



Použití fibulárního alloštěpu při řešení poruchy hojení u zlomenin humeru - kazuistiky

Doc. MUDr. Karel Šmejkal, PhD.



Alloštěp z fibuly

součást multiodběru na operačním sále (stěry 5x)
zamrazení na - 80° do doby zpracování (dny až týdny)
rozmrazení v čistých prostorech a odstranění MT + kontrolní stěry 5x
dekontaminace betadinem + oplachy F1/1
znovu stěry + vyšetření sterility oplachového roztoku
zamrazení na - 80° do doby vydání



Expirace až 5 let

- pitevní diagnózy
- anamnéza dárce (nádorové a infekční onemocnění).....konkrétně vyhláška č. 422
- serologie: anti HIV, panel žloutenek, anti HTLV, CMV Ig G, Ig M, syfilis



Kazuistika 1

žena 83 let – prostý pád
zavřená zlomenina diafýzy humeru

osteosyntéza hřebem EHN 11mm s
předvrtáním

- 2 dny po úrazu



Kazuistika 1

selhání OS + zlomenina pod hřebem
při manipulaci s pacientkou
- po 3 týdnech od operace

odstranění hřebu EHN



Kazuistika 1

dlahová OS + alloštěp fibuly za
16 dnů po odstranění hřebu



Kazuistika 1

zhojeno po 5 M



Kazuistika 2

muž 70 let – pád z výšky
sdružené poranění:
zlomenina prox. humeru

zlomenina pánve typu B
(ZF + IS šroub)

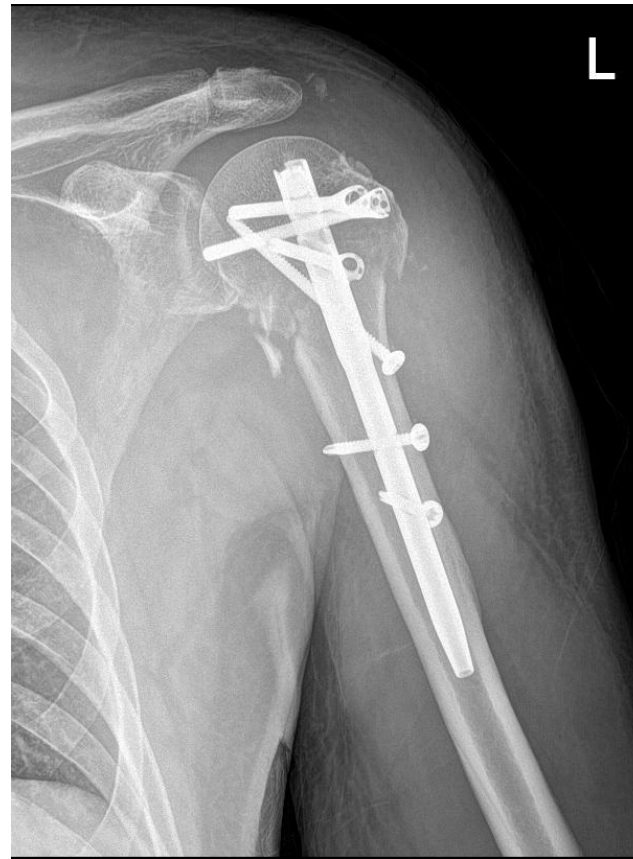


Kazuistika 2

osteosyntéza hřebem Multilock
6 dnů od úrazu

konverze ZF na dlahovou OS pánve
11 dnů od úrazu

2M na vozíku

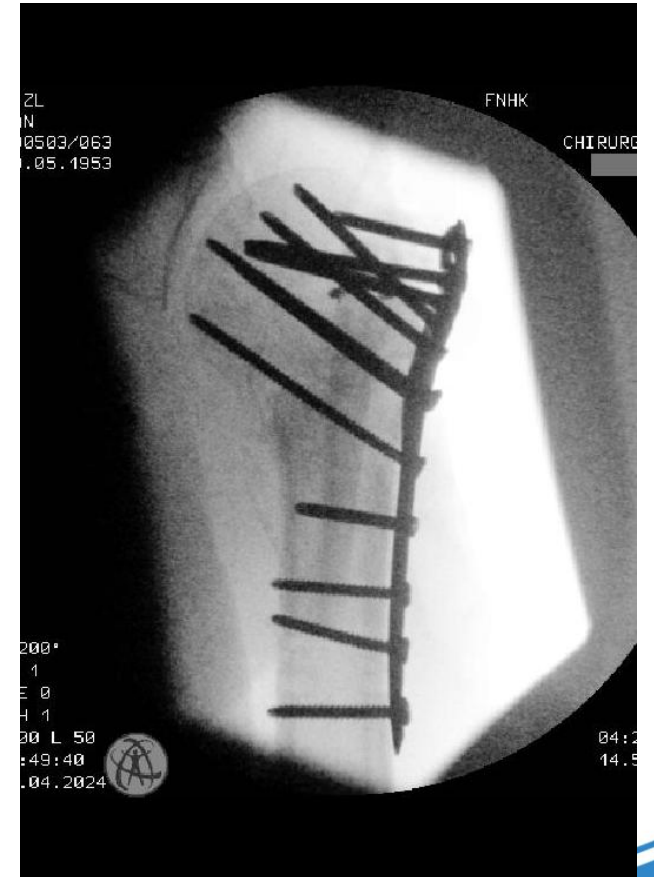


nonunion po 7M
- odstranění hřebu



Kazuistika 2

dlahová OS Phillos + fibulární
alloštěp za 12 dnů po odstranění
hřebu



Kazuistika 2

zhojeno po 5 M



Kazuistika 3



muž 76 let po pádu – konzervativní léčba



nonunion po 5M



zhojeno po rekonstrukci
dlahou s alloštěpem fibuly



Kazuistika 4



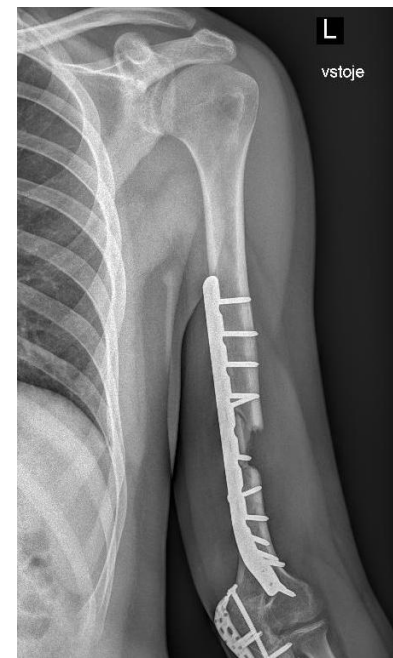
muž 21 let – dopravní nehoda – sdružené poranění
zl. dist. diafýzy humeru - O III A
ošetřen primárně na jiném pracovišti



Kazuistika 4

pacient se nedostavil na kontrolu!!
ošetřen pouze na spádové PK pro bolest

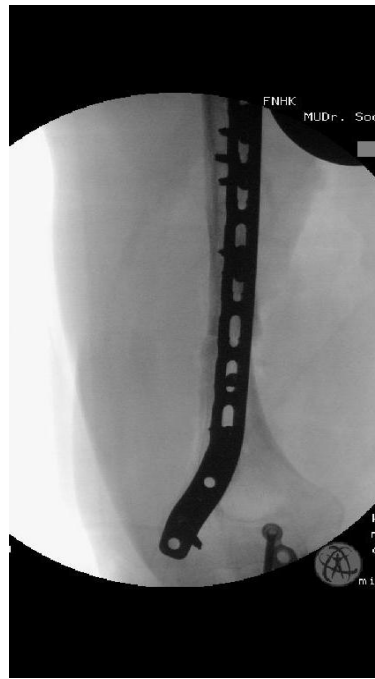
selhání OS a nonunion po 11 M
- prvotní vyšetření na našem pracovišti



Kazuistika 4

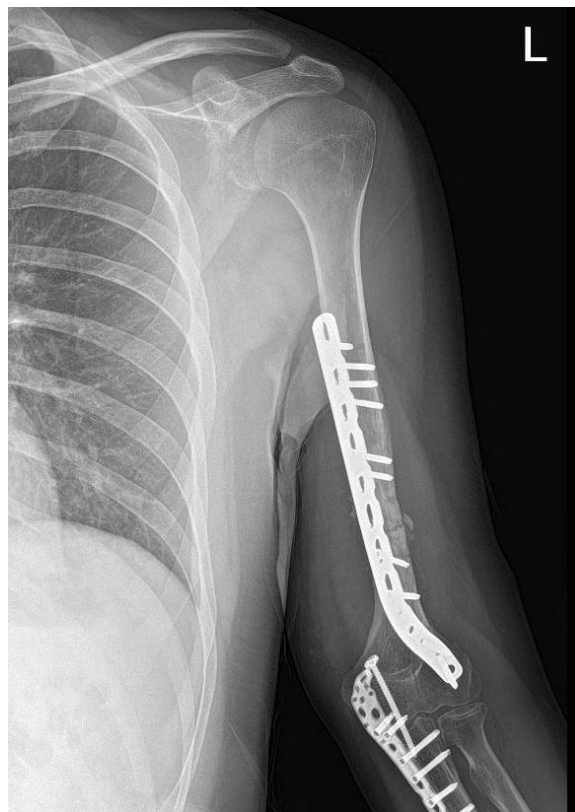
odstranění stávající dlahy

dlahová reosteosyntéza + zkrat cca 2cm
+ alloštěp z fibuly



Kazuistika 4

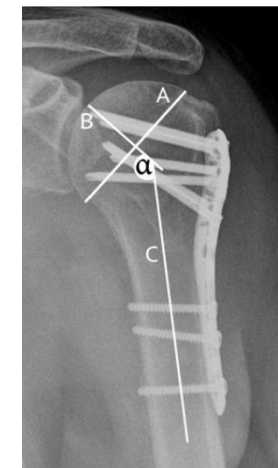
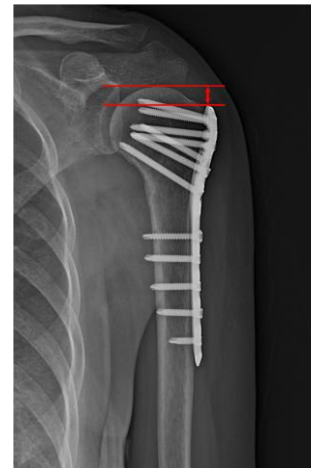
stav po 3M od operace



Diskuze

802 p. (10 studií): signifikantní rozdíl ve prospěch **LCP s aloštěpem fibuly** vs. pouze LCP

- RTG obraz: konstantní NSA / HHH po 2 letech
- méně komplikací (varus malpozice, protruze šroubů, cut out šroubů)
- lepší funkční výsledky - skóre ASES



Gardner MJ., et al. Indirect medial reduction and strut support of proximal humerus fracture using endosteal implant, J Orthop Trauma, 2008

Dasari SP., et al. Improved outcomes for proximal humerus fracture open reduction internal fixation augmented with fibular allograft in elderly patients: a systematic review and metaanalysis, JSES, 2022

Závěr

výplň dřevěné dutiny po hřebu

další dvě kvalitní kortikalis ke zvýšení retence OS materiálu



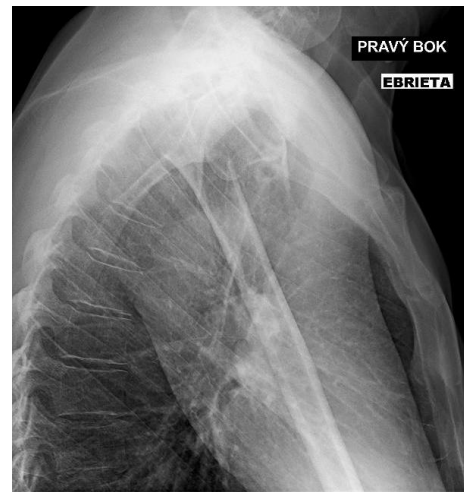


Děkuji za pozornost



Kazuistika 5

32 letý muž po pádu v ebrietě
- OS hřebem Multilock



Kazuistika 5



nonunion po 7 M
- odstranění hřebu



4M po rekonstrukci dlahou a alloštěpem

