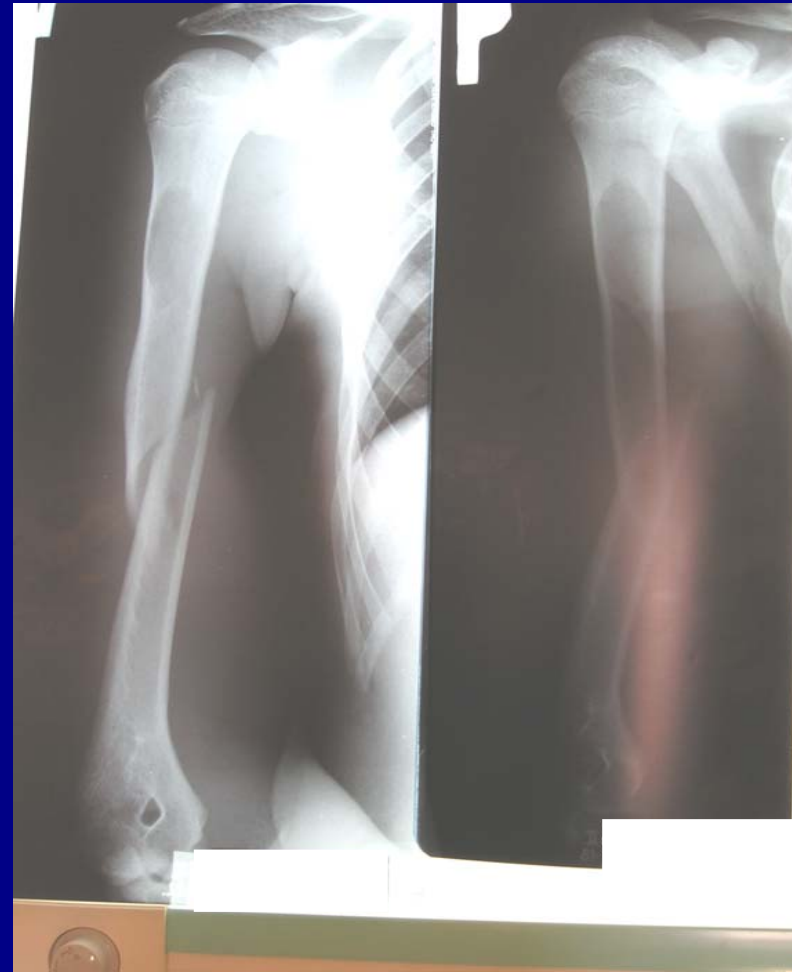


# Elastická osteosyntéza diafyzálních zlomenin /ESIN/

Dr Kozák T., Doc Dr Hart R.,  
Dr Těknědžjan B.

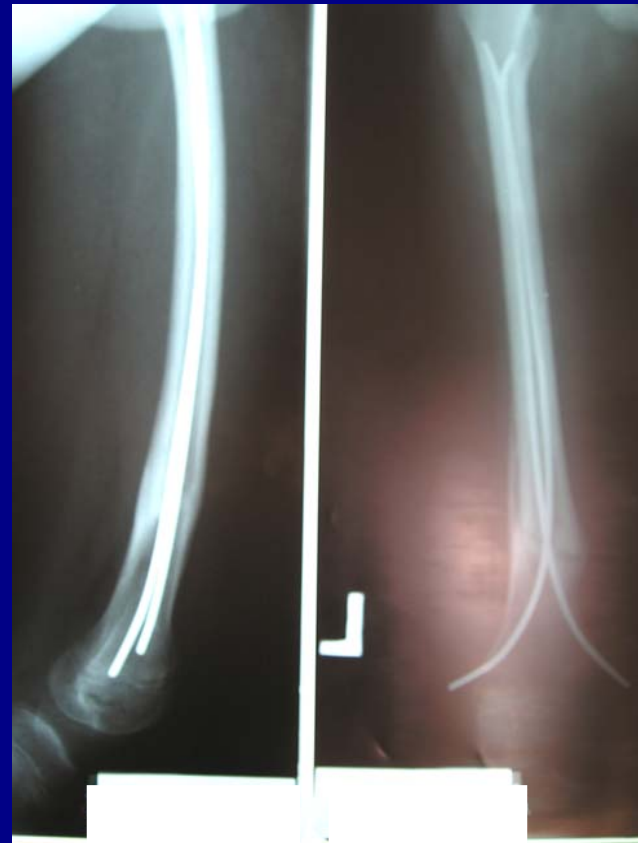
# Úvod

- stoupající incidence diafyzálních zlomenin u dětí
- nárůst vysokoenergetických úrazů
- Věk. 2,5 – 18 let



# Úvod

- 1989 Unfallchirurg originální metoda elastického stabilního hřebování
- /J. Prévot /



# Operační technika

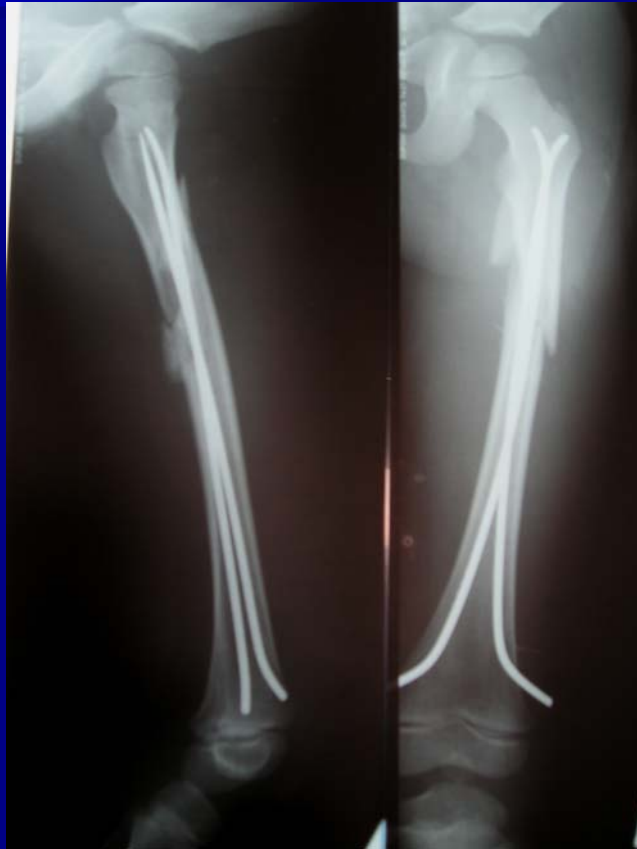
- z bodové incise v oblasti metaphysy dlouhé kosti zavádíme za průběžné RTG kontroly ve 2 rovinách elastický původně ocelový nyní titanový hřeb s předehtnutou špičkou
- / průměr hřebu 2 - 4mm/



# Přednosti x nevýhody

- miniinvazivita
- zkrácení doby imobilizace , možnost časné rehabilitace
- nižší spotřeba analgetik
- X
- ve 3,5 % případů bolesti v oblasti konců prutů pod kůží
- extrakce – další operační výkon.

# Naše zkušenosti



- Od roku 1998 využívá Ortopedicko – traumatologické oddělení ve Znojmě elastické hřeby dle Prévota

# Výkony, věk a lokalita

- celkem 63 výkonů 2000 - 2006
- předloktí 29 věk 8 - 14 let
- paže 15 věk 7 - 18 let /43/
- stehenní kost 12 věk 2,5 - 14 let
- bérec 7 věk 5 - 17 let

# Miniinvazivní osteosyntéza



- chlapec 13 let
- pád z kola



# Zlomenina bérce



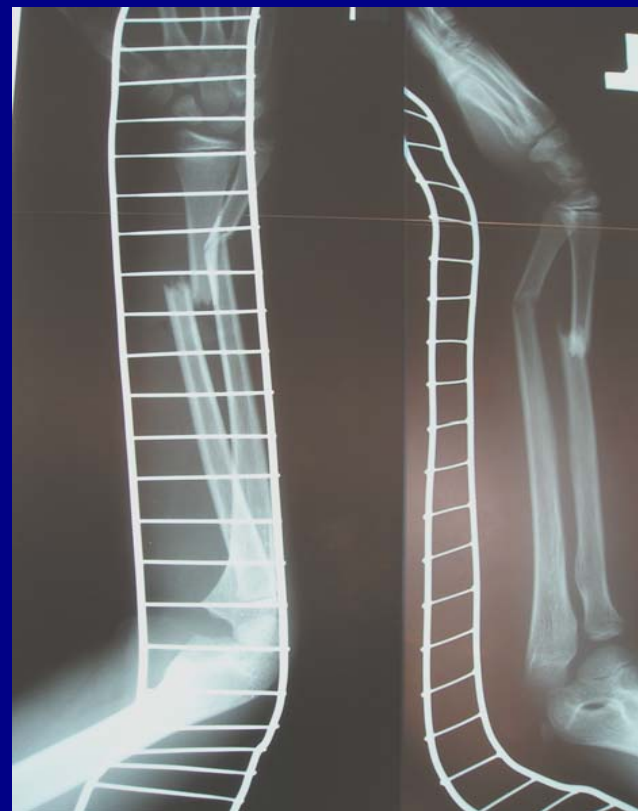
- Chlapec 10 let
- Pád na lyžích



# Operace x sádrová fixace

- miniinvazivní výkon dobře tolerovaný dětským pacientem.
- přiměřená redukce doby fixace a imobilizace
- zmenšení bolestí a zkrácení doby hospitalizace
- možnost časnější rehabilitace

# Zlomenina předloktí



Chlapec 10 let, pád kolečkové brusle

# Zlomenina proximálního humeru



dívka 8 let, pád z koně

# Komplikace

- hluboký nebo povrchový infekt 0
- vycestování hřebů 0
- poranění nervů nebo cév 0
- nezhojení zlomeniny, pakloub 0

# Zlomenina femuru

zlomenina stehenní kosti  
dívka 14 let  
angulace po týdnu  
od primárního výkonu  
výrazné bolesti



# Zlomenina femuru



reoperace LCP dlahou  
po 10 dnech od primárního  
výkonu

# Zlomenina femuru



19/04/2007



19/04/2007

zhojeno mohutným svalkem  
po 6 měsících



- děkuji za pozornost

