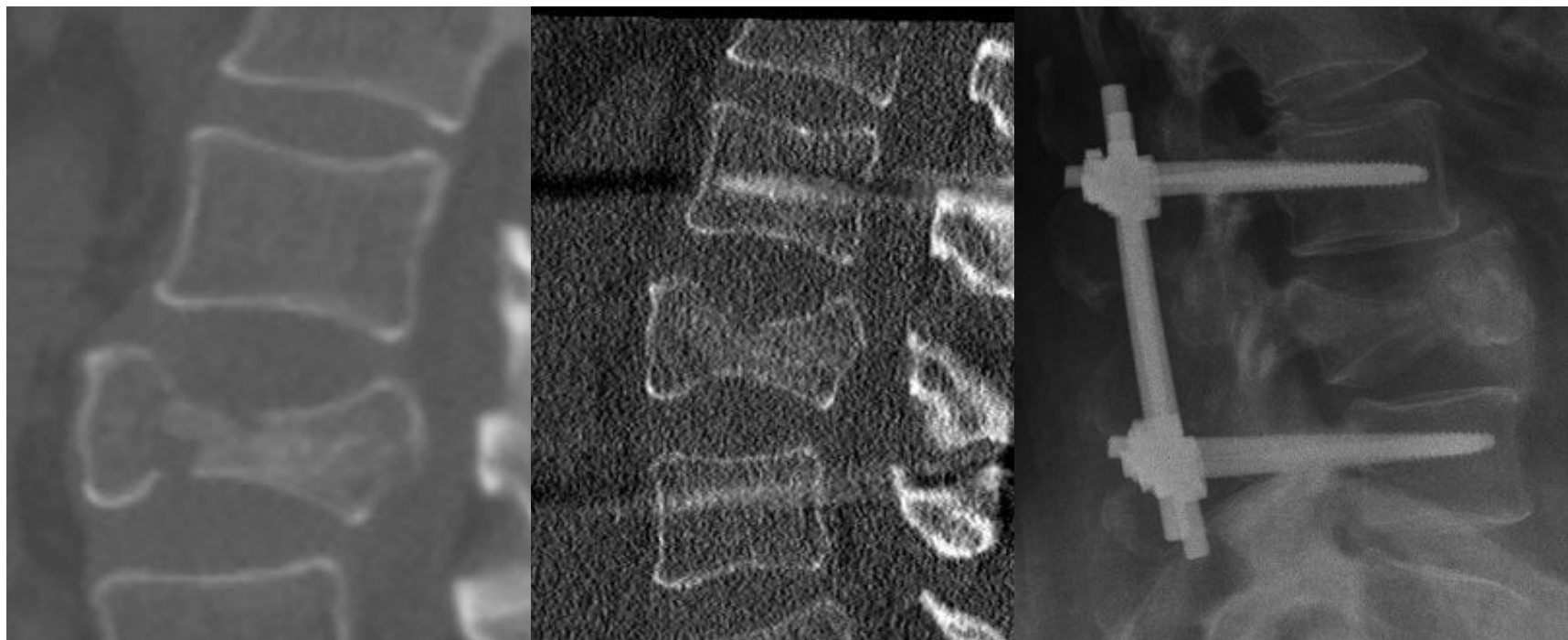
Počkáme a uvidíme ...



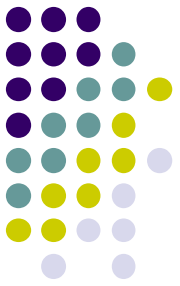
Trauma CT

Poop. CT

3 měs.

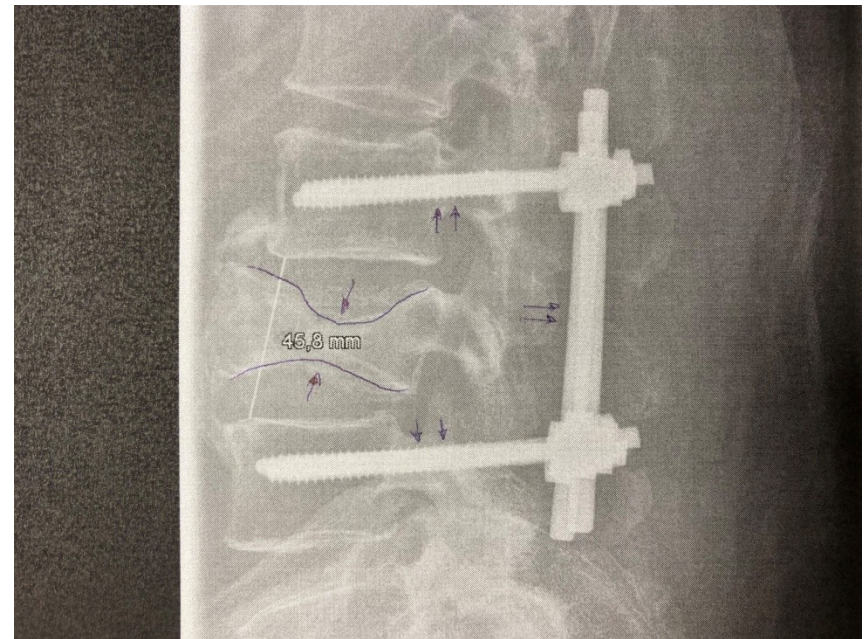
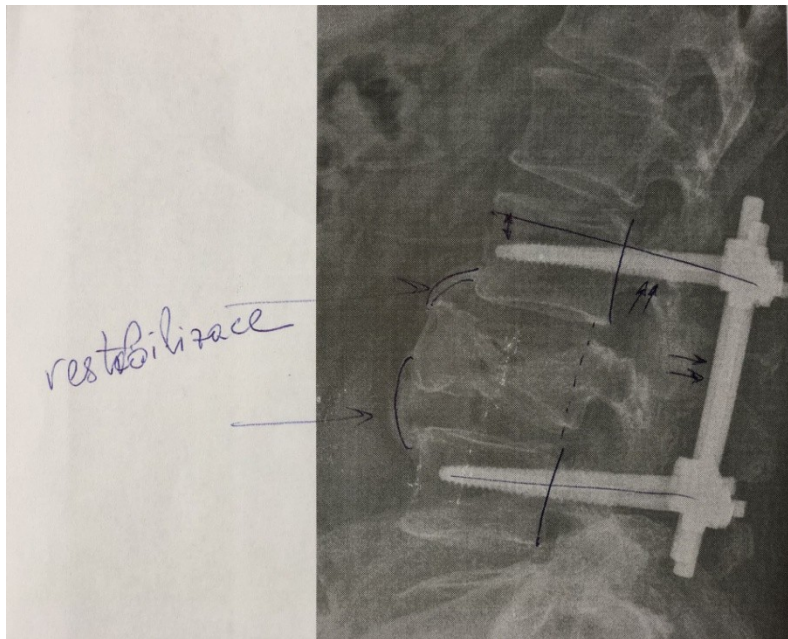


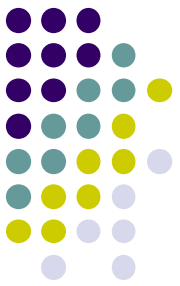
Počkáme a uvidíme ...



6 měs.

9 měs.





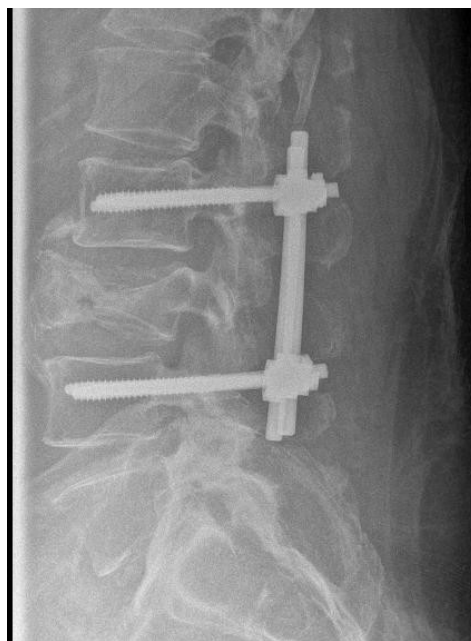
K diskuzi

- Jasná indikace přední náhrady těla L3
- Výkon byl odložen z důvodu urosepsy. Kontrola k posouzení přední náhrady po 3 měs.
- Pacient následně odmítá operaci
- Přesvědčovat pacienta k operaci při znalosti rizika selhání zadní instrumentace?
ano / ne
- Dále vyčkávat při znalosti „přirozené restabilizace“ předního pilíře?
ano / ne

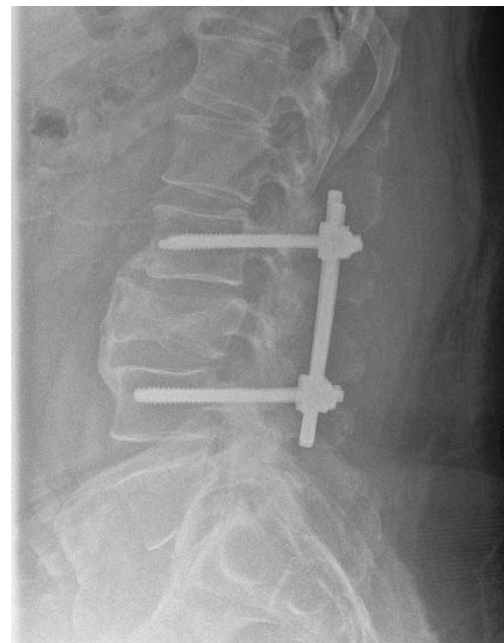
Počkáme a uvidíme ...



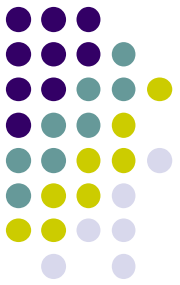
9 měs.



14 měs.



Kazuistika 2.



Muž, 26 let, svalovec , pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Kazuistika 2.



Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO





Kazuistika 2.

Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?





Kazuistika 2.

Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu

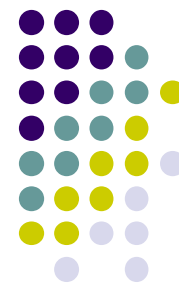
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

>Th5-7? + náhrada,
a co Th 8?





Kazuistika 2.

Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu

Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

➤ Th5-7? + náhrada,
a co Th 8?

➤ miniinvazivně?





Kazuistika 2.

Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu

Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

- Th5-7? + náhrada, a co Th 8?
- miniinvazivně?
- přeskočit Th6-7-8?





Kazuistika 2.

Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu

Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

- Th5-7? + náhrada, a co Th 8?
- miniinvazivně?
- přeskočit Th6-7-8?
- náhrada Th6 ?





Kazuistika 2.

Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu

Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

- Th5-7? + náhrada, a co Th 8?
- miniinvazivně?
- přeskočit Th6-7-8?
- náhrada Th6 ?
- fixace Th 4,5,-7,8



Kazuistika 2.



Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

➤ fixace Th 4,5,-7,8



Kazuistika 2.



Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO

Rozsah stabilizace?

- fixace Th 4,5,-7,8
- repozice ligamentotaxí



Kazuistika 2.



Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO

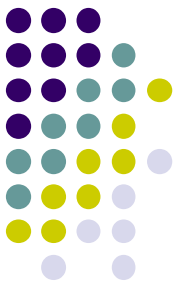


Rozsah stabilizace?

- fixace Th 4,5,-7,8
- repozice ligamentotaxí



Kazuistika 2.



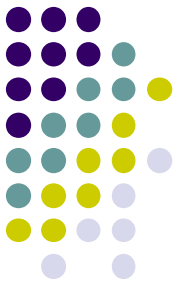
Muž, 26 let, svalovec, pád při motokrosu
Fx Th 6 typ A4, fx Th 7, 8 typ A1 dle AO



Rozsah stabilizace?

- fixace Th 4,5,-7,8
- repozice ligamentotaxí
- zatím bez indikace náhrady těla Th 6

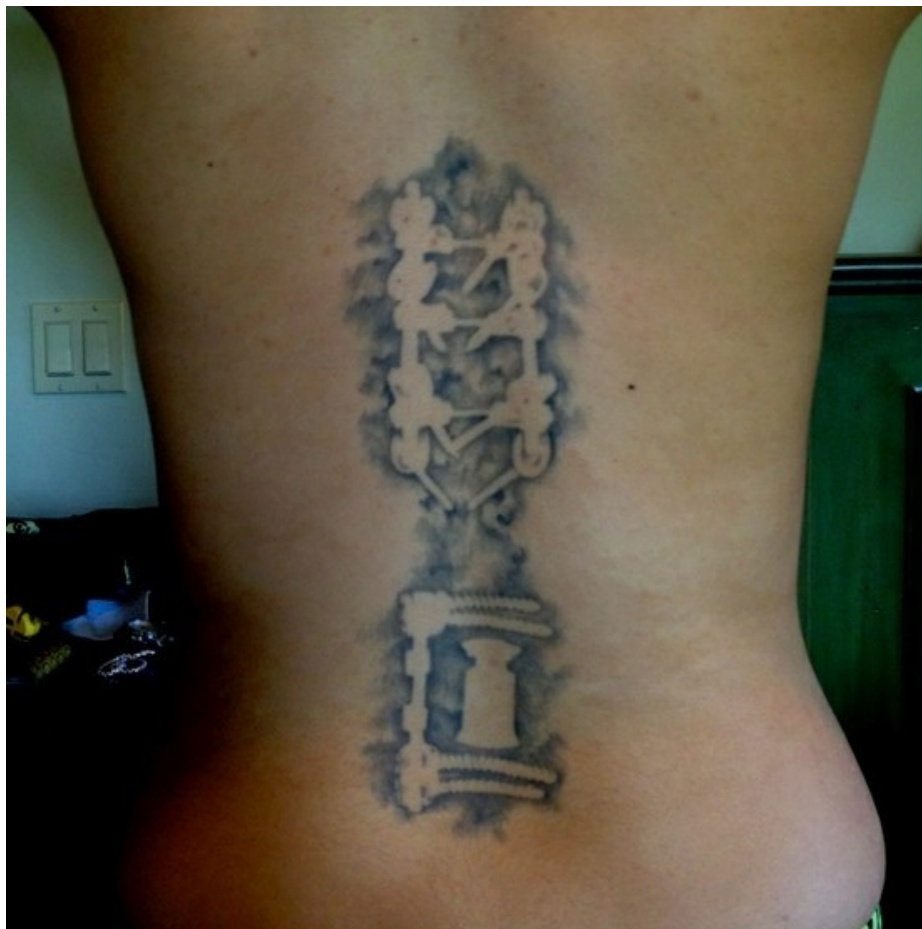


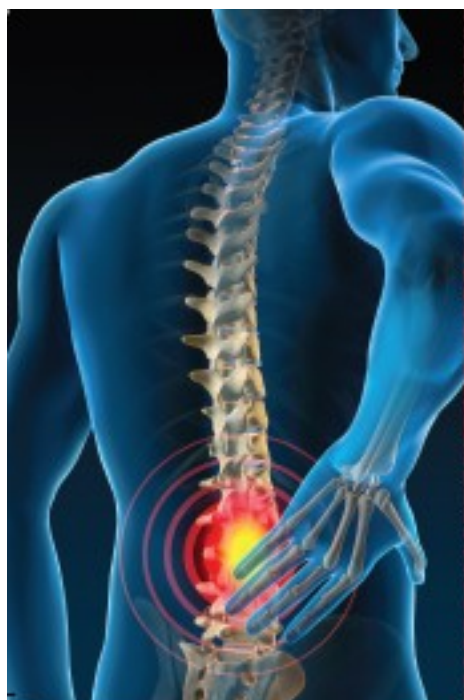


K diskuzi

- Indikace časně (1-2 týdny) přední náhrady těla Th 6?
ano / ne
- Indikace odložené (1,5-3 měsíce) přední náhrady těla Th 6?
ano / ne
- Dlouhá zadní stabilizace zajistí dostatečnou stabilitu páteře a zhojení předního pilíře? (zhodnotíme při kontrole za 3 měs.)
ano / ne

Děkuji za pozornost!





Nadační fond pro rozvoj neurochirurgie
v Hradci Králové pořádá

VII. ročník Mezioborového sympozia na téma

BOLESTI ZAD

Lázně Bělohrad
1. - 2. října 2020