

# Zlomeniny páteře u Bechtěrevovy nemoci.

Málek V., Kostyšyn R.  
Neurochirurgická klinika  
LF UK a FN Hradec Králové

# BN – zlomeniny páteře

M.Bechtěrev (ankylozující spondylitis, spondylartritis, spondylartritis ankylopoetica)

- chronické zánětlivé onemocnění
- patří do skupiny reumatizmů neznámé etiologie
- Bechtěrev 1894, Strümpel 1897, Pierre Marie 1898

# BN – zlomeniny páteře

- BN je systémové onemocnění zánětlivého charakteru
- etiologie není známá
- postihuje SI klouby a synoviální klouby páteře
- ve 20-30% i velké klouby
- u 95% pac. je přítomen HLA-B27 (norm. 3-8%)
- manifestace 3/1000 obyv.
- muži : ženy = 10 : 1

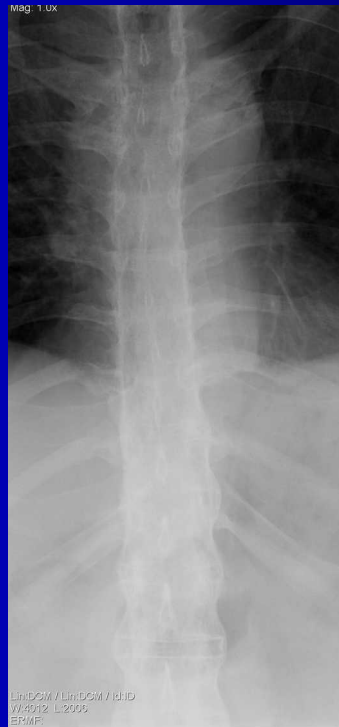
# BN – zlomeniny páteře

**Morfologickým substrátem na páteři je:**

- osteoporóza obratlových těl
- ankylóza intervert.kloubů
- kalcifikace v ploténkách
- osifikace přilehlých vazů
- tvorba okrajových osteofytů  
(syndezmofyty)

# BN – zlomeniny páteře

Páteř má charakteristický tvar  
„bambusové hole“



# BN – zlomeniny páteře

- páteř je ztuhlá, snížene pohyblivá
- obvykle kyfotická deformace
- vlivem osteoporózy a osifikace je křehká a náchylná ke zlomeninám
- ke zlomeninám páteře dochází v posledním V. stádiu nemoci, obvykle v 5. – 6. deceniu

# BN – zlomeniny páteře

- zlomeniny páteře u BN jsou charakteristické pro starší věk
- často velmi banální úraz
- lokální bolestivost v místě fraktury
- statické bolesti páteře a při pohybu, v klidu mizí
- je to „jiná bolest“
- strnulá poloha hlavy u fr.krční páteře
- různé neurologické postižení z komprese míchy (od kořenového dráždění až po kvadruplegii)

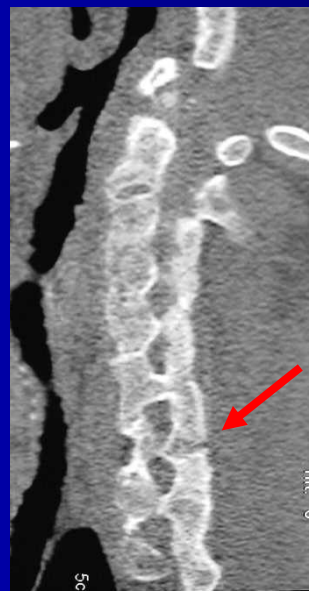
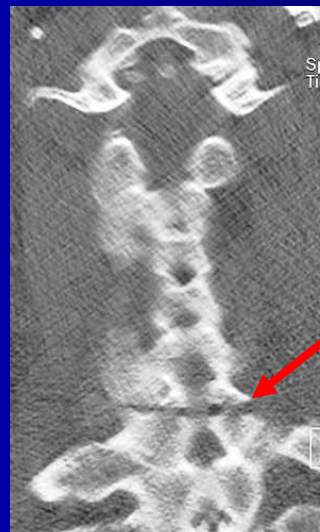
# BN – zlomeniny páteře

## Diagnostika:

- rtg + **CT** + MR (technické obtíže !)
- obvykle postiženy všechny 3 sloupce páteře
- často jen „vlasová prasklina“
- fraktura jde často kalcifikovaným diskem a klouby (častá je luxační fraktura)
- každá zlomenina páteře u BN je potenciálně vysoce nestabilní



# BN – zlomeniny páteře



# BN – zlomeniny páteře



# BN – zlomeniny páteře

## CAVE:

pokud má pacient s BN po úrazu lokální bolesti páteře, musí nutně projít radiologickým vyšetřením, které by mělo vyloučit i okultní zlomeninu. U pozdě zjištěné zlomeniny hrozí vytvoření pakloubu a progresivní deformace páteře.

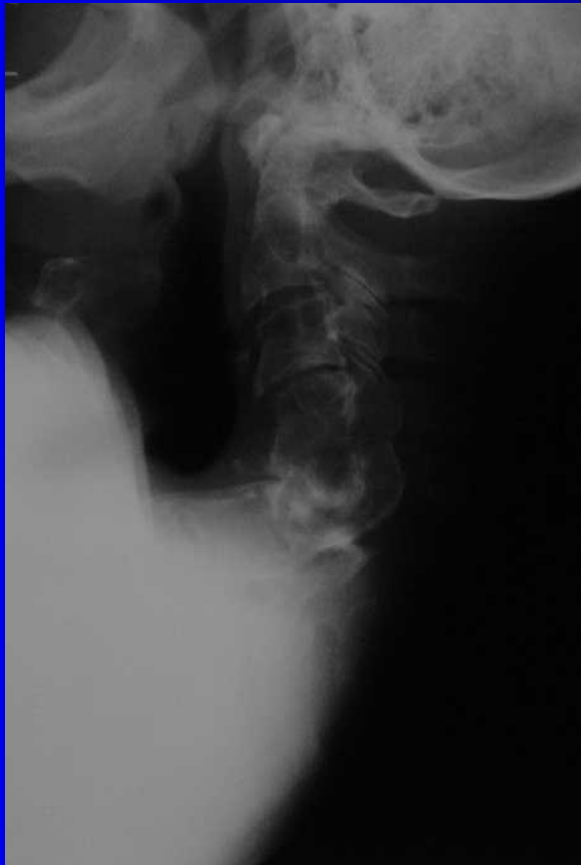
Preference CT vyšetření

# BN – zlomeniny páteře

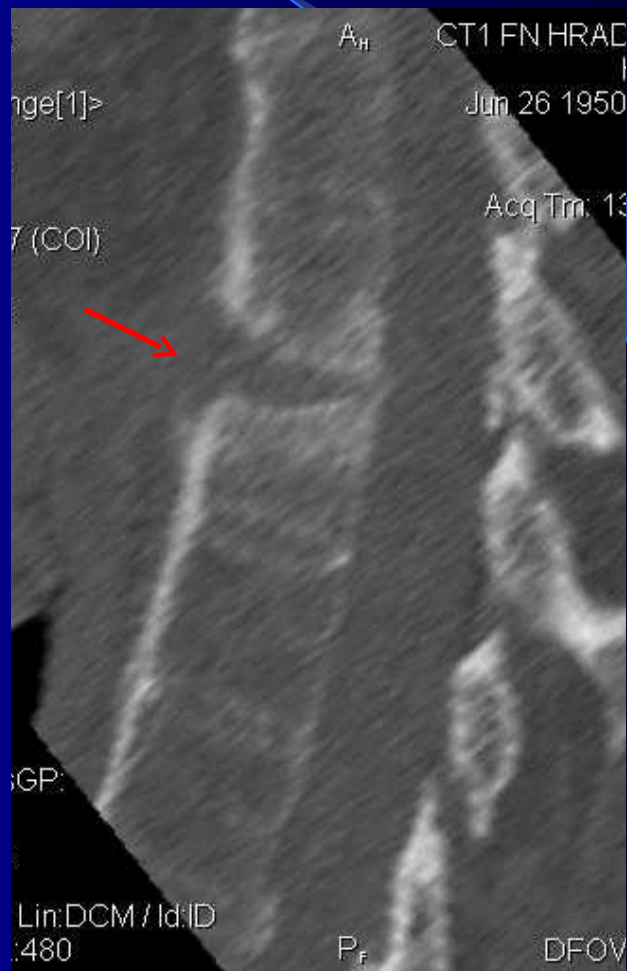
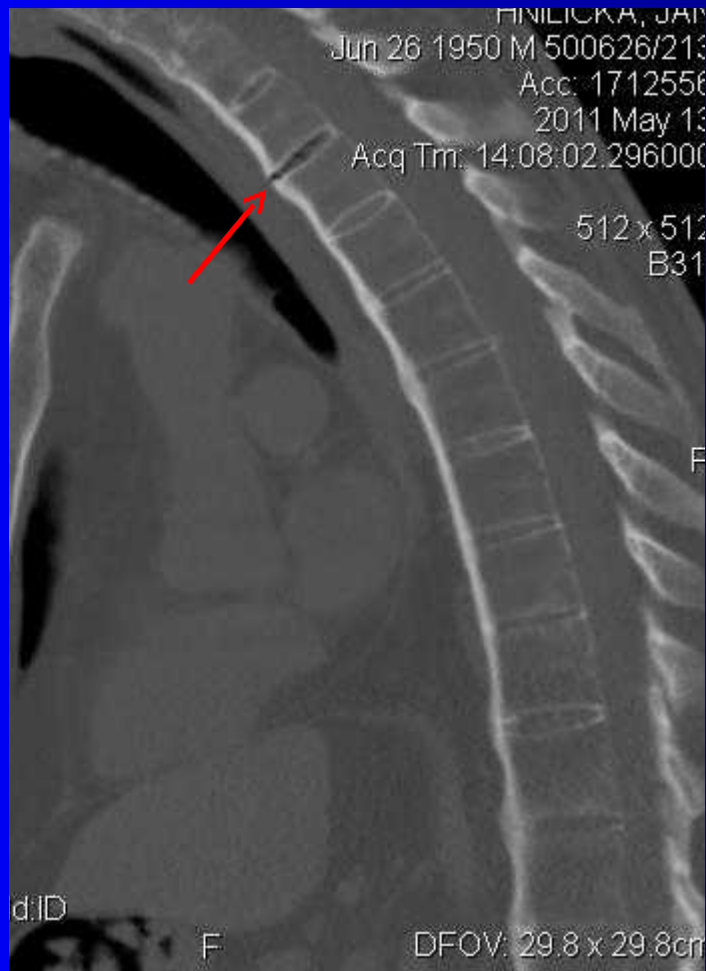
## Léčba:

- zlomenina páteře u BN je jednoznačná indikace k chirurgické intervenci
- konzervativní léčba zevní imobilizací je omezeně možná, ale nepřináší dobré výsledky. Pro nestabilitu zlomeniny je často výsledkem této léčby pakloub

# BN – zlomeniny, chir.léčba



# BN – zlomeniny páteře



# BN – zlomeniny páteře

## Chirurgická léčba zlomenin krční páteře:

- preference předního přístupu
- repozice a stabilizace zlomeniny
- pro kyfoticky ztuhlou páteř technicky obtížné (poloha na OP stole, uvedení do narkózy ...)
- důležitý interval brada – sternum
- při čerstvé zlomenině stačí stabilizace páteře
- při pakloubu nutná rekonstrukce páteře se štěpem – autologní štěp

# BN – zlomeniny páteře

## Chirurgická léčba zlomenin krční páteře:

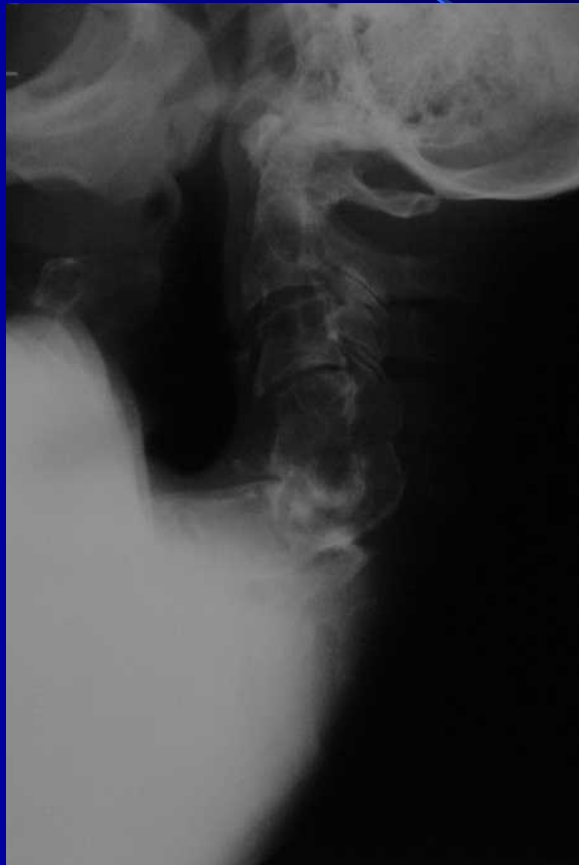
- zadní stabilizace v případě nemožnosti předního přístupu
- technicky velmi obtížná operace na boku
- sublaminární wiring se již neužívá
- vnitřní fixatér



# BN – zlomeniny páteře



# BN – zlomeniny páteře

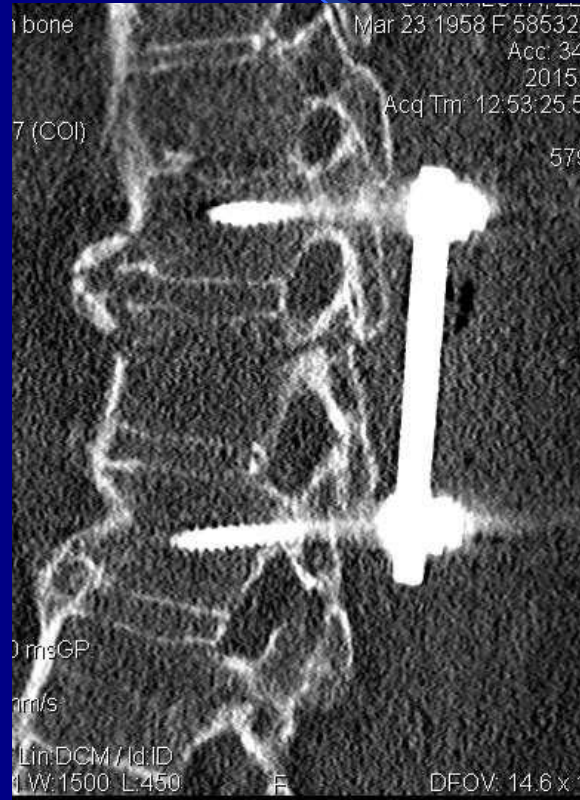


# BN – zlomeniny páteře

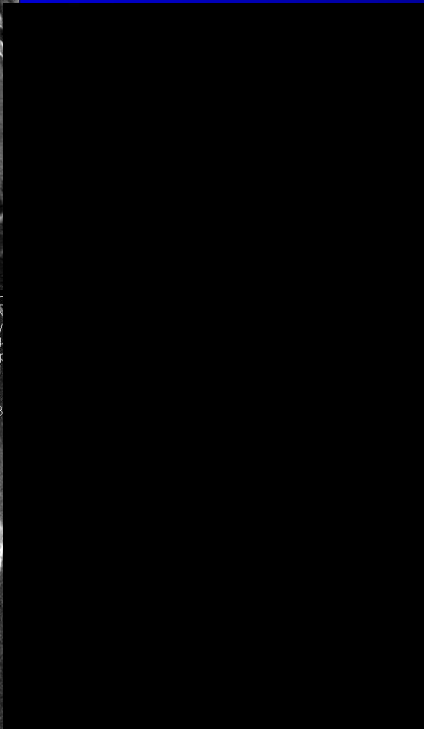
Chirurgická léčba zlomenin Th-L páteře:

- preference zadního přístupu s transpedikulární stabilizací
- obvykle stačí jen repozice a stabilizace páteře
- technické obtíže s uložením pacienta na operačním stole
- v případě pakloubu nebo tříštivé zlomeniny nutný přední přístup s rekonstrukcí páteře

# BN – zlomeniny páteře



# BN – zlomeniny páteře



# BN – zlomeniny páteře

- pooperační péče je stejná jako u jiných pacientů
- nutná relativně rychlá vertikalizace
- šetrnější rehabilitace

# BN – zlomeniny páteře

## Závěr:

- páteř u BN je náchylná ke zlomeninám
- mnohdy banální úraz, zlomeniny jsou nestabilní
- **časná diagnostika !!**
- **důležitou roli hraje CT**
- zlomenina páteře = indikace k chirurgické léčbě
- při časném a správném ošetření je prognóza zhojení zlomeniny dobrá



**Děkujeme za pozornost**