

# I NEMOŽNÉ JE MOŽNÉ...

---

MGR. KATEŘINA OPÁLKOVÁ, MBA

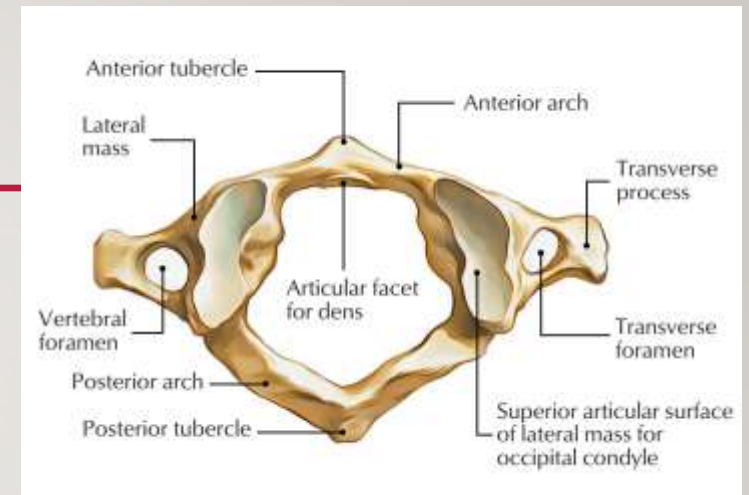
COS I

FN BRNO

XII. KONGRES PERIOPERAČNÍCH SESTER S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ

# ATLAS – C1

- Nosič
- Druhý obratel páteře
- Nemá tělo, je nahrazeno kostěným obloukem
- Pojmenován po řeckém mýtickém obru Atlasovi – ten na své šíji drží nebeskou klenbu nebo celou zeměkouli

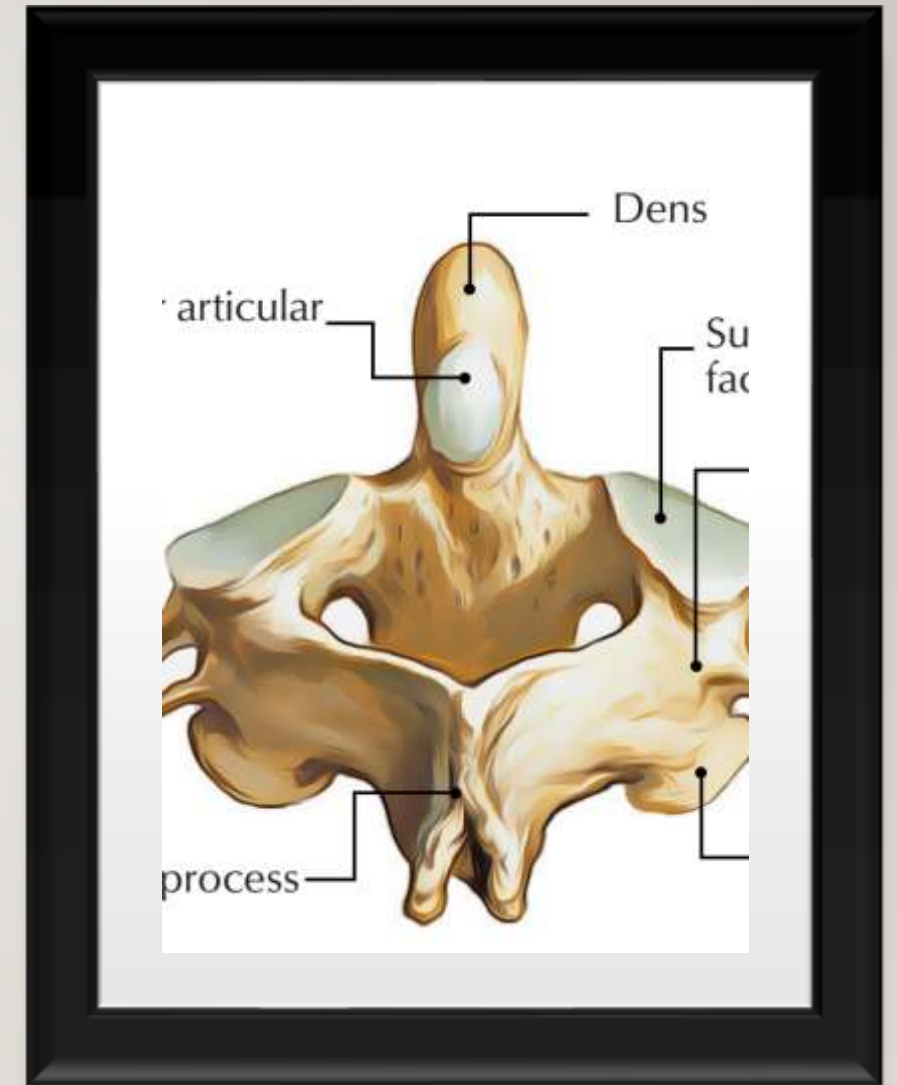


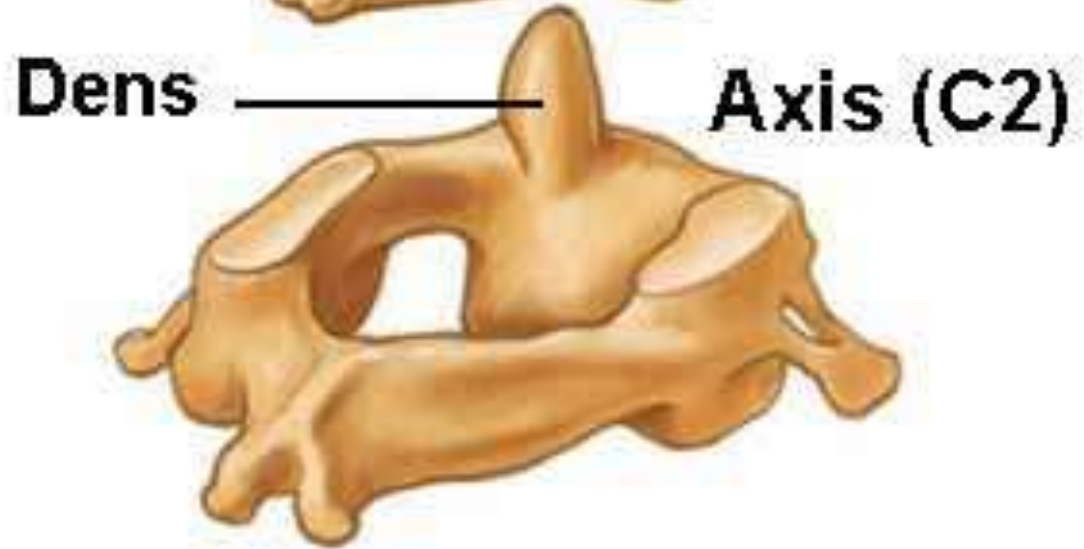
# AXIS – C2

- Druhý krční obratel
- Čepovec
- Větší než C3

---

- Už má tvar krčního obratle

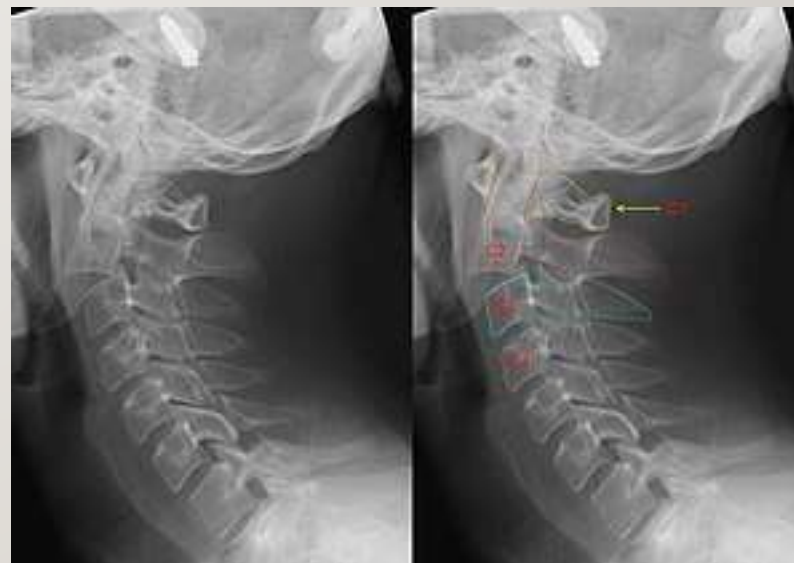
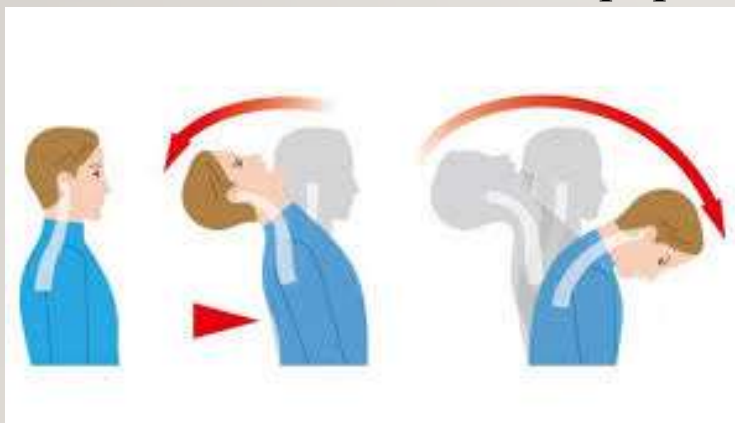




# EPIDEMIOLOGIE PORANĚNÍ KRČNÍ PÁTEŘE

---

- Dopravní úrazy– vysokoenergetický úraz (mladí lidé)
- Pády z výšky přímo na obličej
- Osteoporóza u seniorů – 50 % zlomenin dentu
- Dominantně u seniorů v populaci nad 80 let



# DIAGNOSTIKY ZLOMENIN

➤ RTG

➤ CT

➤ NMR krční páteře

➤ Angio - CT



# KLASIFIKACE ZLOMENIN DENTU

---

Dle průběhu linie lomu - dle Andersona a D`Alonsa:

- Typ I – odlomení hrotu dentu, je velmi vzácný, zlomenina je stabilní, konzervativní terapie
- Typ II – zlomenina dentu v oblasti baze, nejčastější typ, chirurgická intervence
- Typ III – zlomenina dentu s linií lomu, která zasahuje až do těla, vážné poranění

# ZLOMENINY DENS AXIS

---

- Vzhledem k prodlužující se délce života, těchto úrazů přibývá.
- Nad 80 let tvoří nejčastější poranění krční páteře.
- Konzervativní i chirurgická léčba zatěžuje seniory vyšší morbiditou i mortalitou.
- Mortalita u zlomeniny dentu je srovnatelná s mortalitou u zlomenin proximálního femuru.



# TERAPIE

---

## Konzervativní



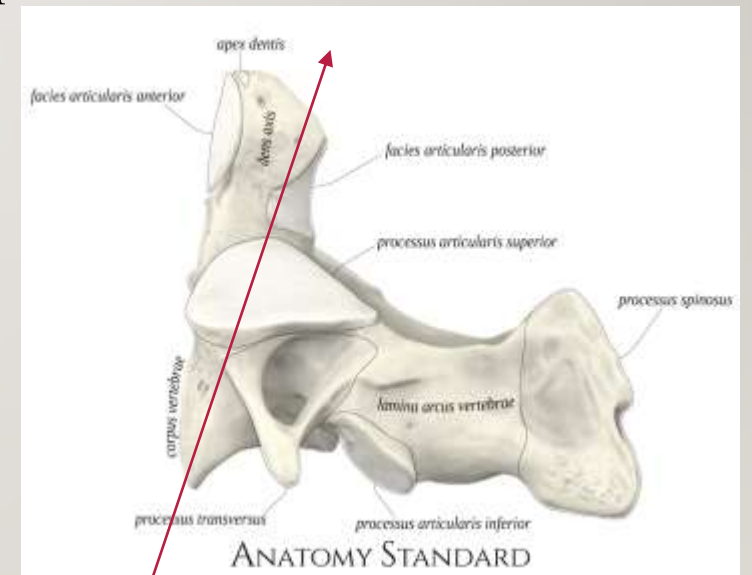
## Chirurgická

- Nestabilní zlomeniny
- Vždy „ušít na konkrétního pacienta“ – individuální přístup
- Spolupráce internisty, chirurga, anesteziologa a ORL
- Kvalitní pooperační péče

# CHIRURGICKÁ LÉČBA

---

- Přímá osteosyntéza
- 1 – 2 šrouby z předního přístupu z těla C2 do apexu dentu přes linii lomu
- Efekt šroubů – tahový a antirotační
- Umožňuje zachovat rotační pohyb C1-C2
- „fyziologický zásah do organismu“



# POSTUP

---



# POSTUP



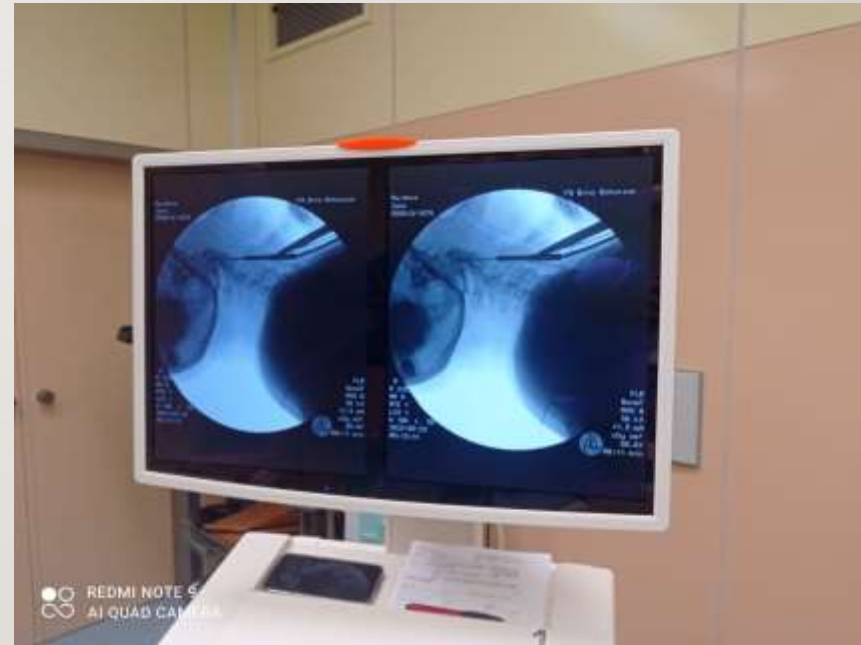
# POSTUP

---



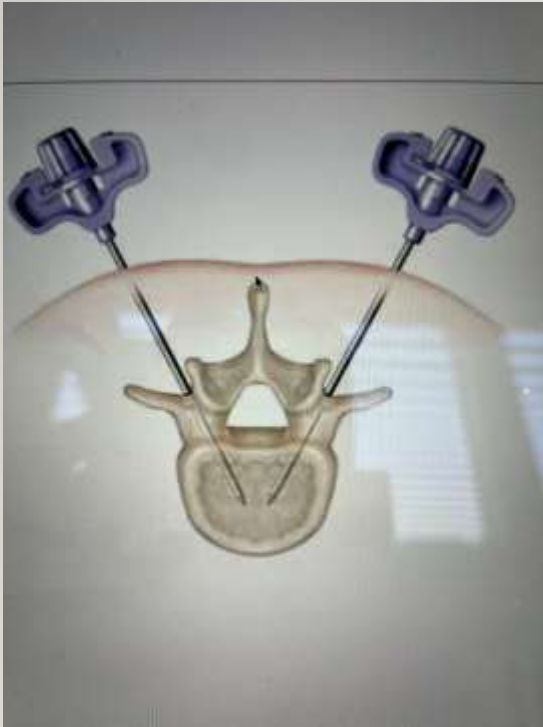
# POSTUP

---



# CEMENT

---







# NA ZÁVĚR

---

## **Výhody:**

- Délka operačního času
- Poloha na zádech
- Menší krevní ztráty (nehrozí riziko poranění a. vertebralis)

## **Nevýhody:**

- Delší příprava - poloha
- Porucha polykání
- Cement

**DĚKUJI ZA POZORNOST**

---

