

# Nyaki gerinc traumás sérüléseinek ellátása elülső feltárásból - esetbemutató



**Dr. Kis Dávid**

Agytérképezési és Funkcionális  
Idegsebészeti csoport

Egyetemi adjunktus

SZTE ÁOK Idegsebészeti Klinika



# Sürgősségi idegsebészeti kórképek: Gerinc

Mikor kell sürgősségi idegsebészeti műtétet végezni?

1. Szignifikáns myelon kompresszió/gerinccsatorna szűkület
2. Progresszív idegrendszeri tünetek
3. Instabilitás

Betegvizsgálat módja

- Anamnézis (társbetegségek!, szedett gyógyszerek! – OAC, TAG)
- GCS (polytrauma esetén)
- Neurológiai státusz
- Képkötő vizsgálat (CT, MRI)



# Sürgősségi idegsebészeti kórképek: Gerinc traumás sérülései

## Traumás gerinceltérések

- Törés
- Disco-ligamenter sérülés
- Kombinált sérülés
- C gerinc és Th-L gerinc

## Következmények

- traumás deformitások
- instabilitás
- neurológiai tünetek

## Gerinctörés műtéti kezelésének célja:

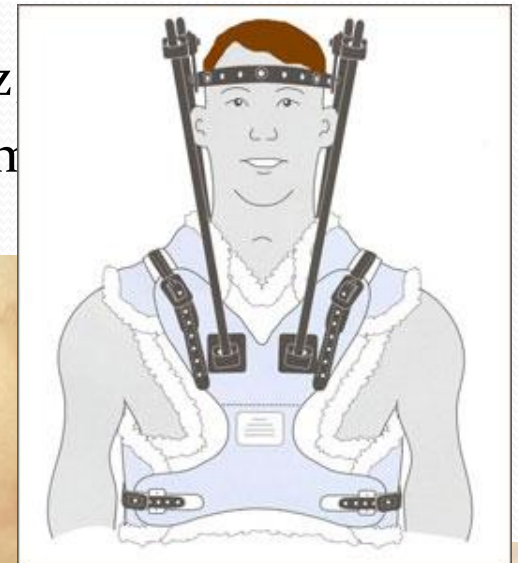
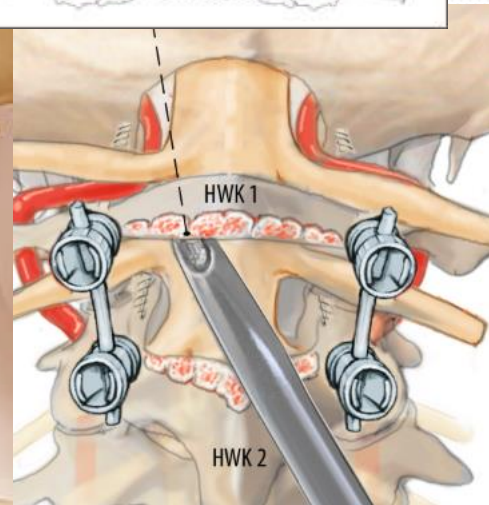
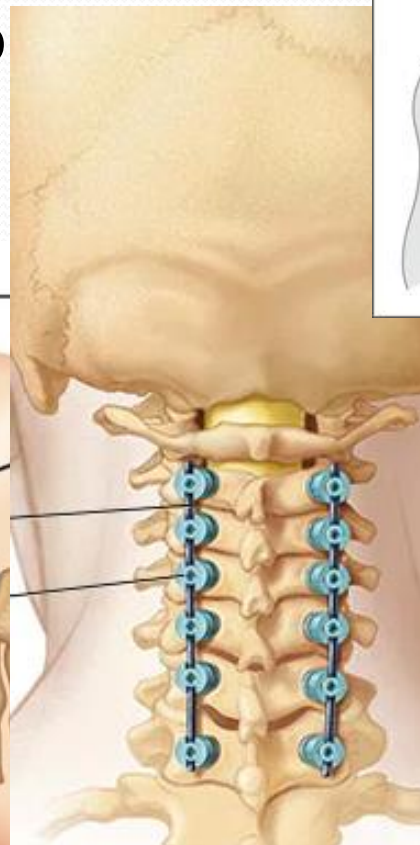
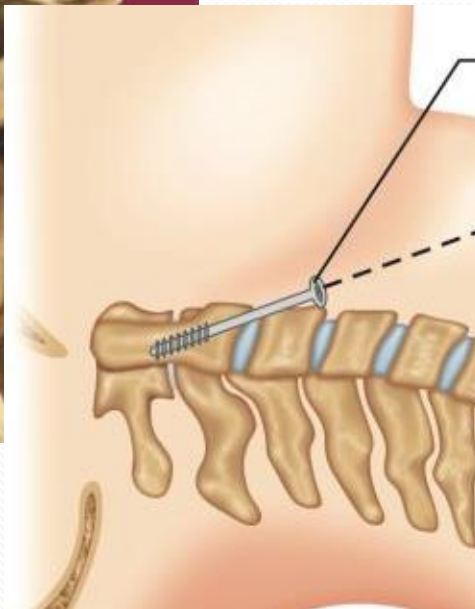
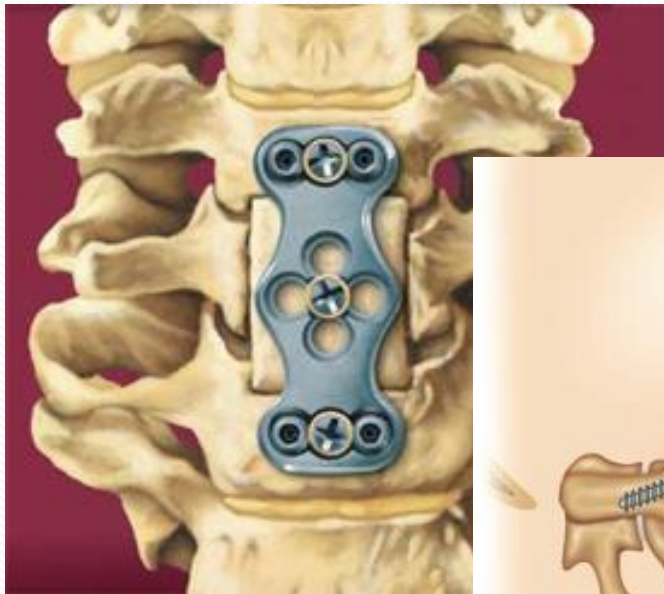
- Anatómiai rekonstrukció
- Instabilitás megszüntetése
- idegelemek decompressioja



# Sürgősségi idegsebészeti kórképek: Gerinc tarumás sérülései

## Sürgősségi C gerincműtési technikák

- Anterior: 1, discectomia/corpectomia + cage + lemez
- Posterior: 1, massa lateralis csavarozás +- laminectomia (Harms)
- C.I-II sérülés: külső fixatour - HALO





# Sürgősségi idegsebészeti kórképek: Gerinc traumás sérülései

Leggyakoribb sürgősségi C gerinc műtéti technika

- Anterior: discectomia/corpectomia + cage + lemez

↓  
Subaxialis traumás sérülések ellátása

↓  
Damage control

←  
Miért a leggyakoribb?

1, A három műtéti cél elérhető

- Anatómiai rekonstrukció
- Instabilitás megszüntetése
- idegelemek decompressioja

2, Speciális szakmai tudást nem igényel – a műtéti technika megegyezik a degeneratív gerinc műtéttel

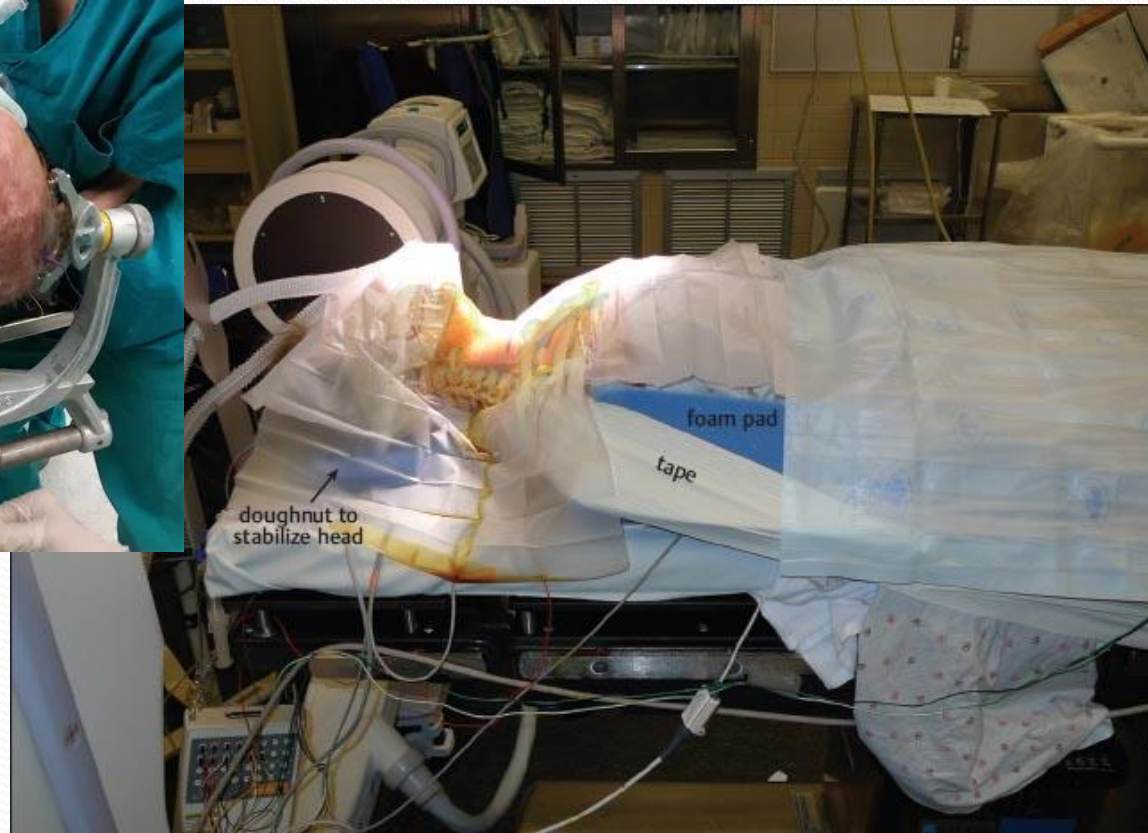






# Gerinc tarumás sérülései – anterior fixation műtéti technika

Pozíció: hanyatt fekvő helyzet, fej stabil rögzítése (Mayfield, HALO), váll retractio, oldalirányú Rtg kontroll





# Gerinc tarumás sérülései – anterior fixation műtéti technika

Traumás dislocatio esetén repositio: fedett vagy véres

- Folyamatos Rtg kontroll
- Altatásban
- Ventrolisthesis és ízületi luxatio – tractio, flexio, extensio
- Retrolisthesis: reclinatio

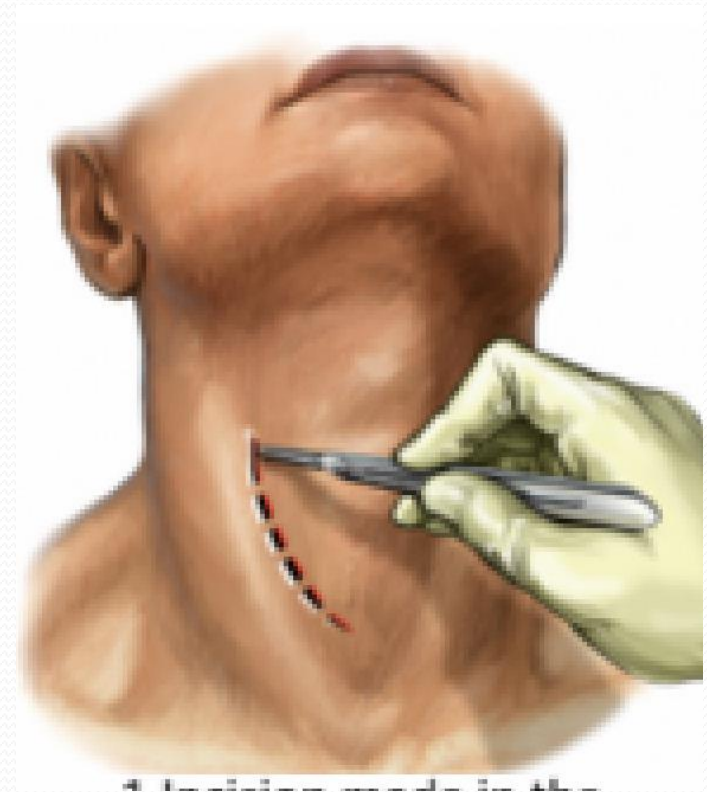
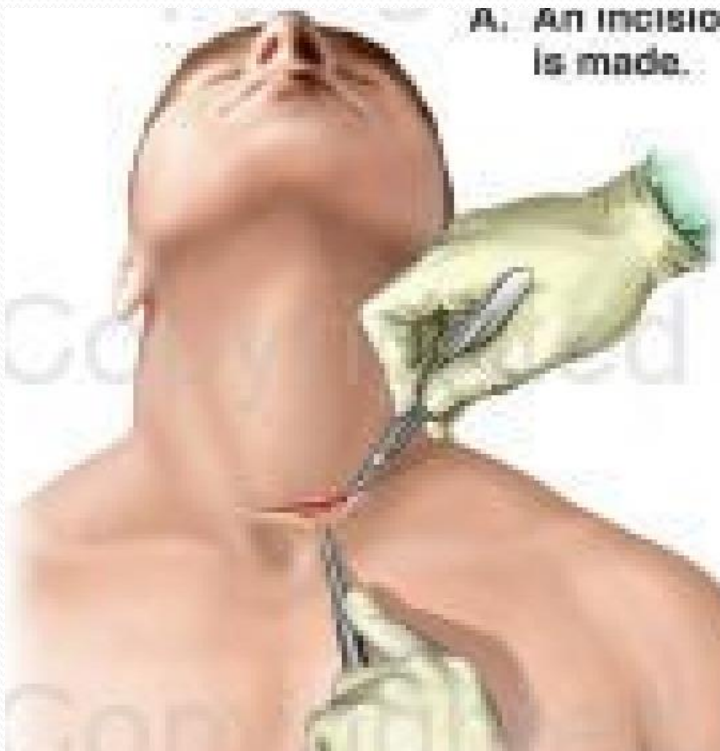




# Gerinc tarumás sérülései – anterior fixation műtéti technika

1, Bőrmetszés: vertikális vagy horizontális

2, Platysma megnyitása: vertikális vagy horizontális







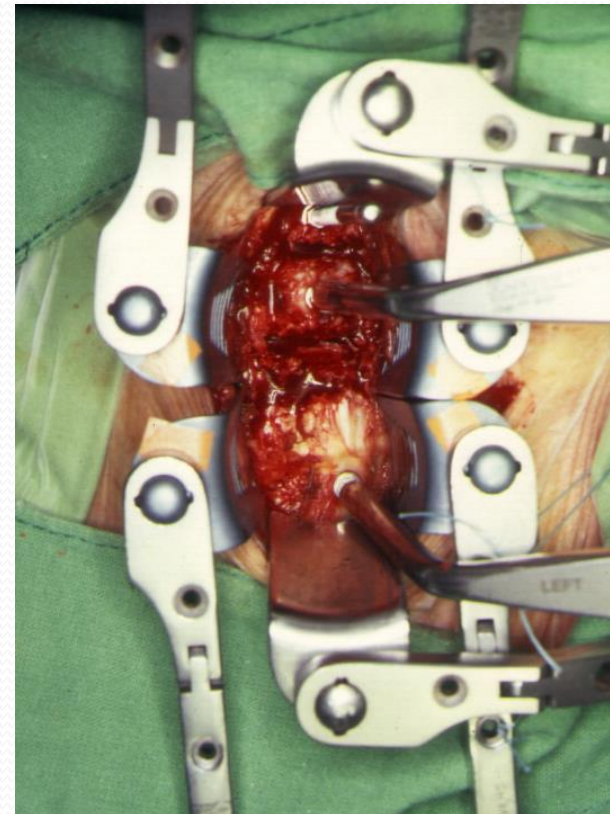
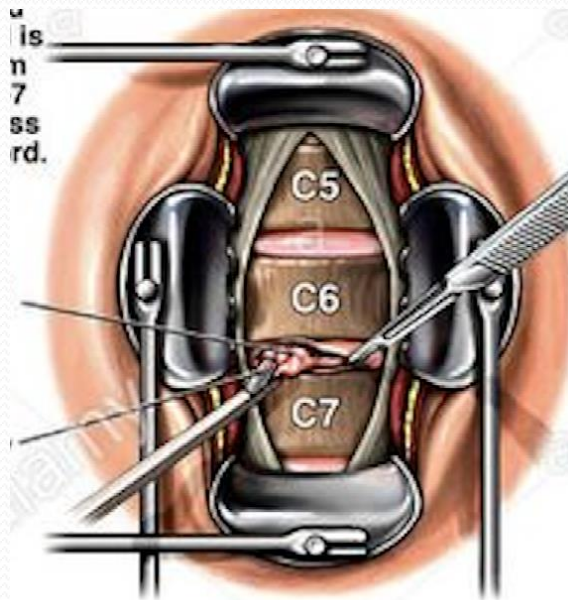
# Gerinc tarumás sérülései – anterior fixation műtéti technika

## 3, Lágyrészek szétválasztása tompán

- A m. Sternocleidomastoideus medialis szélétől indulva
- A középvonal felé preparálva
- A carotis hüvelytől medialisan, a nyelőcső + légcsőtől lateralisan

## 4, Gerincoszlop anterior felszínének feltárása

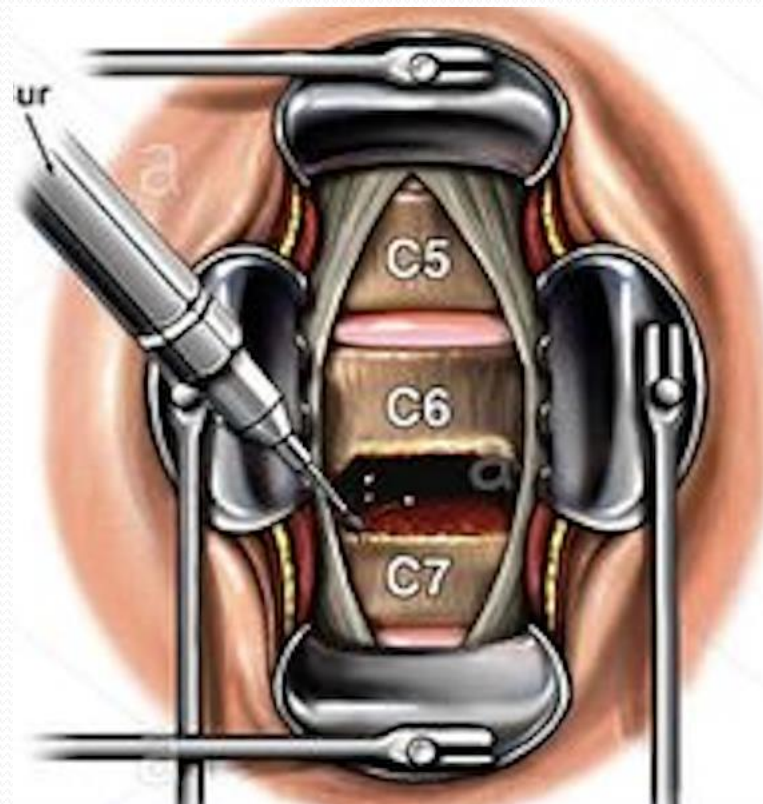
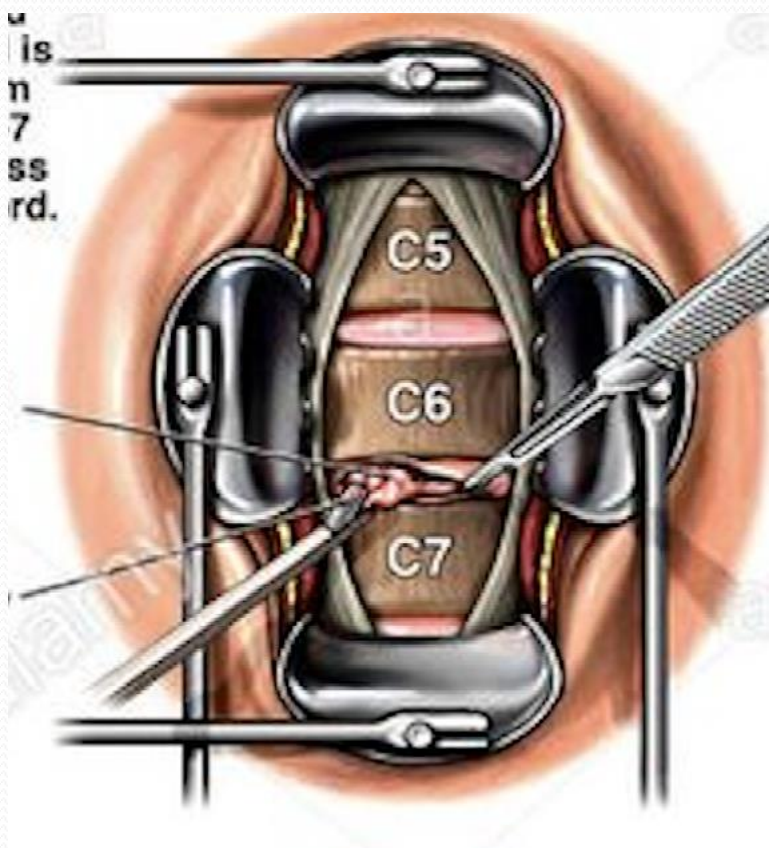
## 5, M. longus colli leválasztása





# Gerinc tarumás sérülései – anterior fixation műtéti technika

## 6, Discectomia/corpectomia



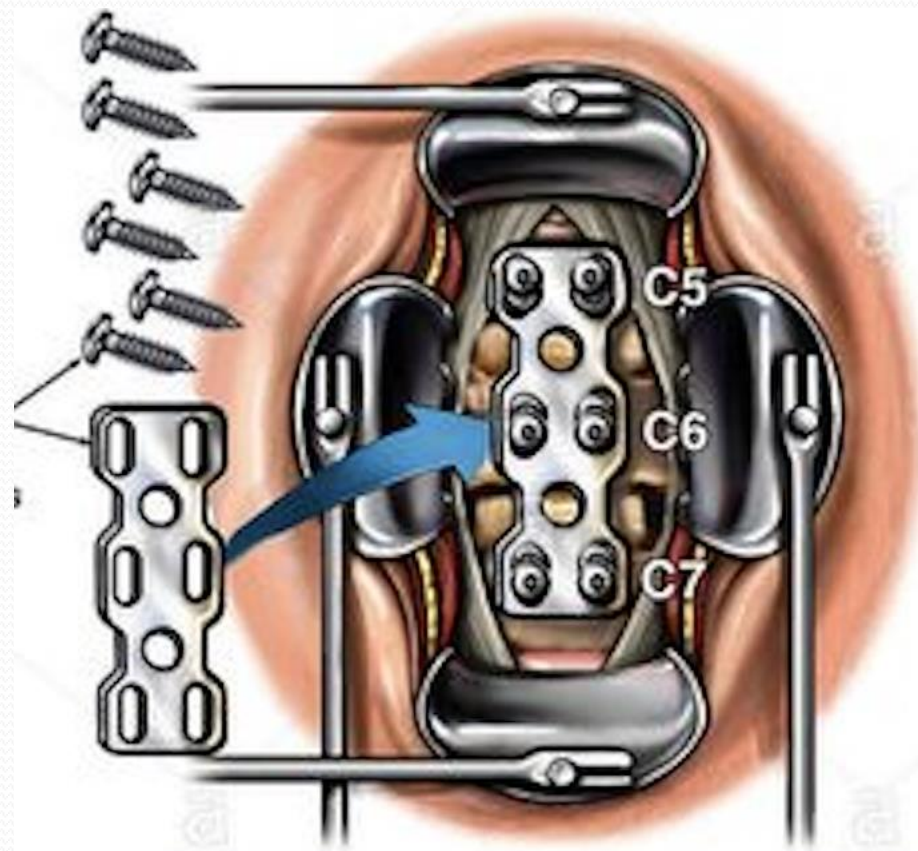




# Gerinc tarumás sérülései – anterior fixation műtéti technika

7, Graft behelyezése: csont vagy cage (peak, titán, mesh, expandabilis)

8, Lemez felhelyezése + csavaros rögzítés



# Esetbemutató 1

- 21 éves nő, emeletről kiesett 4 m magasból
- helyszínen eszméletlen, GCS 4
- intubálva érkezik SBO-ra
- polytrauma CT
- koponya CT negatív
- nyaki gerinc CT – C.V. csigolyatest törés (A4), traumás kyphosis
- Ismeretlen neurológiai állapot – tetrapleg?





# Esetbemutató 1

Következő lépés?

1, MRI vizsgálat

2/a, Műtét posterior fixatio

2/b, Műtét anterior fixatio: discectomia

2/c, Műtét anterior fixatio: corpectomia





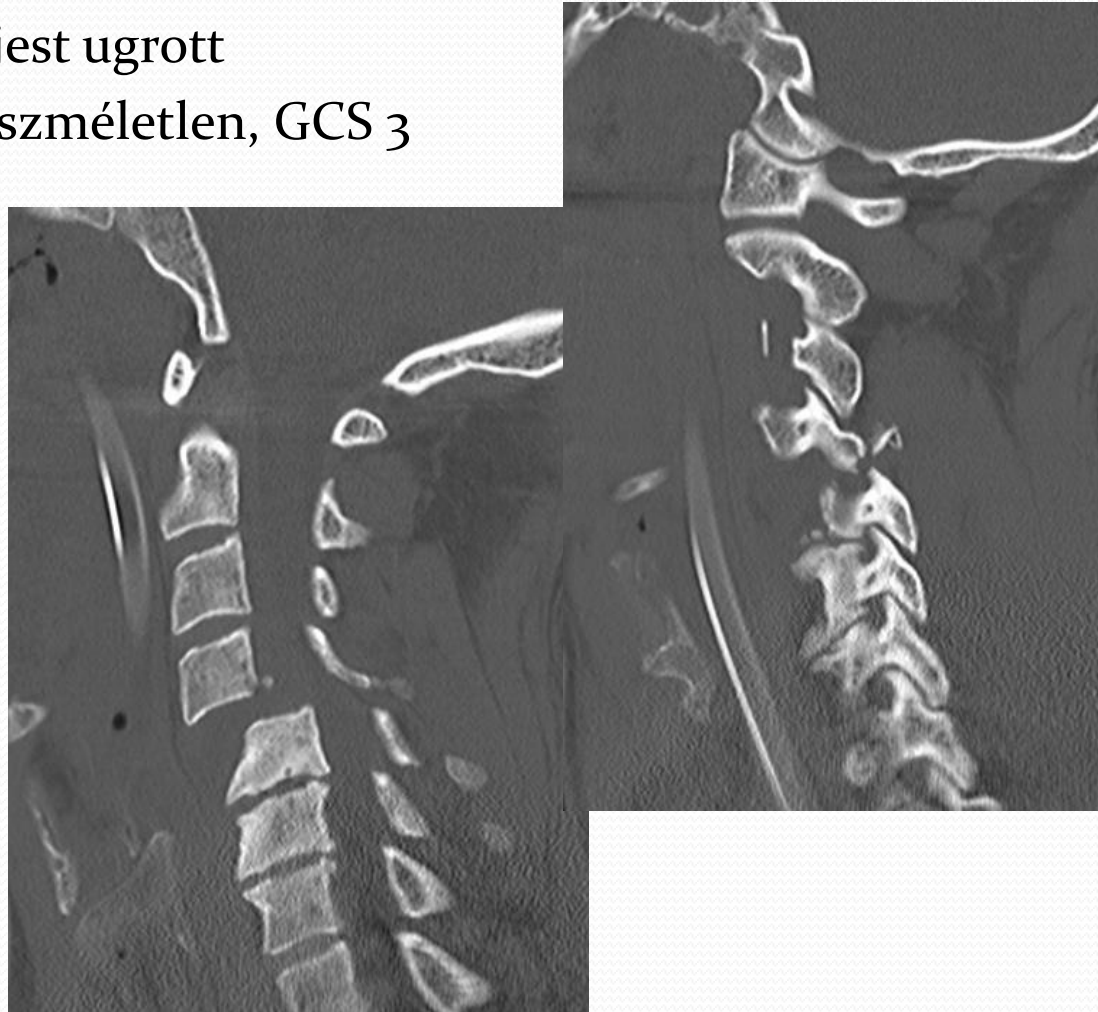
# Esetbemutató 1



Anterior fixatio: corpectomia + mesh cage + lemez – definitív ellátás

## Esetbemutató 2

- 43 éves férfi, 30 cm-es vízbe fejest ugrott
- helyszínen reanimatio, majd eszméletlen, GCS 3
- intubálva érkezik SBO-ra
- polytrauma CT
- koponya CT negatív
- nyaki gerinc CT – C.IV. discoligamenter sérülés, traumás spondylolisthesis, facet luxatio (C, B2)
- Ismeretlen neurológiai állapot – tetrapleg?





# Esetbemutató 2

## Következő lépés?

1, MRI vizsgálat

2/a, Műtét posterior fixatio

2/b, Műtét anterior fixatio: discectomia

2/c, Műtét anterior fixatio: corpectomia







## Esetbemutató 2



Anterior fixatio: cage + lemez – damage control

## Esetbemutató 3

- 18 éves férfi, sekély vízbe ugrott
- helyszínen tetrapleg, GCS 15
- SBO
- polytrauma CT
- koponya CT negatív
- nyaki gerinc CT – C.V. (A<sub>4</sub>) és VI (A<sub>2</sub>) csigolyatest törés, traumás kyphosis, facet sérülés?



## Esetbemutató 3

Következő lépés?

1, MRI vizsgálat

2/a, Műtét posterior fixatio

2/b, Műtét anterior fixatio: discectomia

2/c, Műtét anterior fixatio: corpectomia





# Esetbemutató 3



Anterior fixatio: corpectomia + mesh cage + lemez – definitív ellátás?



## Esetbemutató 4

- 23 éves nő, 8. emeletről kiugrott
- helyszínen GCS 15, intakt neurológia
- SBO – hirtelen eszméletvesztés
- polytrauma CT
- koponya CT negatív
- nyaki gerinc CT – C.V. törés (teardrop) discoligamentar sérülés, traumás spondylolisthesis, facet luxatio (C, B2)





# Esetbemutató 4

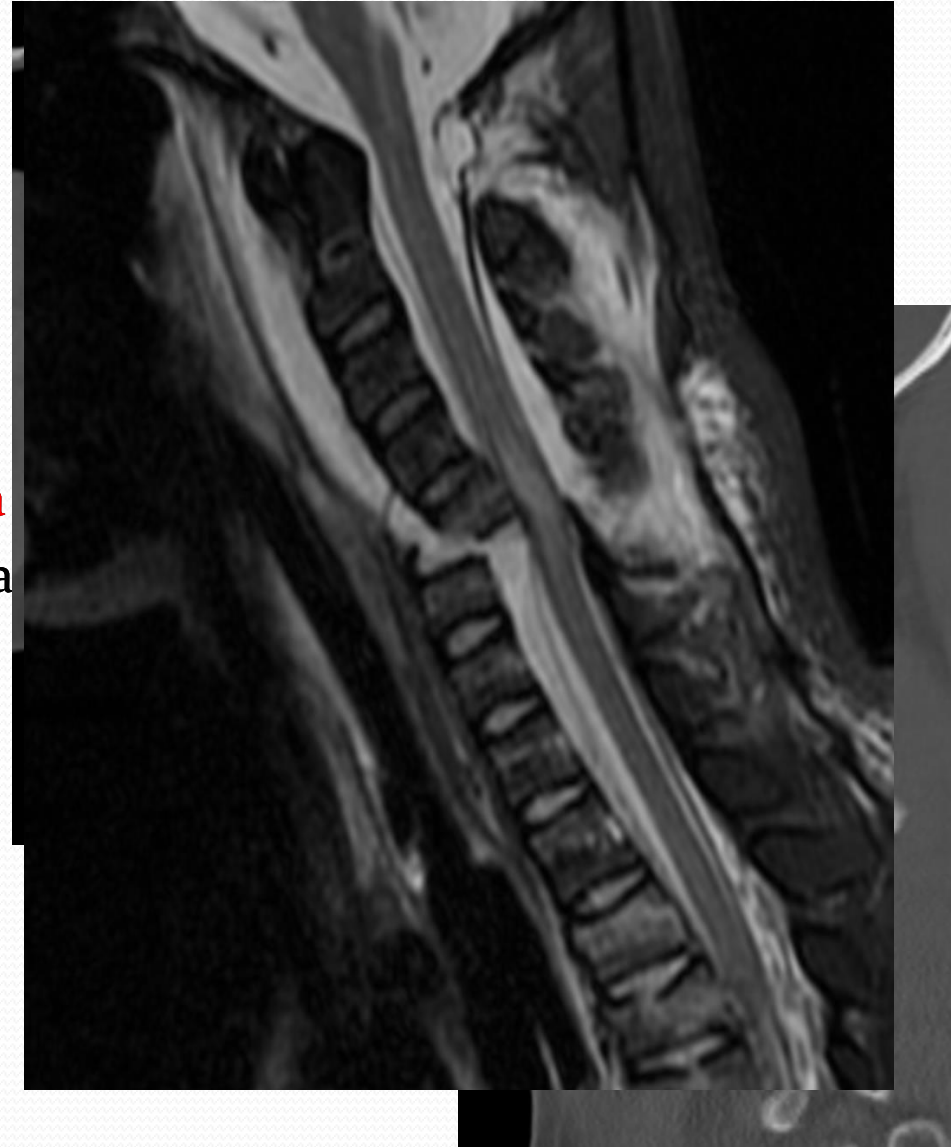
## Következő lépés?

1, MRI vizsgálat

2/a, Műtét posterior fixatio

2/b, Műtét anterior fixatio: discectomia

2/c, Műtét anterior fixatio: corpectomia



## Esetbemutató 4



Anterior fixatio: cage + lemez – damage control



**Köszönöm a  
figyelmet!**

