



Kazuistika: Fatální cervikální poranění s postižením tepen vertebrobazilárního povodí

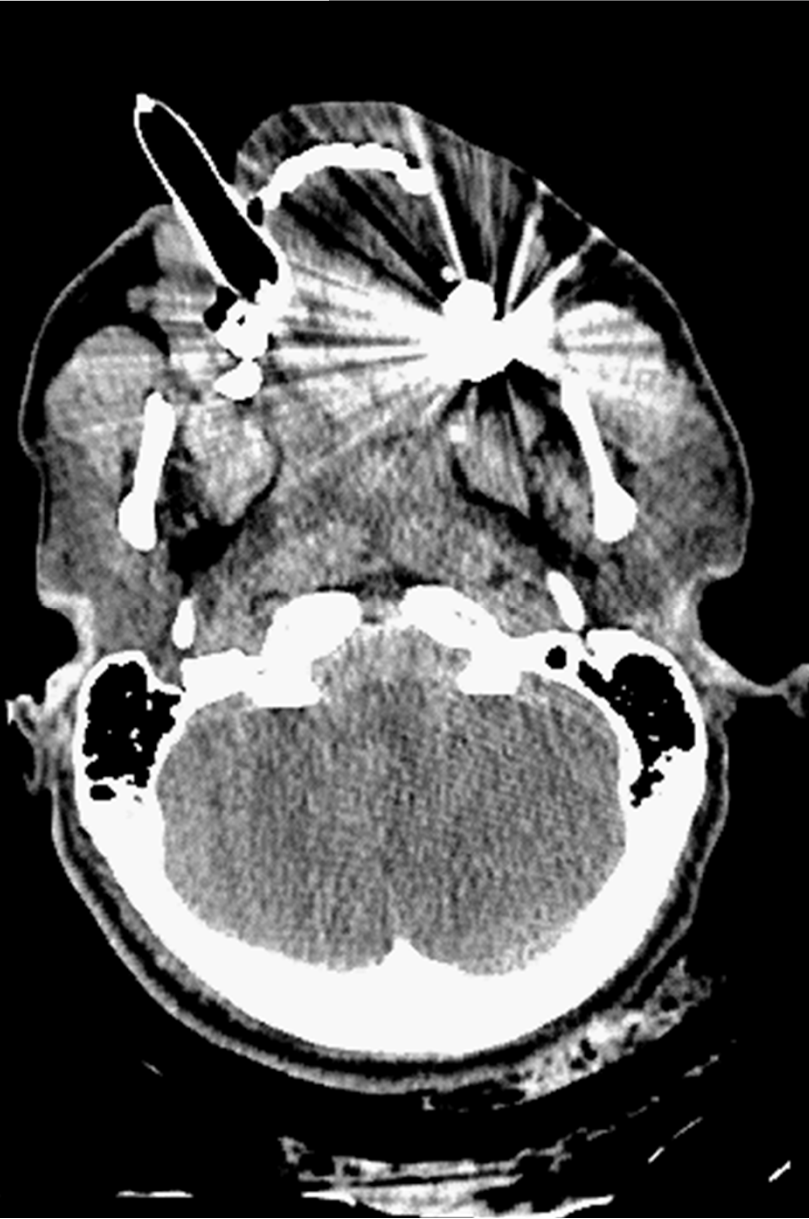
MUDr. Petra Cimflová, MUDr. Jiří Vaníček, Ph.D.

Klinika zobrazovacích metod, FN u sv. Anny v Brně
LF Masarykovy Univerzity Brno

- 38-letý muž, řidič osobního automobilu, čelní náraz ve vysoké rychlosti
- Těžká porucha vědomí (koma)
- Otok měkkých tkání krku

- **UZ FAST protokol**
 - UZ břicha a hrudníku bez traumatických změn
 - UZ krku – četné hematomy, karotické tepny bez známek traumatu

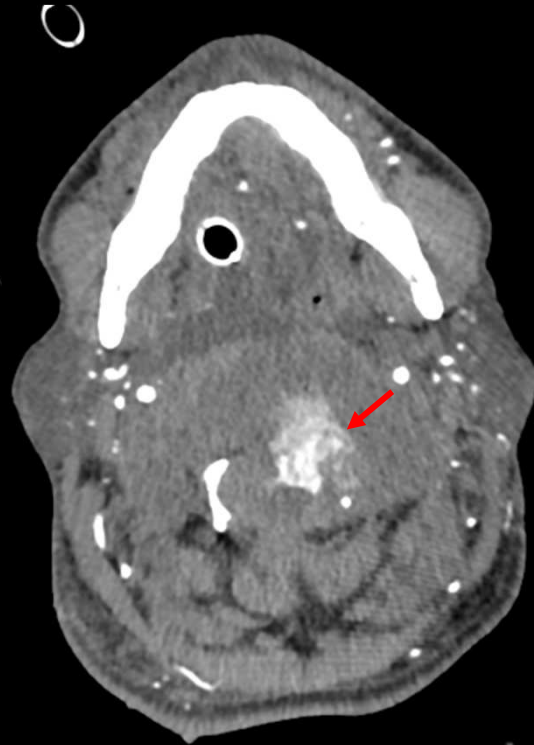
- ➔ transport na **CT**



- SAK
 - maximum krve v bazilární a prepontinní cisterně
- hemocephalus



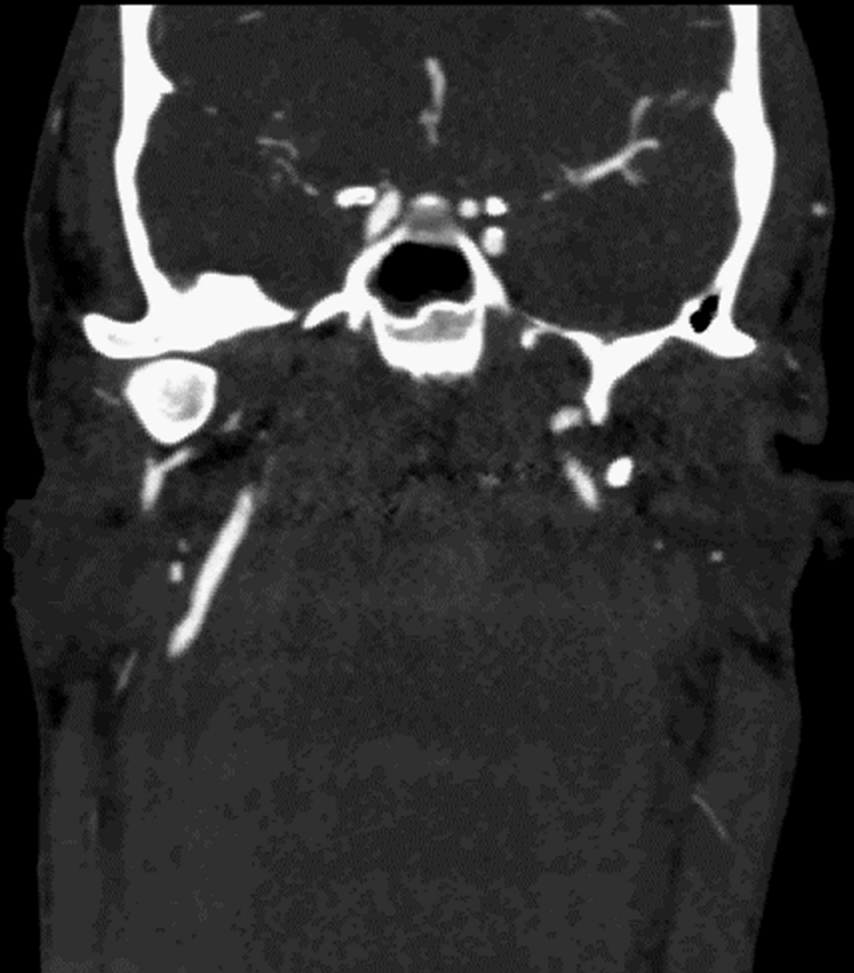
Sag



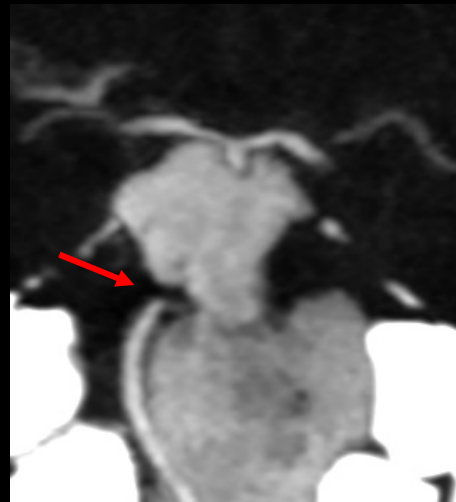
Ax

- Retropharyngeální hematom
- Leak KL – akutní hemorhagie

- Ruptura BA a AV dx.



Cor

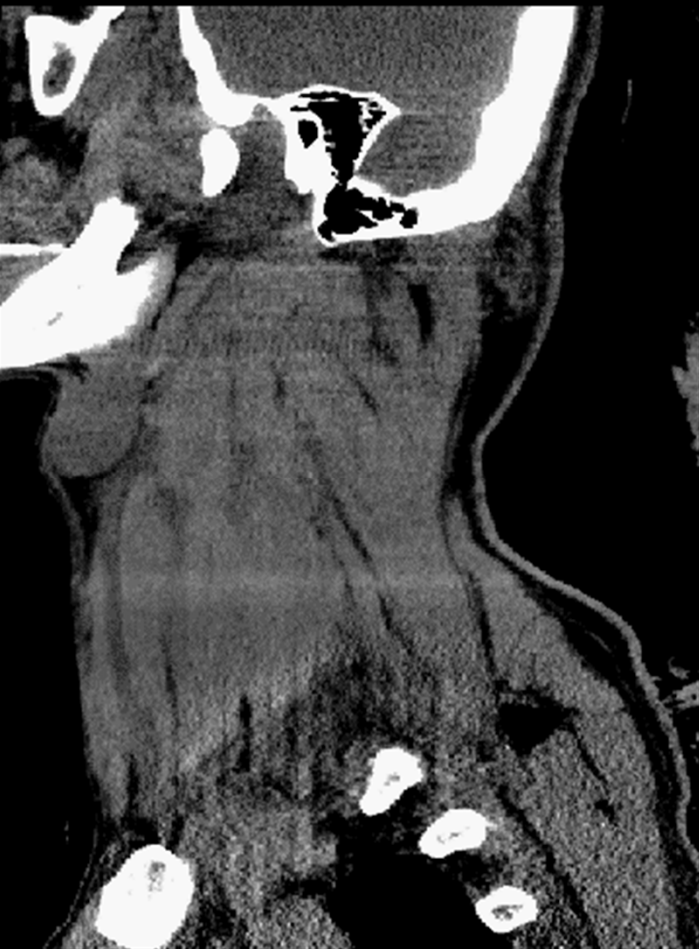


Cor MIP



Cor VR

- Subluxace C1/2, inkongruence atlantookcipitálního kloubu



Sag



Sag



Cor VIP

- Rychlá progrese stavu s areflexií nad C1
- Selhání základních životních funkcí

- Poranění extrakraniálních tepen
 - tupé trauma hlavy a krku
 - AV v distální třetině (C2 – foramen magnum)
 - fraktura transverzálního výběžku C1
 - atlantoaxiální, atlantookcipitální subluxace
 - sekundární střížné síly po úderu do hlavy
 - hematom měkkých tkání krku – důležitý marker

- Poranění intrakraniálních tepen
 - nejčastěji intrakraniální úsek AV, pak BA, nejméně ACP
- Mechanismus poranění
 - krátce trvající oscilace mozku
 - stretching vertebrobazilárního systému při hyperextenzi hlavy
 - přechodné výrazné zvýšení intraarteriálního tlaku (úder na krkavici)

- Specifická poranění od bezpečnostních pásů
 - fraktura sternu, žeber
 - **disekce karotických tepen**
 - kontuze srdce
 - poranění střev



Děkuji za pozornost