

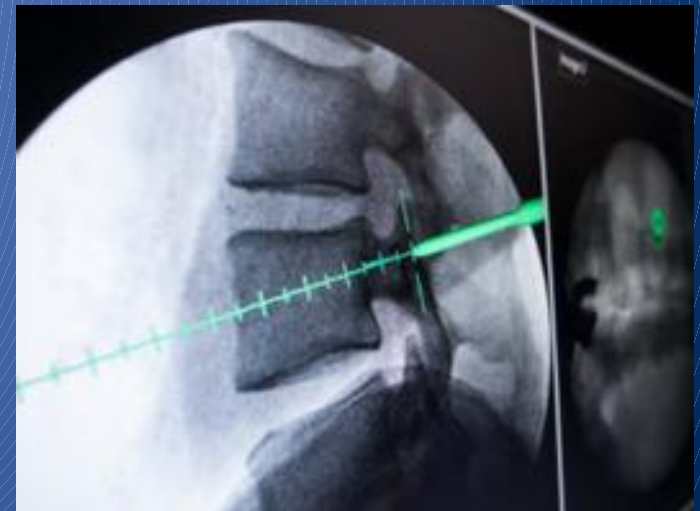
Naše „porodní bolesti“ při zavádění navigačního systému do spondylotraumatologické praxe



Ruber Vítězslav, Bilik Andrej
Klinika úrazové chirurgie LF MU a FN Brno

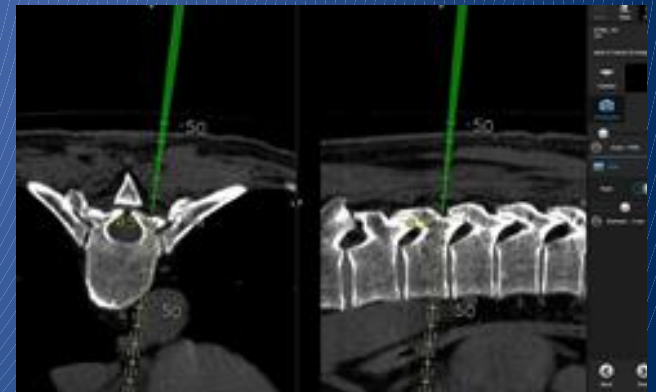
Navigační systémy

- ↑ přesnosti cílení a zavádění implantátů
- ↓ rizika komplikací z malpozice
- ↓ radiační zátěže
 - pacienta
 - personálu



Spondylochirurgie

- dorsální instrumentace všech etáží
 - C1/2
 - C/Th
- terén degenerativních změn
 - M. Bechtěrev
- tumorózní postižení



BrainLab Spinal Navigation

- 2018
- 3D peroperační C rameno - 360° sken
- CT sken



Navigovaná operace - I

- zácvek na modelu
- praktická stáž
- aplikační technik



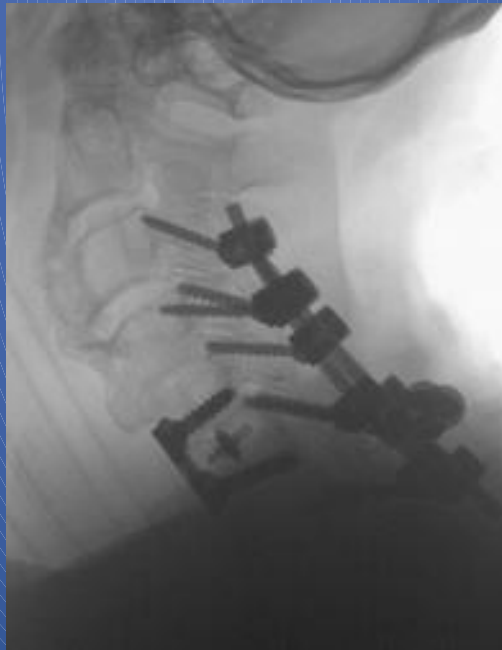
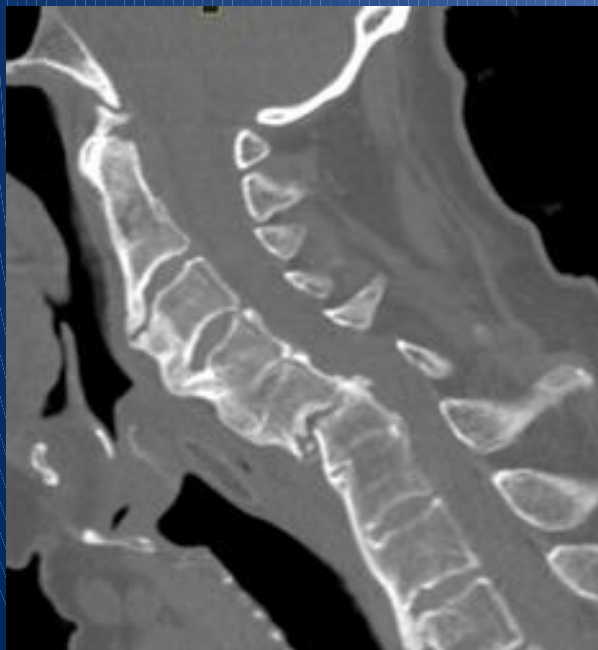
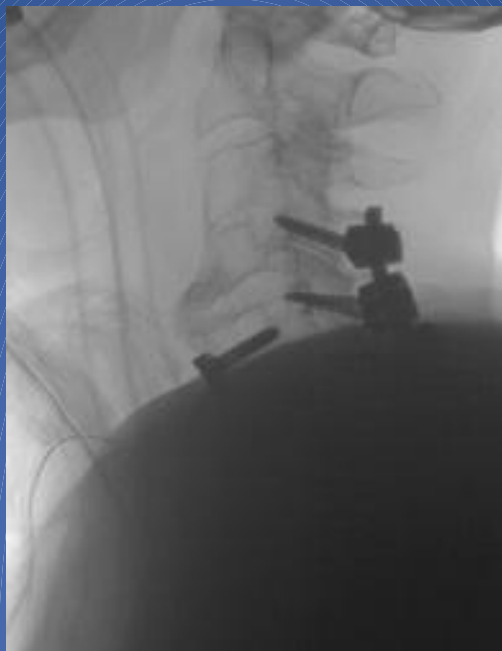
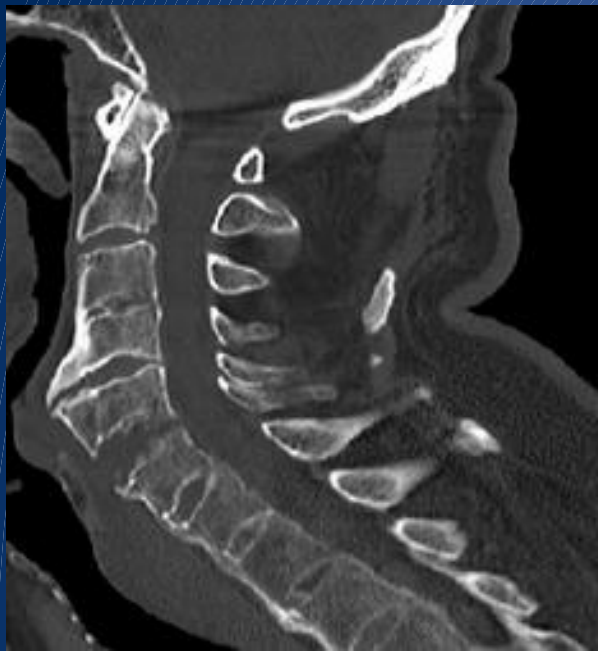
Navigovaná operace - II

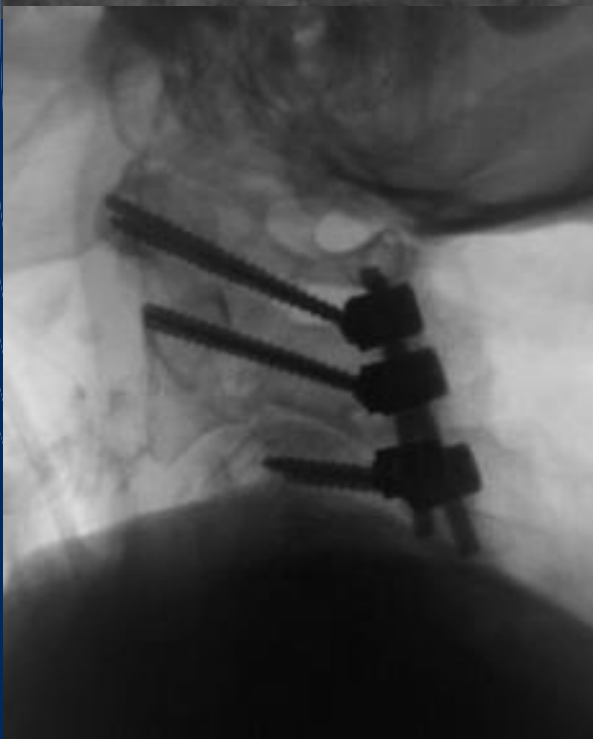
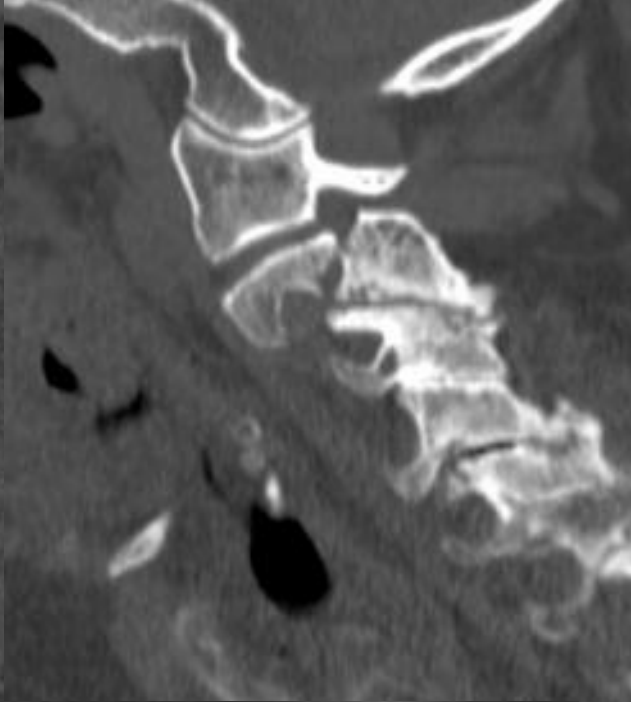
- zkušenosti operačního týmu
- polohování pacienta
 - sanitář
 - karbonové úchyty
- RTG asistent
 - obsluha C ramena + navigace
- peroperační sestra
 - instrumentace - speciální nástroje
 - obsluha navigace











Navigované operace - III

- top chirurgické – traumatologické výkony
- špičkové materiální vybavení
- zkušený – erudovaný mnohooborový realizační tým
 - operační tým
 - ARO
 - perioperační sestry
 - radiologický asistent
 - sanitář
 - aplikační technik
- **operatér**
 - řídicí role
 - koordinátor , nikoliv direktor





**COS (KÚCH)
FN Brno**



**Klinik für
Orthopädie und
Unfallchirurgie
Leverkusen**



„Porodní bolesti“

- **Problematika personální**
- **Problematika managementu výkonu**
 - nevýhoda velké nemocnice
 - centrální operační sály
 - vlastnictví přístrojového a materiálového vybavení
 - cirkulace personálu
 - časově náročný zácvik
 - podmínky superakutního oboru

„Stabilní tým – ideál – nereálné“

Personální problematika

- Management lidských zdrojů
 - pokulháváme v rámci vyspělé části EU
 - velký problém při uvádění nových metod
- prostor pro zlepšování (nejen v oblasti navigací)
- kompetence členů týmu
 - zodpovědnost za svůj díl práce v rámci týmu
 - otázka systému **vzdělávání**
 - otázka **odměňování**
 - seberealizace a smysl práce a pocit uspokojení

... za všechno nemůže zodpovídat lékař ...

- vlastní úkol = vlastní zodpovědnost = vlastní motivace ke zlepšení = vlastní radost z dobrého výsledku (operace, navigace atd...)
- Současný stav „za vše zodpovídá lékař“ nenutí členy týmů k vlastní iniciativě
- problematika zavádění nových metod

Resume ...

- zatím ↑ operační čas
 - všeobecně vnímáno jako negativní faktor
- ↑ nároky na zkušenost
- ↑ organizační a personální náročnost
- elektivní výkony – akutní nereálné



**„Dobrý výsledek navigované
operace je výsledkem dobré práce
všech členů zúčastněného
multioborového týmu“**



**Děkuji Vám
za
pozornost**

