

# Operační léčení poranění páteře a míchy



Mgr. Šárka Suchá

MUDr. Vladimír Mužík

**Klinika úrazové chirurgie LF MU a FN Brno**

**Přednosta Doc. MUDr. Michal Mašek**

# Poranění páteře a míchy

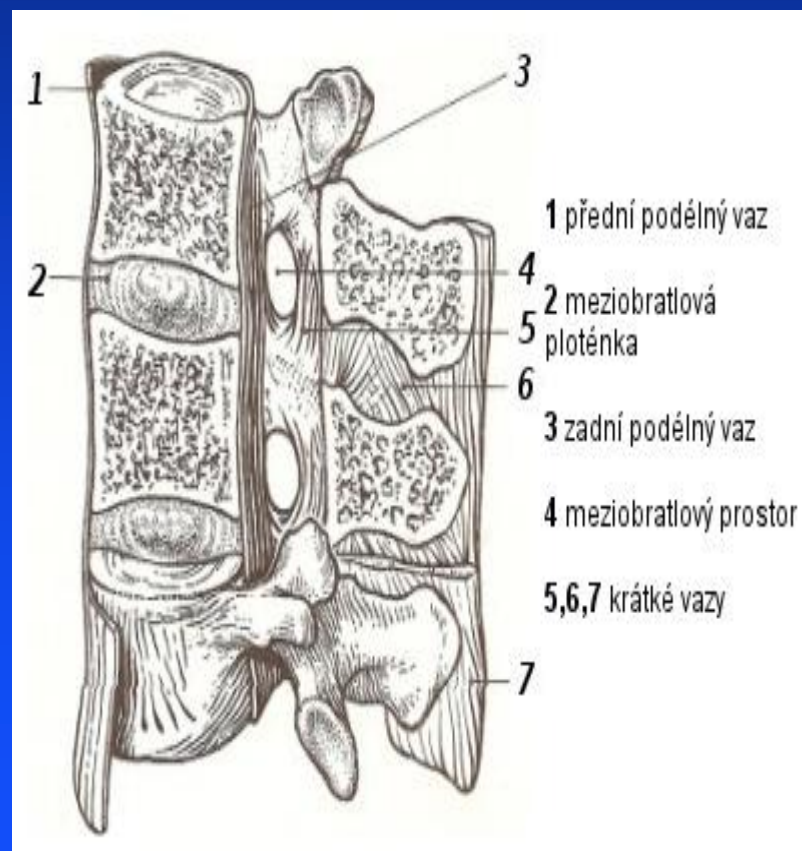
- spinální poranění
- součástí polytraumat



# Poranění páteře

Při úrazech páteře dochází k poranění:

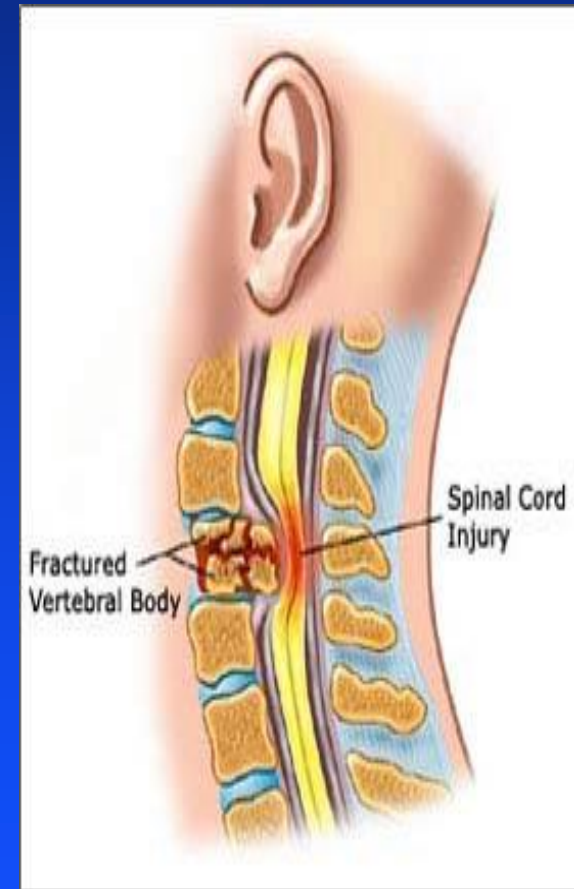
- vazů
- kostí
- nervových struktur
- kombinovaná poranění



# Indikace operace páteře

Chirurgická terapie je indikována:

- u nestabilních zlomenin zužujících páteřní kanál
- u zlomenin s neurologickou symptomatologií
- u zlomenin s výraznou deformací páteřního sloupce

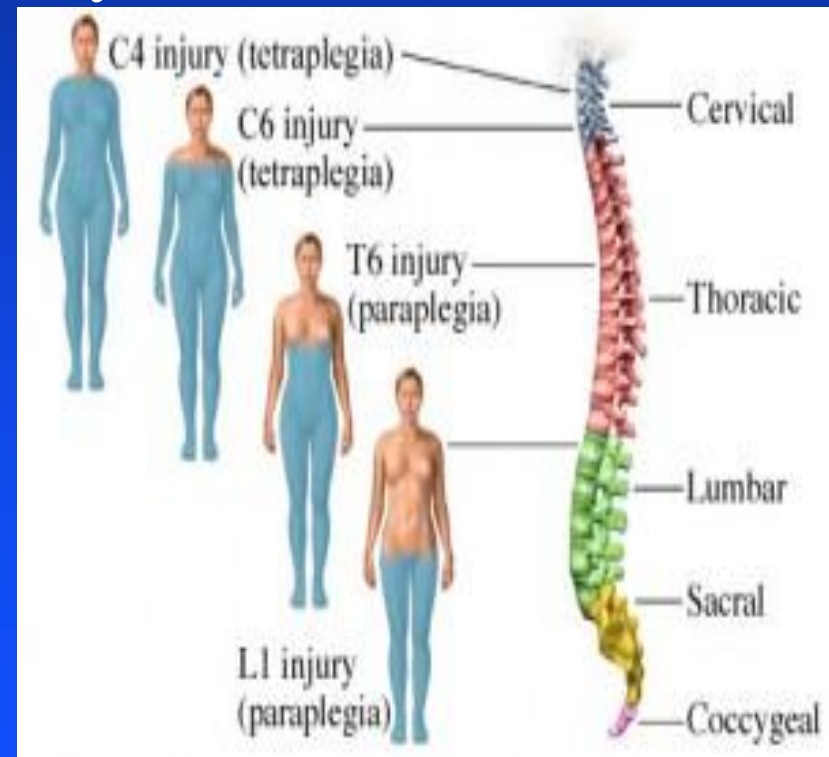


# Absolutní indikace k operaci páteře

## NEUROLOGICKÉ POSTIŽENÍ

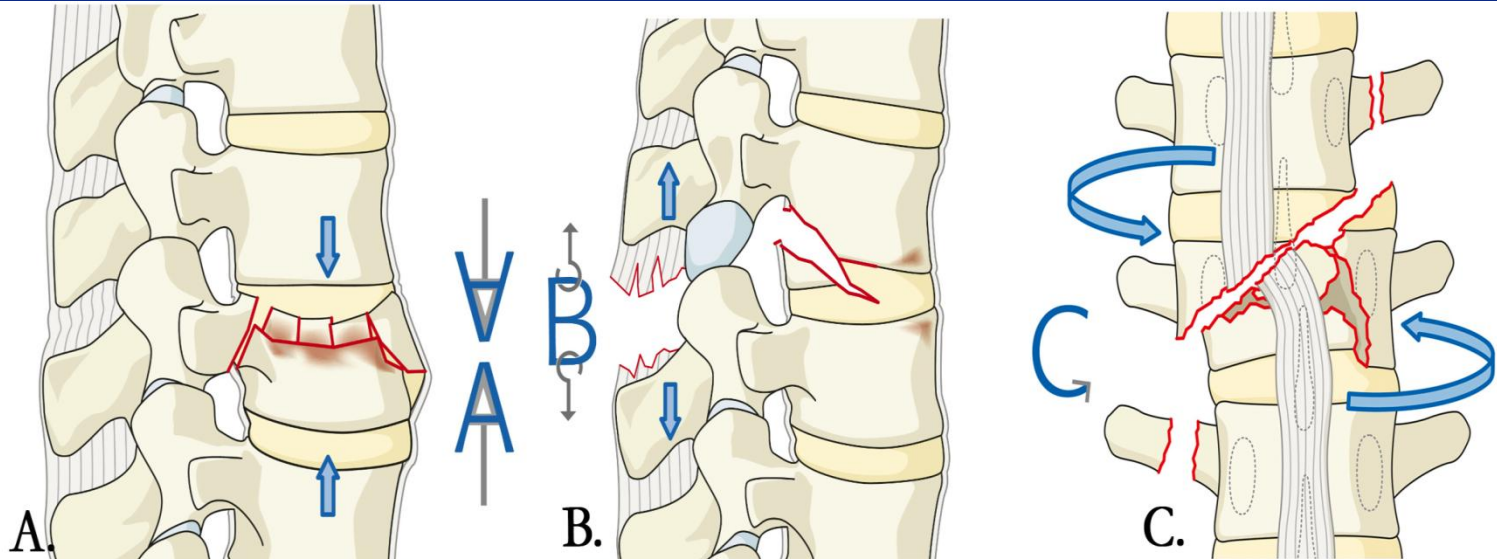
porucha senzitivity a motoriky

operace (do 4 - 6 hodin)





# AO klasifikace zlomenin



## Classification A B C

Compression injuries=shortening

→ type A

Distraction injuries=lengthening

→ type B

Torsional injuries=rotation

→ type C

# Úrazy páteře a míchy



# Operace páteře a míchy





# Operace páteře a míchy



# Operace páteře a míchy



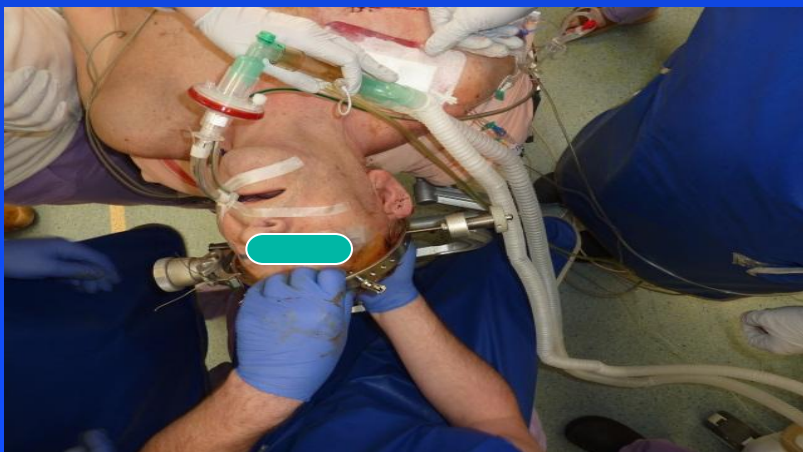
# Základní principy operace páteře

Operační výkony na páteři zahrnují:

- repozici
- stabilizaci
- dekompresi - co nejdříve  
(v případě poranění nervových struktur)



# Repozice poraněného úseku páteře



# Repozice poraněného úseku páteře



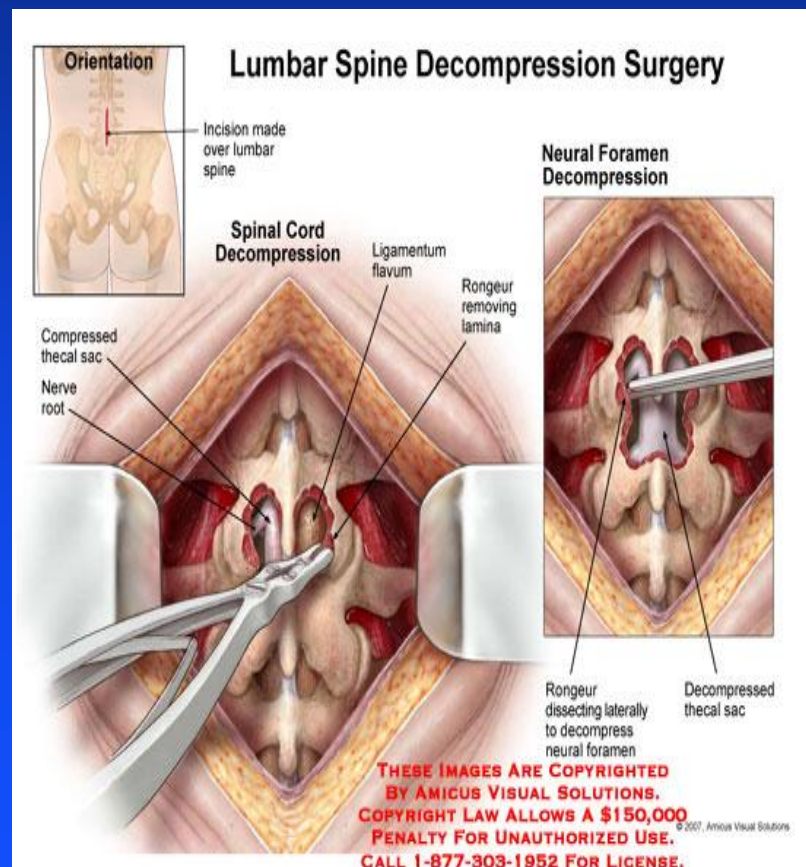


# Dekomprese páteře

snížení tlaku v prostoru



[http://www.neuros.net/en/spinal\\_cord\\_injury.php](http://www.neuros.net/en/spinal_cord_injury.php)



<http://www.amicusvisualsolutions.com/>

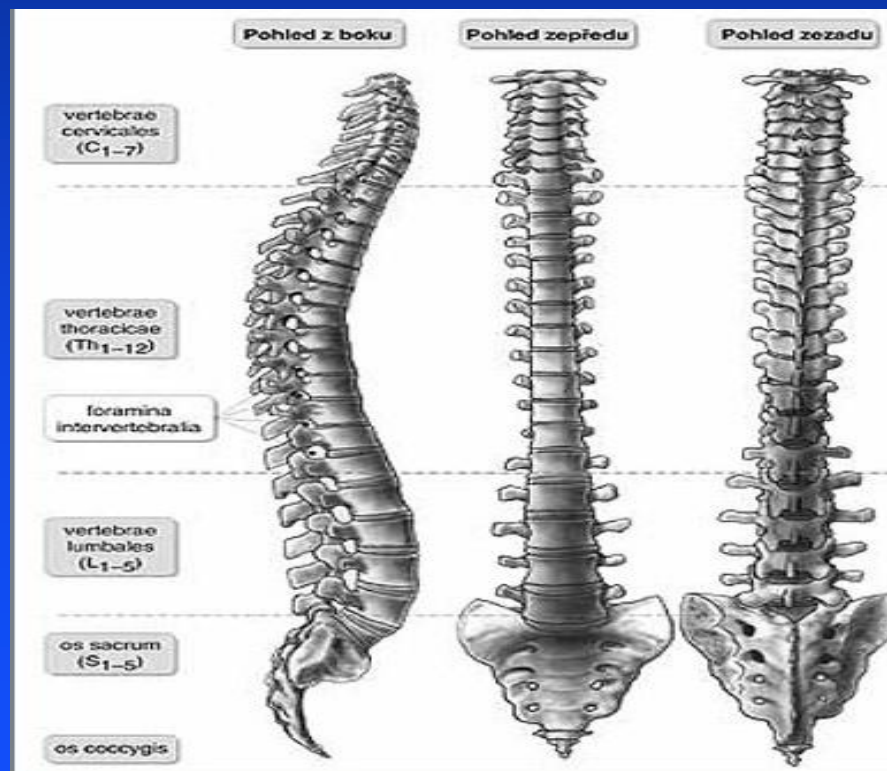
# Stabilizace páteře

Je rozhodující pro udržení repozice  
a dekompresi.



# Stabilizace páteře

- Existují dva operační přístupy pro stabilizaci páteře – přední a zadní.



# Osteosyntéza páteře

## nepřímá osteosyntéza



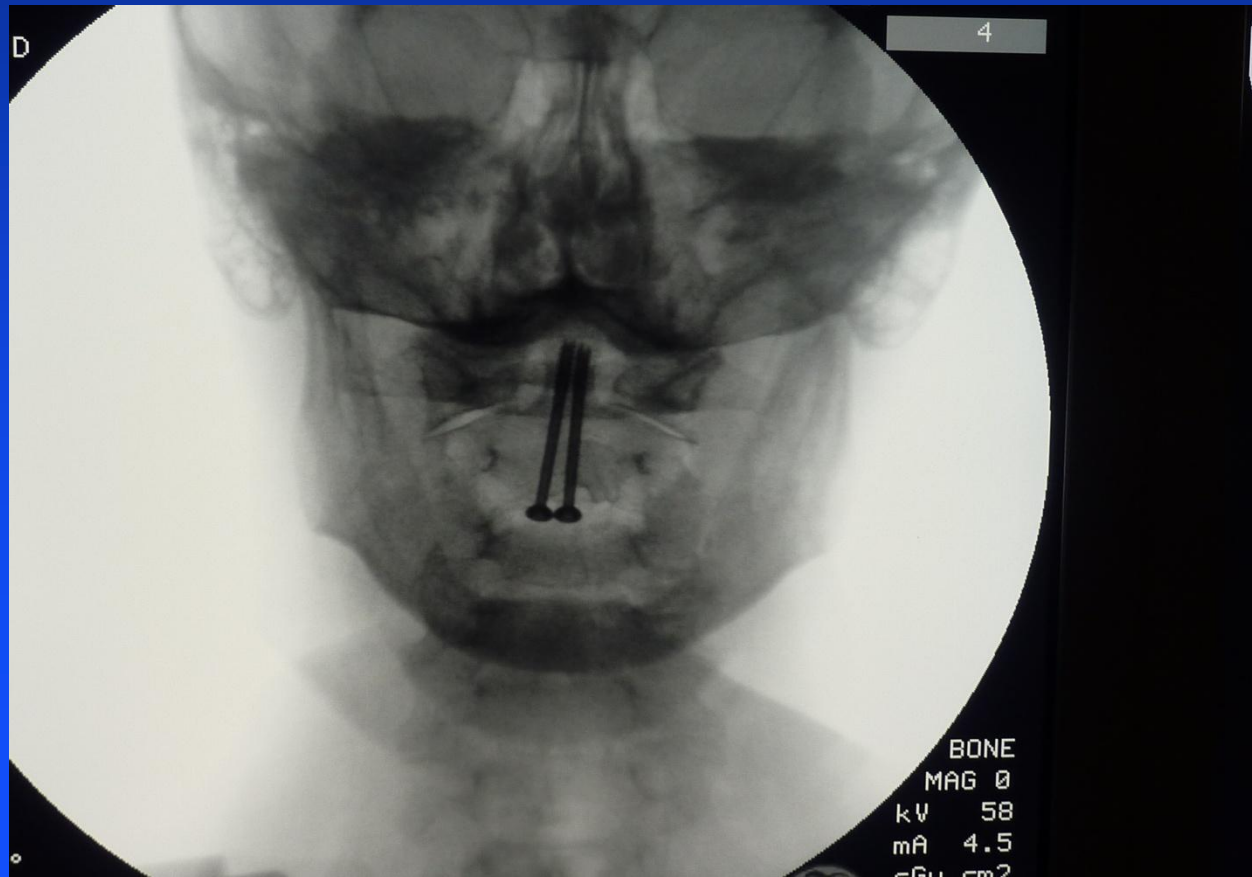
<http://www.freeride.cz/>



<http://www.nemlib.cz/>

# Osteosyntéza páteře

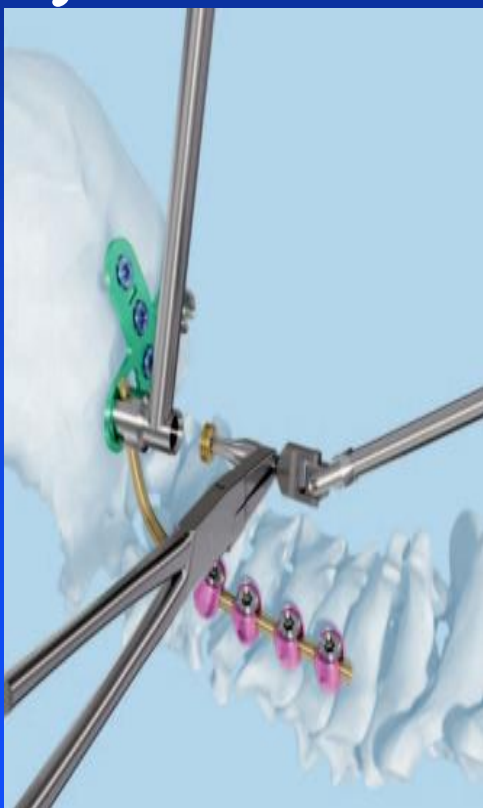
## přímá osteosyntéza



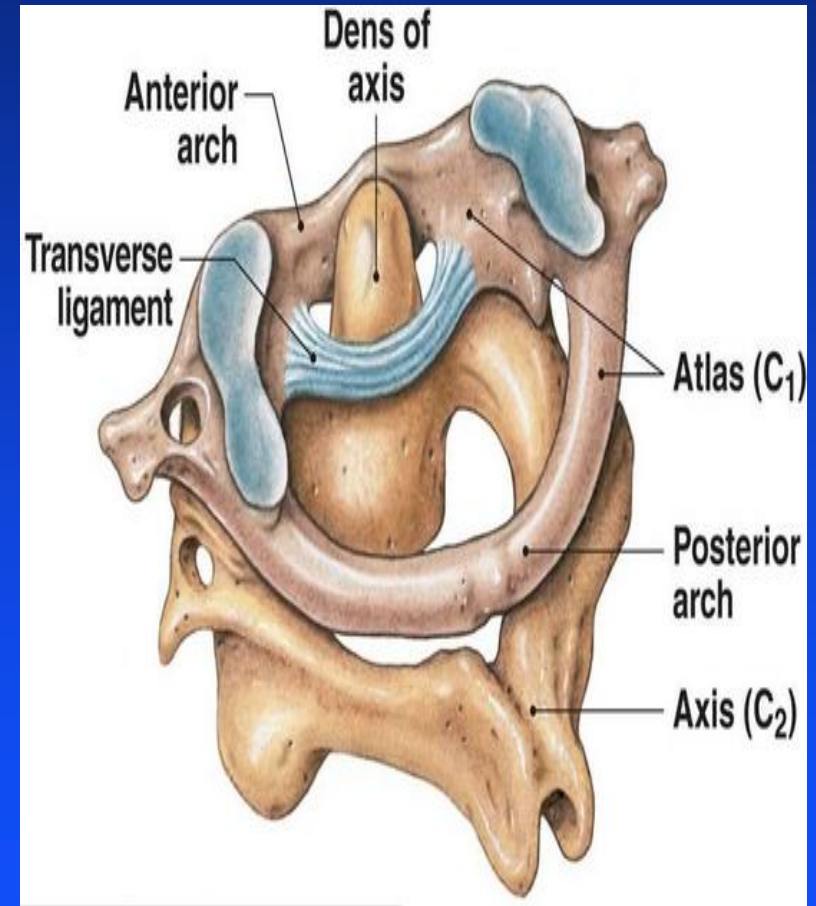
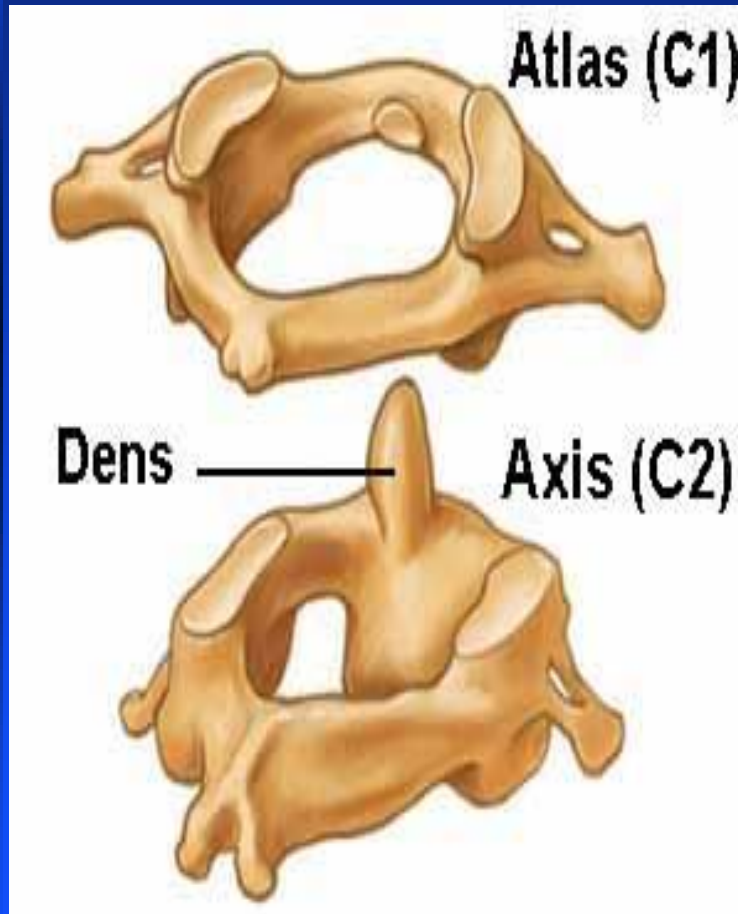


# Atlantoocipitální stabilizace

poranění kraniovertebrální junkce  
vysoce nestabilní a často fatální poranění



# Stabilizace horní krční páteře C1 - C2



# Stabilizace horní krční páteře C1 - C2

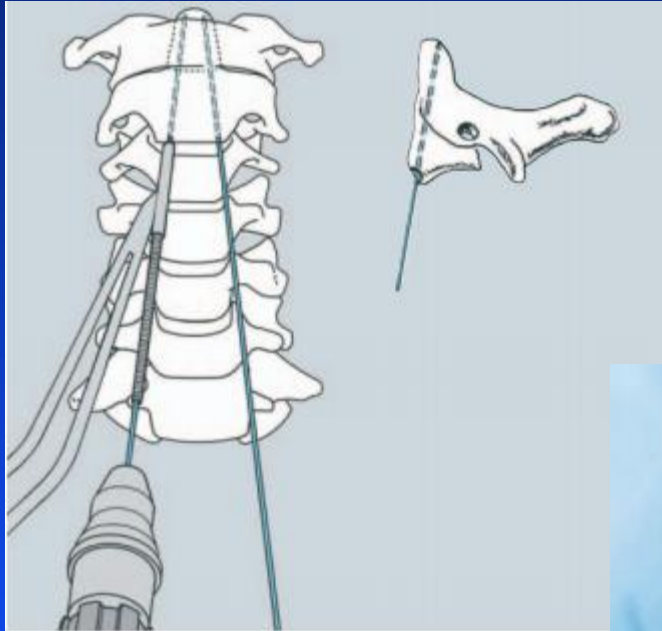


<http://en.wikipedia.org/>



<http://synthes.vo.llnwd.net/>

# Stabilizace horní krční páteře C1 - C2

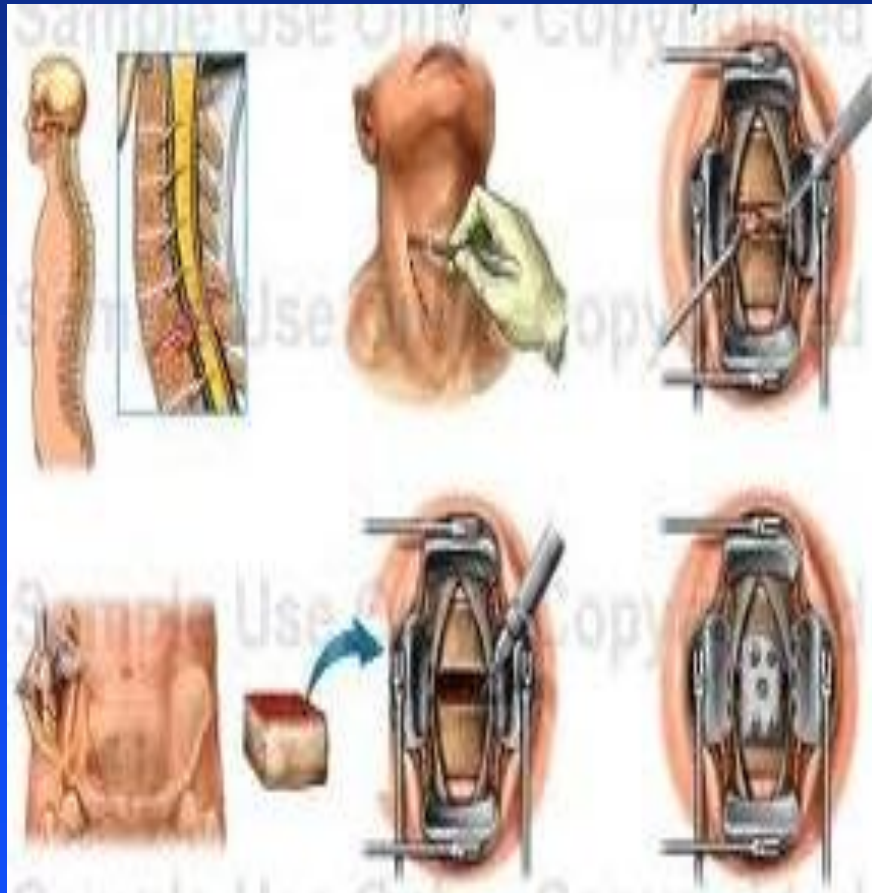








# Operace dolní krční páteře - přední přístup



[www.doereport.com](http://www.doereport.com)



<http://zdravi.e15.cz/>



<http://www.bbraun.com/>

# Operace dolní krční páteře

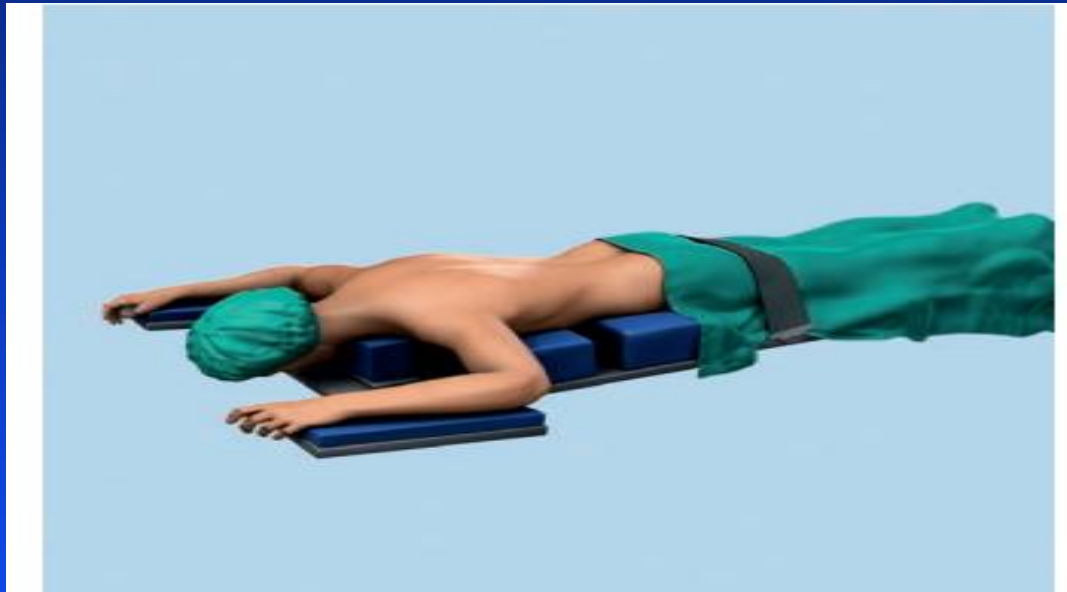


[www.roushspine.com](http://www.roushspine.com)



<http://www.boneandjoint.org.uk/>

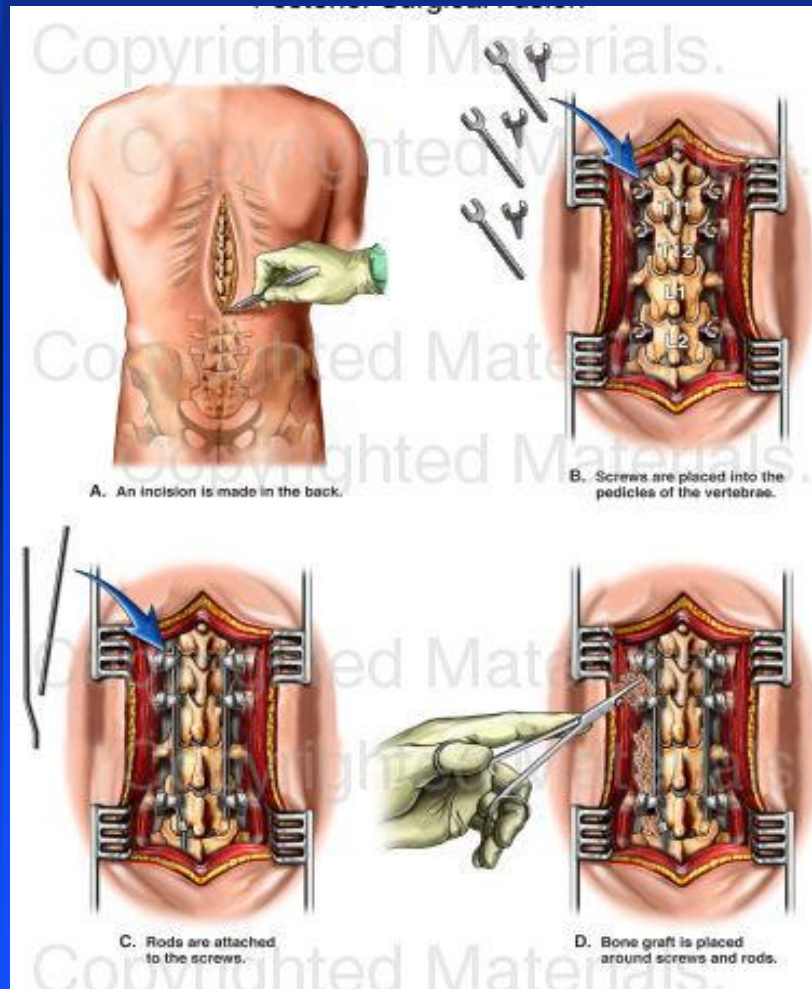
# Zadní opearční přístup k TH a L páteři



<http://www.synthes.com/>



# Zadní opearční přístup k TH a L páteři

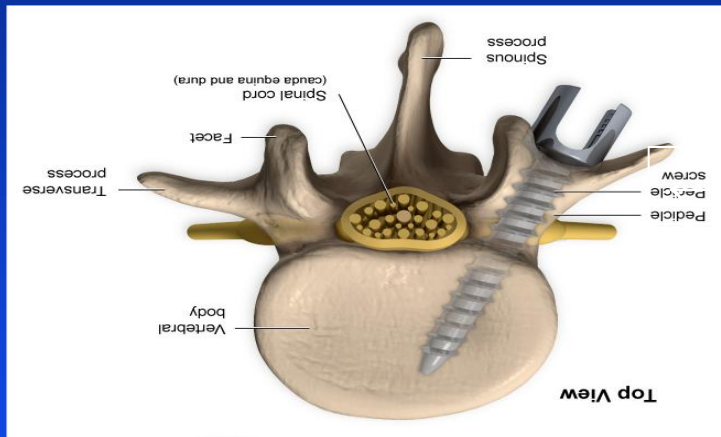


- stabilizace nad a pod poraněný obratel
- tyčové systémy
- přístup k obratlovým obloukům, meziobratlovým kloubům a ploténkám, ner. strukturám



# Transpedikulární stabilizace

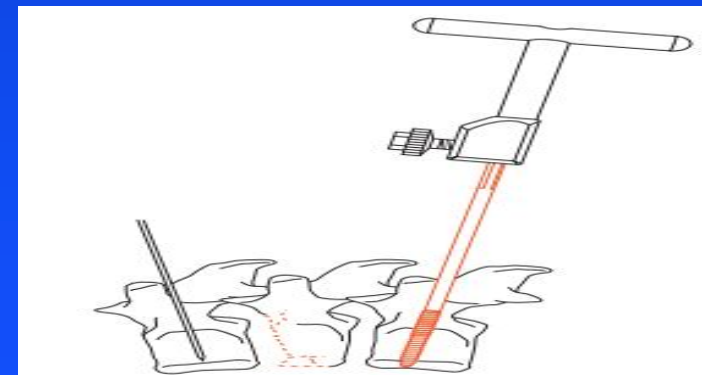
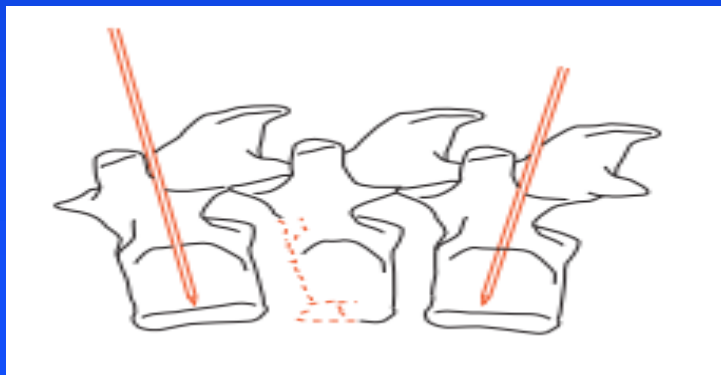
## ■ PEDIKL



[www.medimagery.net](http://www.medimagery.net)



<http://www.beranek.webzdarma.cz/>



<http://www.synthes.com>

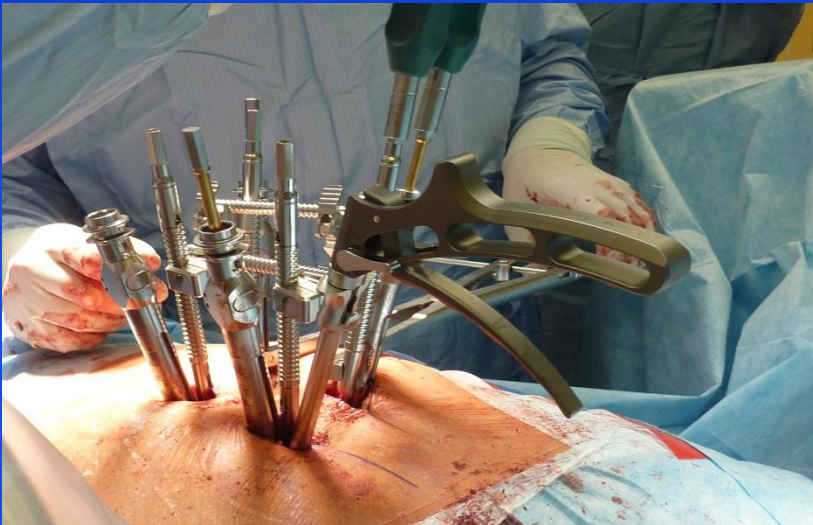
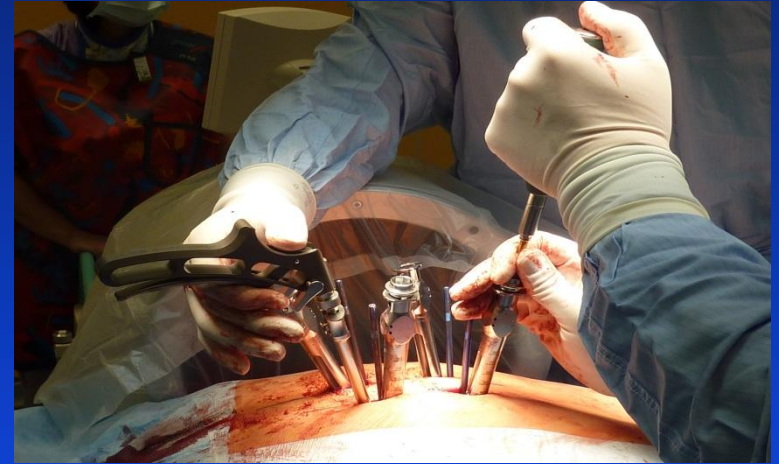


# Transpedikulární stabilizace



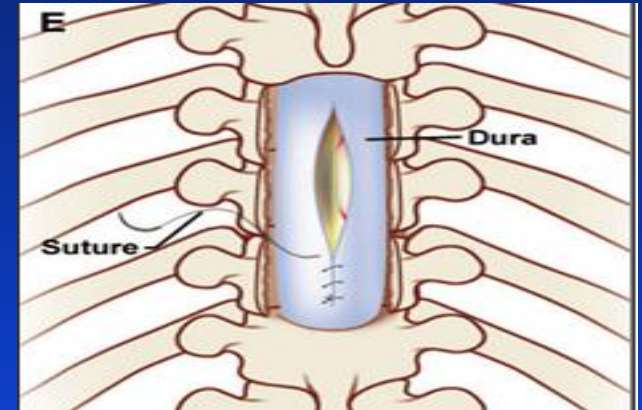
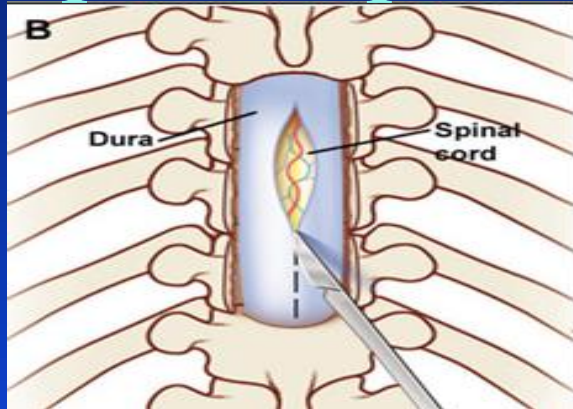
<http://www.synthes.com>

# Minimálně invazivní zadní přístup k TH a L páteři





# Kontraindikace miniinvazivní operace páteře

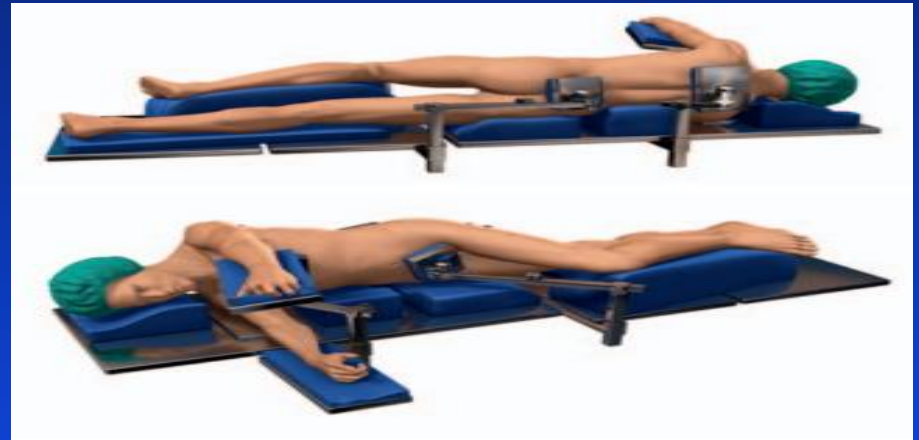


<http://www.yoursurgery.com/>

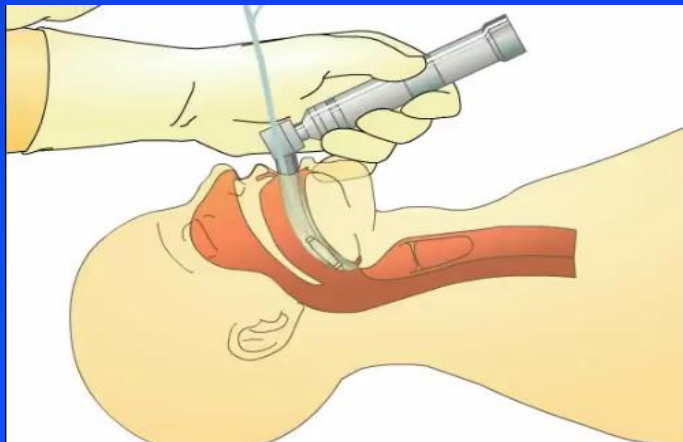


<http://www.tyfmedical.com/>

# Operace páteře TH a L předním přístupem



<http://synthes.vo.llnwd.net/>



<http://www.newbrunswickbeacon.ca/>



# Operace páteře TH a L předním přístupem

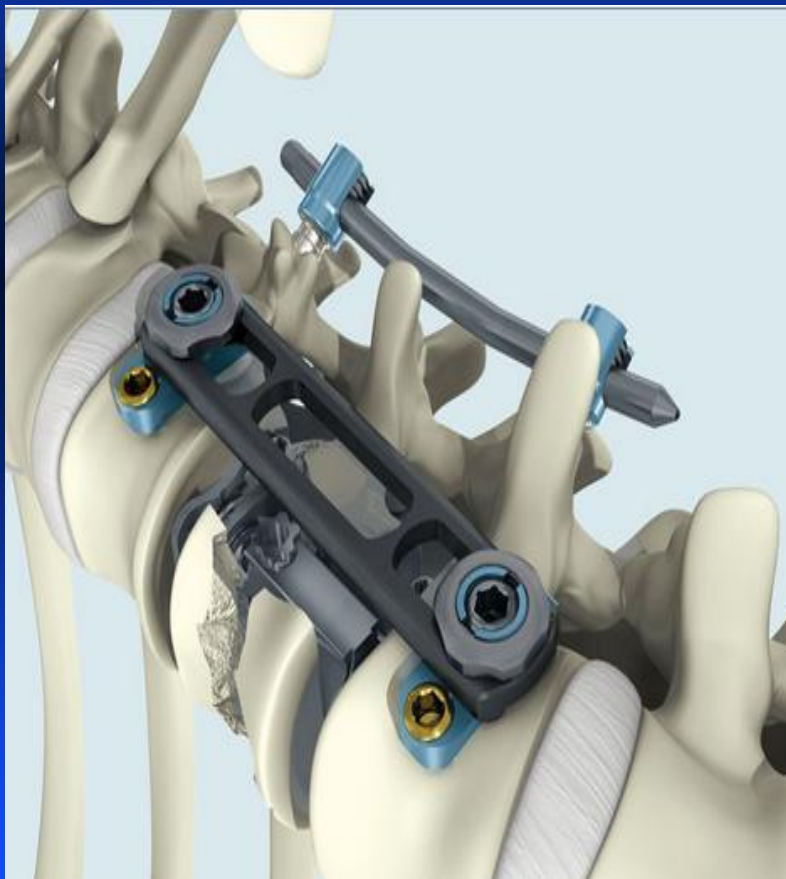


<http://synthes.vo.llnwd.net/>



<http://synthes.vo.llnwd.net/>

# Operace páteře TH a L předním přístupem

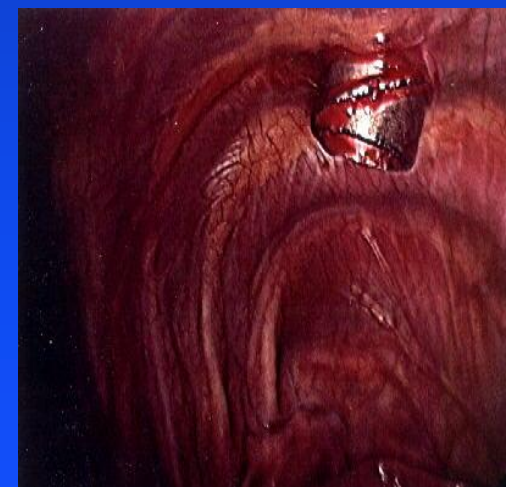
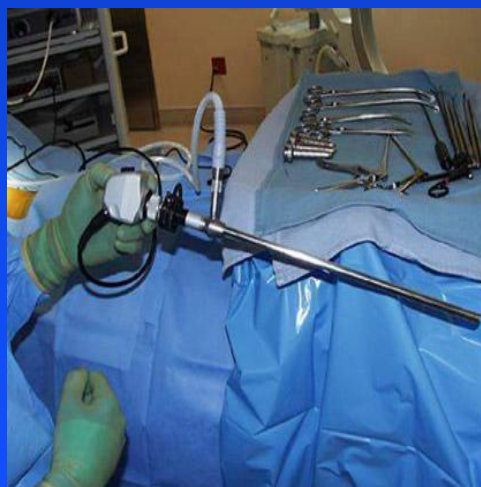


<http://braunoviny.bbraun.cz/>



<http://synthes.vo.llnwd.net/>

# Operace páteře TH a L předním přístupem



# Cíle operační léčby páteře

- návrat a udržení neurologických funkcí
- zachování či obnovení stability páteře
- komfort pro pacienta
- možnost časně fyzické a sociální rehabilitace



Děkuje Vám za pozornost

