



## Horolezecké úrazy v Libereckém kraji v letech 2015-2016

MUDr. Martin Czinner

Traumatologicko-ortopedické centrum Liberec

Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje

V návaznosti na přednášku z roku 2014 představím soubor vážných horolezeckých úrazů v Libereckém kraji v posledních dvou letech. I v letech 2015–2016 jsme zaznamenali velký počet horolezeckých úrazů v našem kraji. Opět se ve velkém procentu jednalo o zbytečné chyby z nepozornosti v podání zkušených horolezců.

V přednášce se zabývám rozбором příčin nehod, léčbou zraněných horolezců a následky těchto úrazů.



Krajská nemocnice Liberec, a.s.  
*nemocnice Liberec nemocnice Turnov*

# Přehled horolezeckých úrazů v Libereckém kraji v roce 2015-2016

Martin Czinner, Traumatologicky-ortopedické centrum, Krajská nemocnice Liberec, a.s.  
Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje



- 11 traumacenter v ČR
- Péče o triage + pacienty
- Triage pozitivita pro traumacentrum

- Stačí pozitivní 1 položka v alespoň 1 skupině „F“ nebo „A“ nebo „M“, skupina „S“ obsahuje speciální faktory.

**F. Fyziologické ukazatele:**

1. GCS <13
2. TK syst <90 mmHg
3. DF <10 nebo >29/min

**S. Speciální kritéria**

1. věk <6 let
2. věk >60 let
3. závažná kardiopulmonální a jiná

**A. Anatomická poranění:**

1. pronikající kranocerebrální tr.
2. nestabilní hrudní stěna
3. pronikající hrudní poranění
4. pronikající břišní poranění
5. nestabilní pánevní kruh
6. zlomeniny 2 dlouhých kostí (humerus, femur, tibie)

**M. Mechanismus poranění**

1. pád z výše >6 m
2. přejetí vozidlem
3. sražení vozidlem rychlostí >35 km/h
4. katapultáž z vozidla
5. zaklínění ve vozidle
6. smrt spolujezdce
7. rotace vozidla přes střechu
8. výbuch v uzavřeném prostoru s poraněním a/nebo popálením

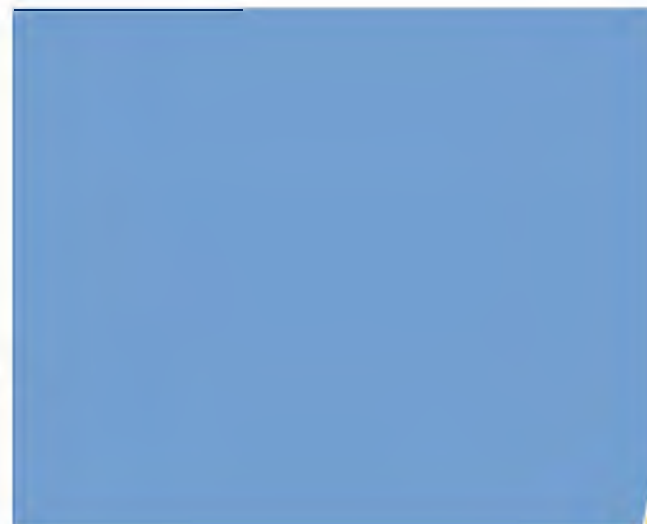
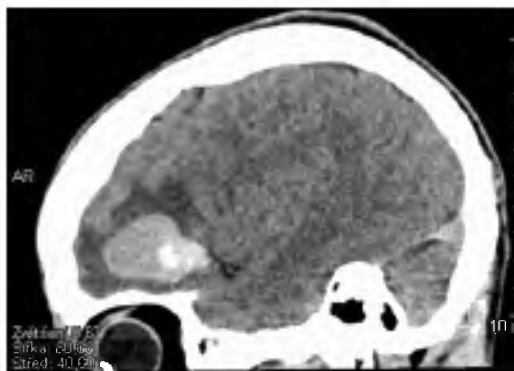


- Trauma team – TRA, ARO, RDG





- 14 hospitalizovaných pacientů
- 4 pacienti přímo ohroženi na životě
- 4 pacienti s vysokým rizikem ochrnutí DKK
- 4 úrazy na umělé stěně / 3 těžké





## Lezení

- Ulomený chyt 3x
- Odskočení
- Pád při cvakání presky
- Přetržené lano
- Chybné navázání

## Slaňování

- Rozdílná délka pramenů bez uzlu 2X
- Neznalost/ strach
- Chyba při spouštění





## Poranění



2015- 5 úrazů

2016- 9 úrazů

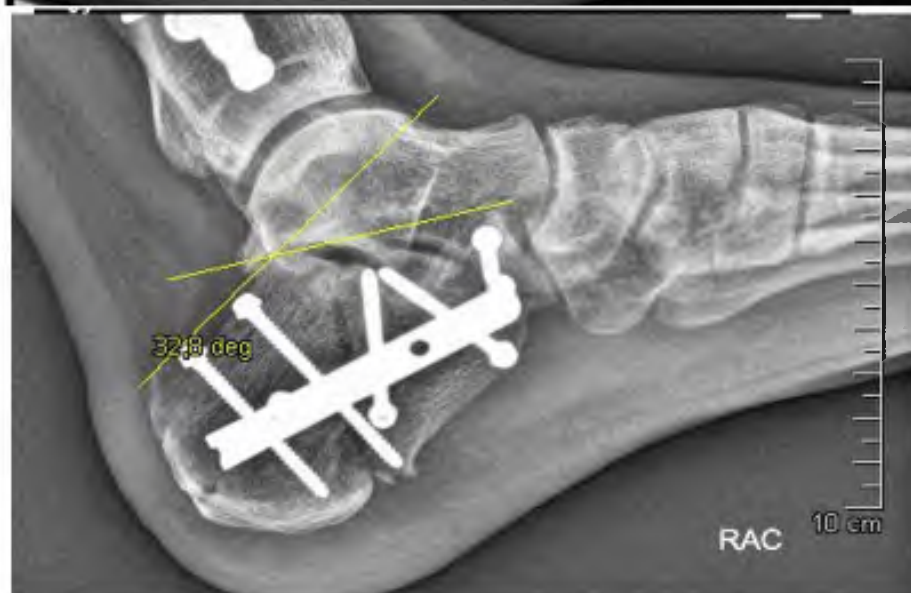


- muž
- Pád při slanění
- Turnovská věž, Skály na Mužském
- DG: Fr. L1 nestabilní  
Luxace lokte vlevo  
Fr. Paty vlevo

3 operace, 20 dní v KNL









- Dívka
- Dětský tábor, outdoorové aktivity
- Pád při slaňování
- Cca 4 m
- Dg: Nestabilní fr. L1
  - SOCON TH12-L1
  - 8 dní v KNL



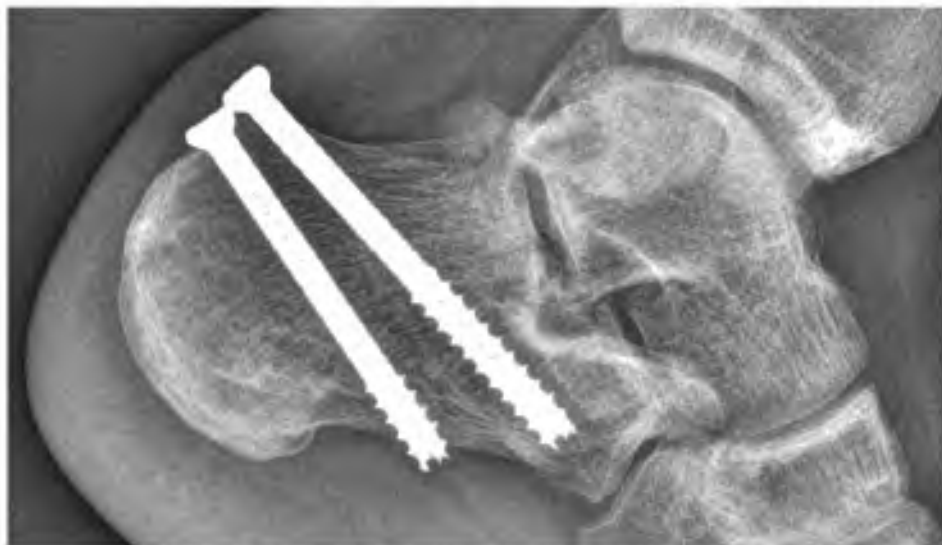
muž , r.99

-Sportovní lezec

-Trénink

-Pád z cca 2/3 stěny

-Chybné navázání








V.N. 1982

-Kežmarský štít, Obrovský Kút

-Pád při slaňování



- 14 
-  192 dní v KNL
- Průměrný věk
-  96 metrů
- 31 operací
- HARDWARE?
  - 53 šroubů
  - 14 dlah a tyčí







# Díky za pozornost!

