



**Traumatická indikace
k náhradě hlavičky radia**



Dělení zlomenin hlavičky radia

/Hotchkiss/

- **I.typu-jednoduché** zlomeniny hlavičky nebo krčku radia s dislokací do **2mm-konzervativní postup nebo ORIF**
- **II.typu**-zlomeniny hlavičky nebo krčku radia s dislokací kloubní plochy **více jak 2mm**, bez blokace pohybu v kloubu-**ORIF**
- **III.typu**-zlomeniny hlavičky a krčku radia **tříštvého** charakteru tří a vícefragmentové-**ORIF nebo endoprothesa**

Operační postup

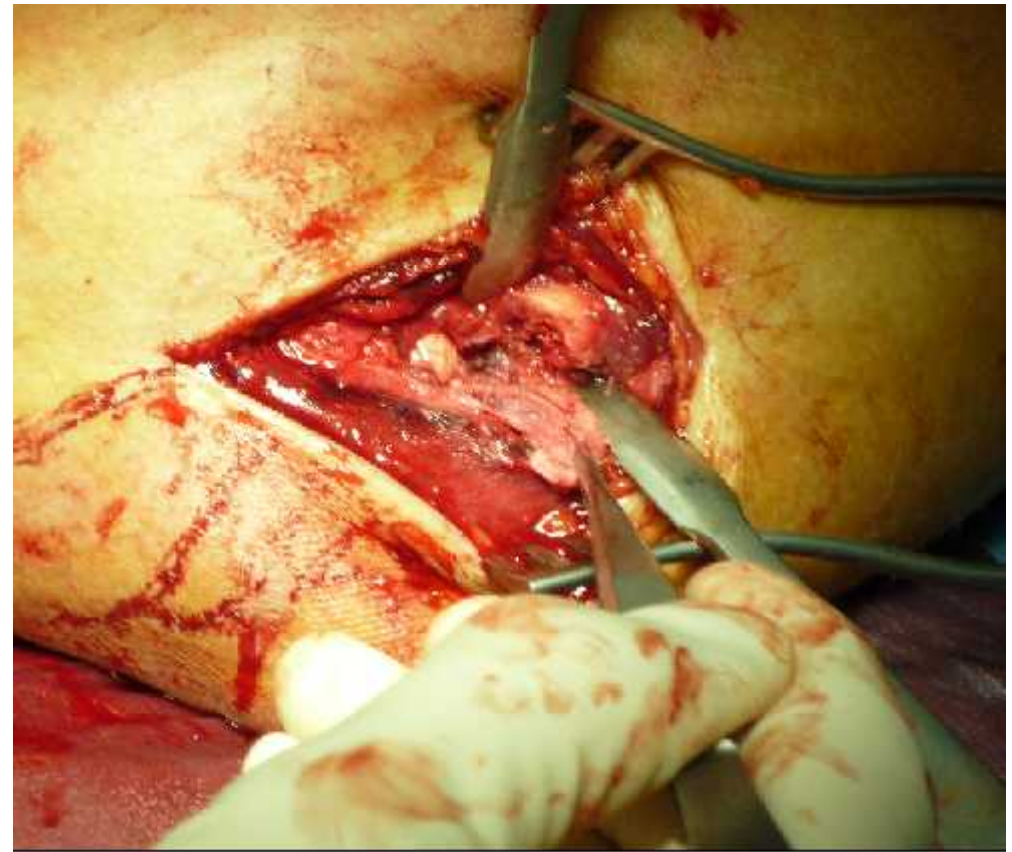
Operační přístup jsme použili laterodorsální řez od radiálního epikondylu ventrálně s podélným protětím radiálního kolaterálního vazů a anulárního ligamenta. Po odstranění fragmentů hlavičky radia jsme zarovnali okraj krčku radia a po vytvoření preformované dutiny ve spongioze radia jsme zanořili hlavičku radia s dříkem. Velikost dříku-šířku jsme volili podle velikosti rašple na preformování dutiny. Délku krčku pak dle šablony, která měří vzdálenost od zarovnaného okraje krčku radia k hlavičce humeru. Velikost hlavičky jsme měřily pomocí poskládání jednotlivých fragmentů odstraňované hlavičky. Po zanoření dříku s hlavičkou a reposici/zakloubení/ jsme kontrolovali volný pohyb hlavičky radia-jak rotaci, tak flexi a extenzi v loketním kloubu/volný skluz po hlavičce humeru/. Poté jsme zrekonstruovali anulární ligamentum, kloubní pouzdro a postranní radiální vaz.

Operační přístup

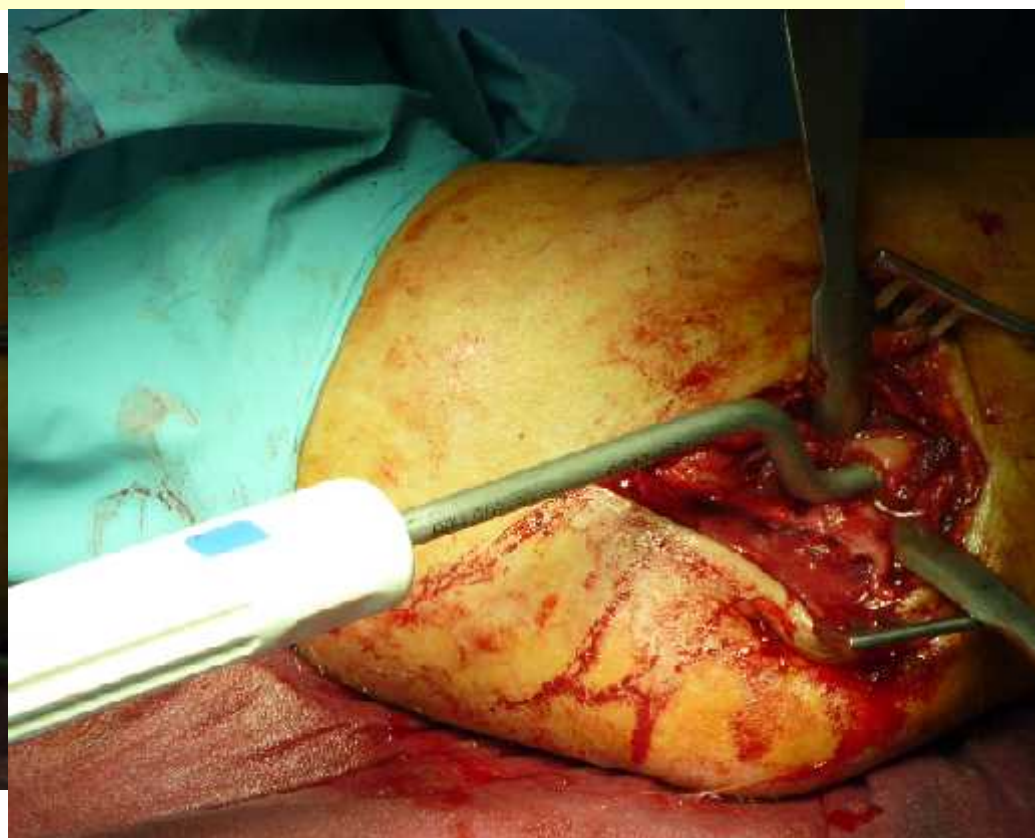
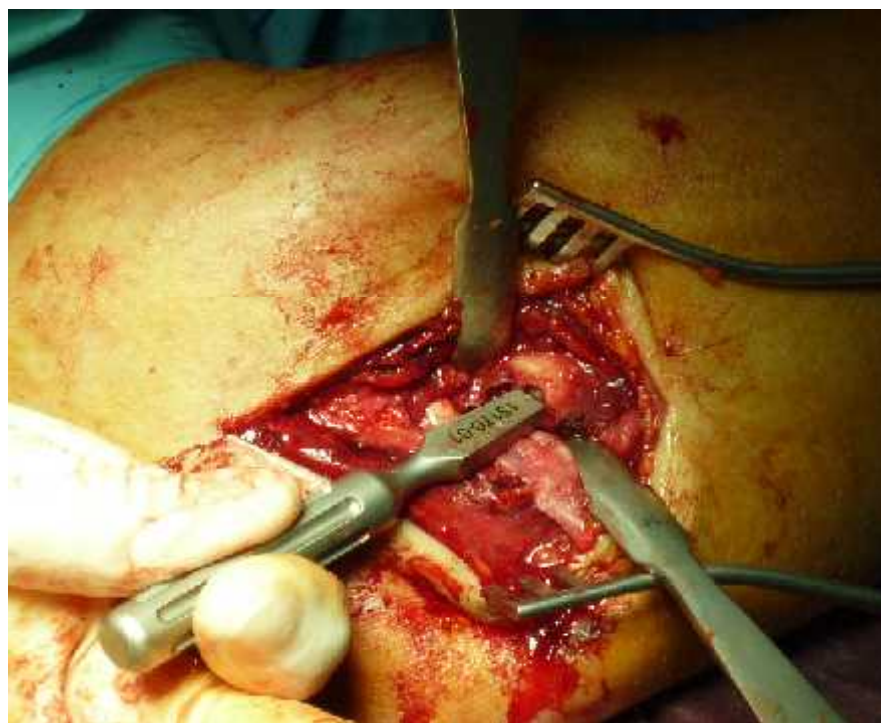
/protěti postranního vazů a anulárního ligamenta/



Odstranění hlavičky a ošetření krčku



Příprava dutiny bodcem a rašplí



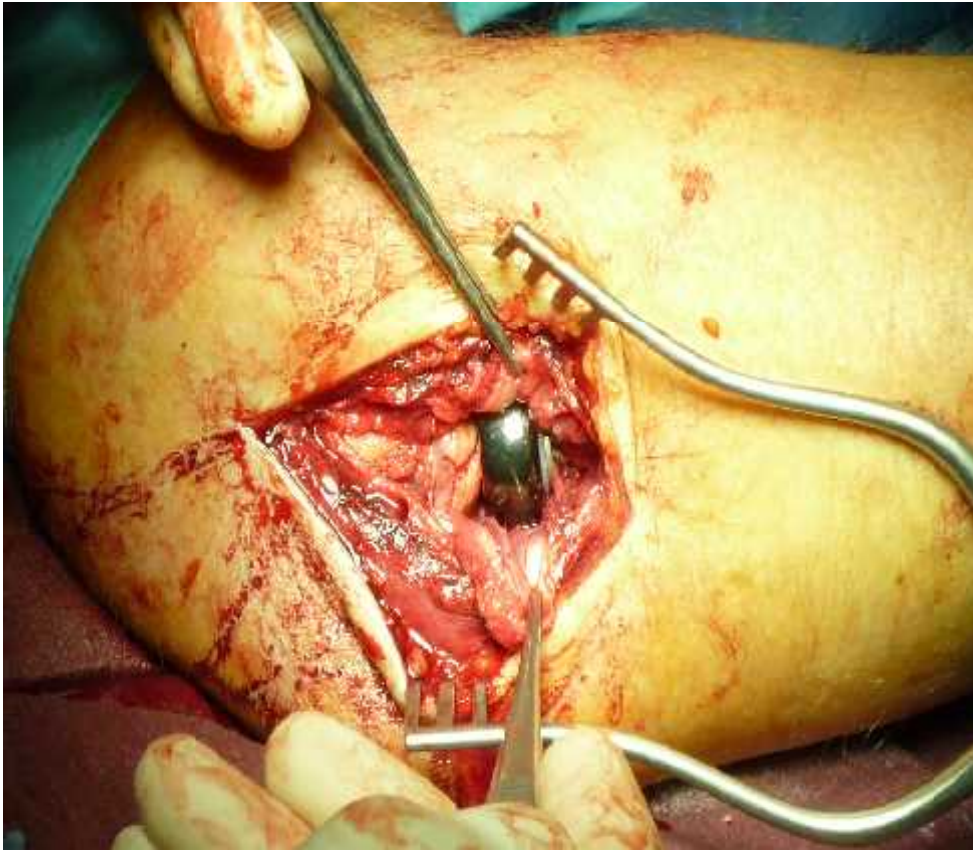
Odměření velikosti hlavičky



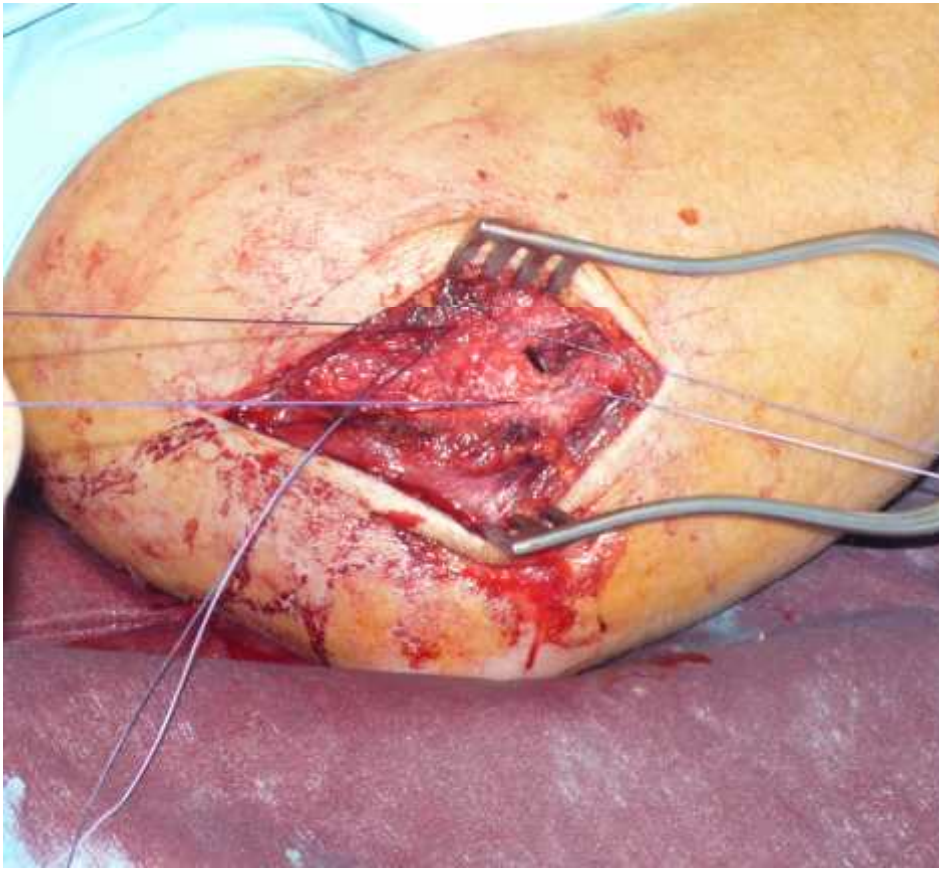
Montáž protézy a její zanoření



Sutura anulárního ligamenta a postranního vazů



Sutura postranního vazů



Soubor a materiál

- Během posledního roku jsme na našem pracovišti použili tuto metodu **11 krát** u 10-ti pacientů/u jednoho pacienta oboustranně/.Ve **dvou** případech s osteosynthesou proximální **ulny** pro souběžnou zlomeninu a ve **dvou** případech byla zlomenina hlavičky radia u luxace předloktí s **poraněním vazů** loketního kloubu.
- U všech pacientů jsme použili pyrocarbonovou necementovanou hlavičku radia,která se skládá z **dříku**-volitelnost ze čtyř velikostí a vlastní **hlavičky**-volitelnost ze tří velikostí/20mm,22mm,24mm v průměru/.

Zlomenina hlavičky a prox.ulny

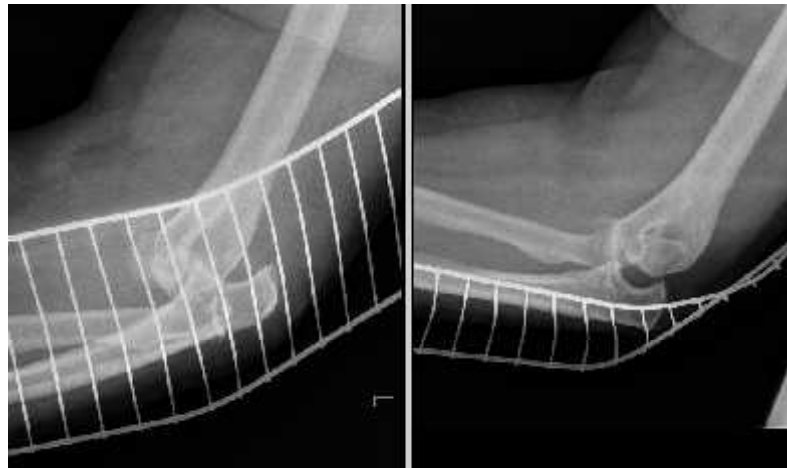




Oboustranná zlomenina hlavičky

1.sin.

1.dx.



Video po oboustranné náhradě



Výsledky

- 11 pacientů
- Bez bolesti Bez instability Bez infektu
- 3 pacienti omezená hybnost do krajních poloh
- 2 pacienti rehabilitují
- **ZÁVĚR:**
- Endoprothesu hlavičky radia u vícefragmentových zlomenin považujeme za dobrou alternativu řešení těchto poranění. Prospektivní studie zatím není ukončena, dle našich prozatimních zkušeností jsou výsledky léčby velmi dobré.

Děkuji za pozornost



