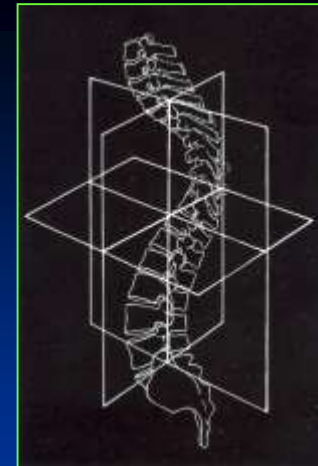
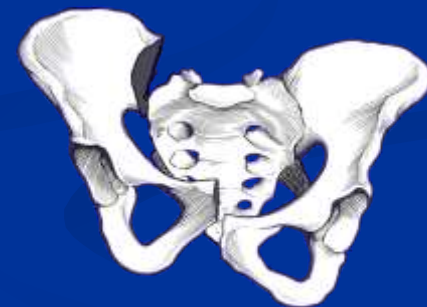




**Тошкент Тиббиёт Академияси**



**Мавзу: Умуртқа поғонаси ва  
чанок соҳаси жароҳатлари**



**Ташкент – 2021**

## Мавзунинг долзарблиги

1. Сўнгги йилларда бу турга оид жароҳатлар сони ортди.
2. Юқори даражадаги анотомофункционал қониқарсиз натижалар.
3. Юқори даражадаги леталлик.
4. Умуртқа поғонаси жароҳатларини даволашнинг ва реабилитациясининг етарлича самарадор тизимининг йўқлиги.
5. Бирламчи ёрдамнинг сифатсиз ва нотўлиқ ўтказилиши.

Умуртқа поғонаси жароҳатлари- асосан йирик шаҳарлар, мегаполисларда учрайди. ЖССТ хабарига кўра, дунё бўйлаб ярим миллион инсон умуртқа поғонасидан жароҳат олади.

АҚШ да хар йили 50 мингга яқин умуртқа поғонаси синиши ва 10 мингга яқин орқа мия жароҳатланиши кузатилади.

## Умуртқа поғонаси кўкрак қисмининг 5 хил жароҳатларини фарқлаш мумкин:

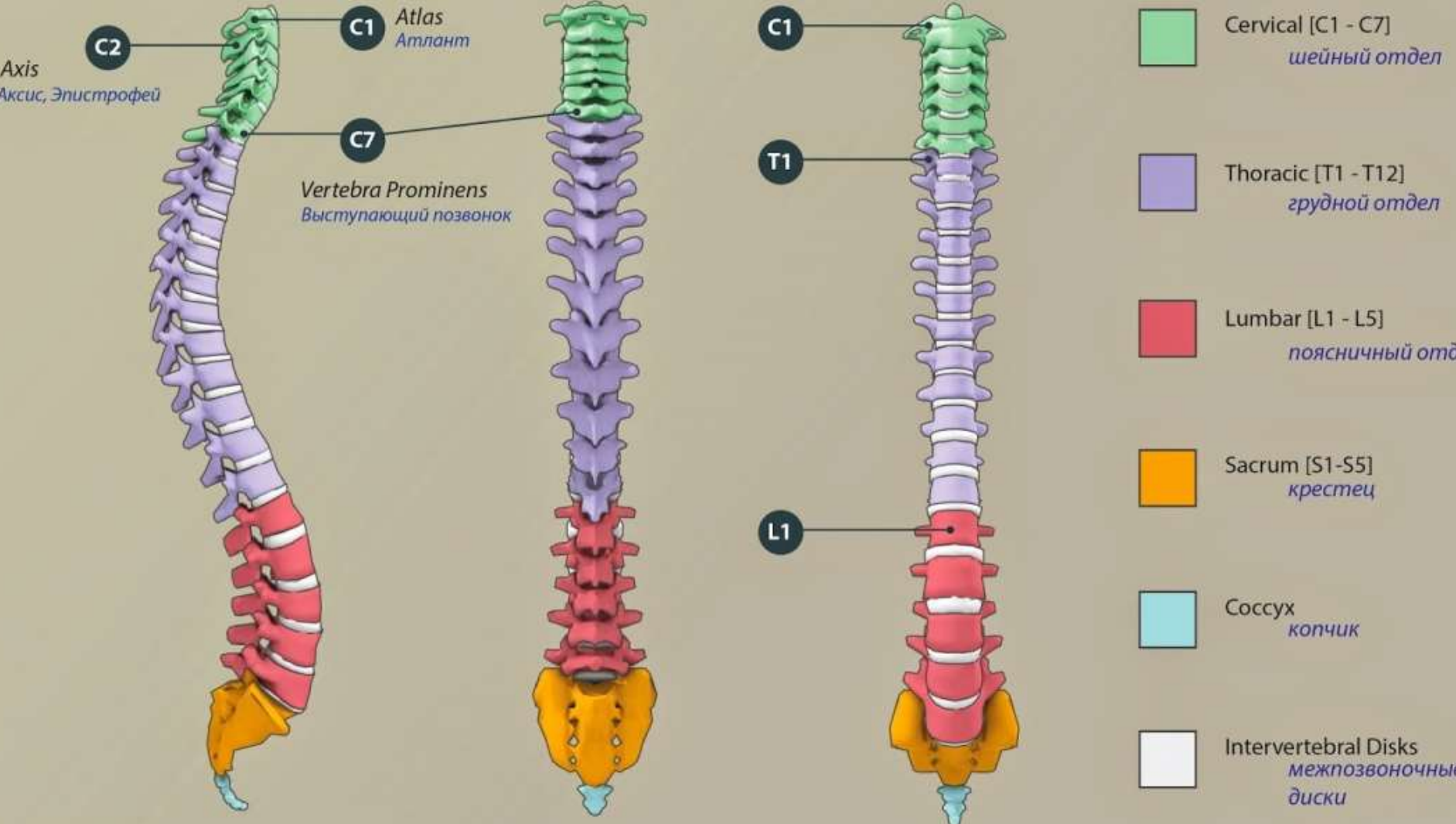
1. Портловчи жароҳат;
2. Синиб-чиқишлар;
3. Букилувчи-дистракцион синишлар;
4. Chance синишлари («хавфсизлик камари синишлари»);
5. Компрессион синишлар;

## Умуртқа поғонаси функциялари

1. Таянч
2. Харакат
3. Химоя
4. Амортизация



# Позвоночник / Columna Vertebralis



C2

Axis  
Аксис, Эпистрофей

C1

Atlas  
Атлант

C7

Vertebra Prominens  
Выступающий позвонок

C1

T1

L1



Cervical [C1 - C7]  
шейный отдел



Thoracic [T1 - T12]  
грудной отдел



Lumbar [L1 - L5]  
поясничный отдел



Sacrum [S1-S5]  
крестец



Coccyx  
копчик



Intervertebral Discs  
межпозвоночные диски

Умуртқа поғонасининг  
жарохатлари :

- Бўйин қисми 31,2%;
- Кўкрак қисми 12,5%;
- Кўкрак ва бел қисмларининг  
хамрох жарохати – 23%;
- Бел қисми – 20,8%;



# ЭТИОЛОГИЯСИ

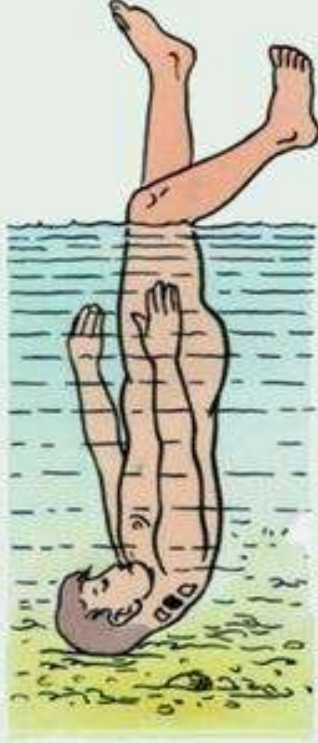


- Автотравма 50%
- Спорт травмалари ва актив харакатлар билан боғлиқ жароҳатлар 25%
- Маиший жароҳат



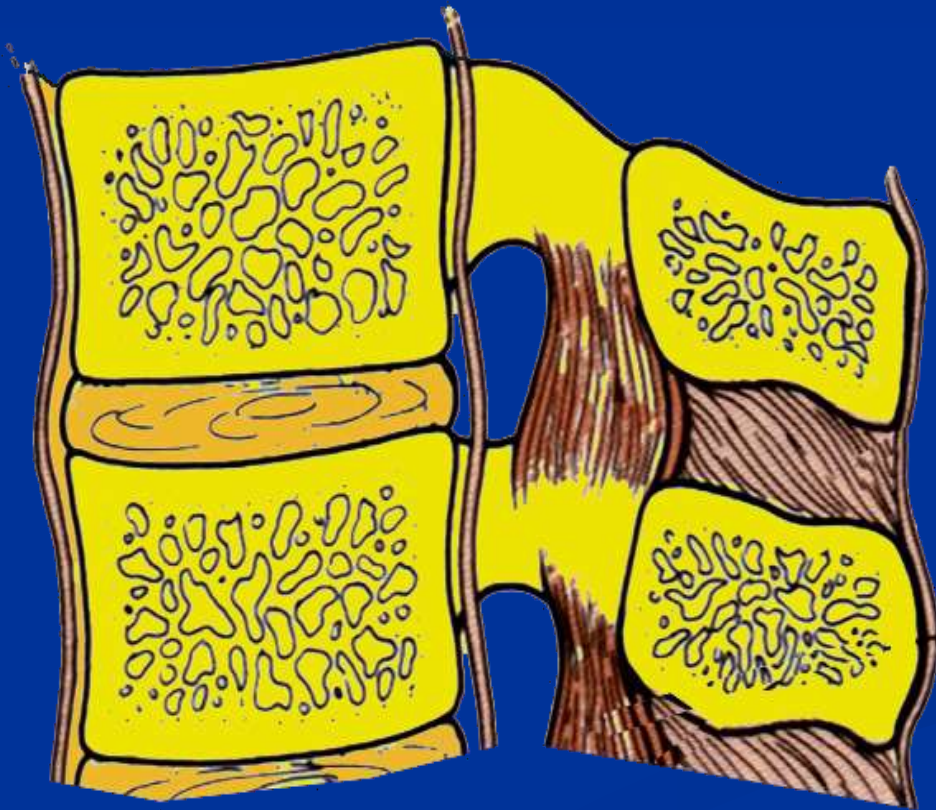
# Таснифи (локализацияси бўйича)

- Ўткир учли ва кўндаланг ўсиқларининг жарохати
- Равоқланинг жарохати
- Танасининг жарохати (компрессион)
- Чиқиш ва чала чиқишдар
- Пайларнинг чўзилиши ва узилиши
- Умуртқалараро дискнинг жарохати



## Умұртқа-харакат сегменти –

Анатомик комплекс бұлиб, икки умұртқалараро соха ва уларни бирлаштирувчи структуралардан иборат.

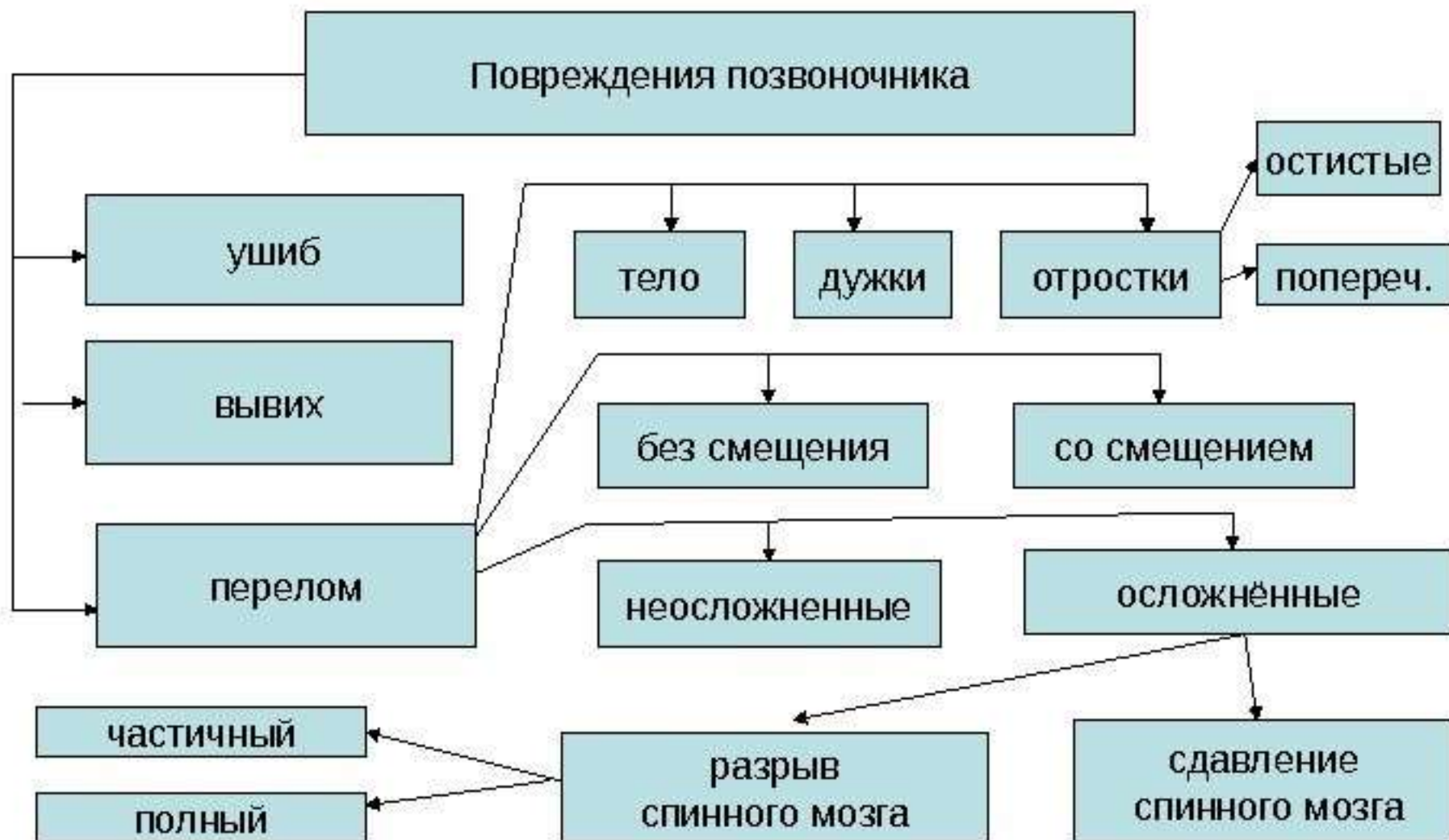


## Жарохатлар механизми

1. Букилувчи;
2. Букилувчи-айланувчи;
3. Ёзилувчи;
4. Компрессион;
5. флексион-дистракцион;
6. Силжиш.



# Классификация повреждений позвоночника



# АО таснифи

- Тип А. Компрессион жарохат
- Тип В. Дистракцион жарохат
- Тип С. Ротацион жарохат



## **А** КОМПРЕССИОННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ



**I** ПЕРЕДНЯЯ  
КОМПРЕССИЯ

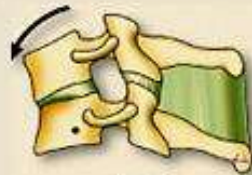


**II** ОСКОЛЬЧАТЫЕ  
ПЕРЕЛОМЫ

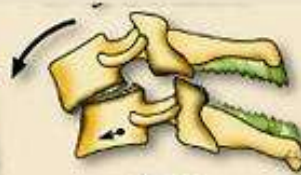


**III** ПЕРЕЛОМ "КАПЛЯ  
СЛЕЗЫ"

## **В** ФЛЕКСИОННО-ЭКСТЕНЗИОННО-ДИСТРАКЦИОННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ



**I** ХЛЫСТОВЫЕ  
ПОВРЕЖДЕНИЯ



**II** ПОДВЫВИХИ



**III** ДВУСТОРОННИЕ  
ПЕРЕЛОМО-ВЫВИХИ

## **С** РОТАЦИОННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ



**I** ПЕРЕЛОМ  
СУСТАВНОГО  
ОТРОСТКА



**II** ПЕРЕЛОМ С ОТДЕЛЕНИЕМ  
СУСТАВНОЙ КОЛОННЫ



**III** ОДНОСТОРОННИЙ  
ВЫВИХ



Компрессия



A1

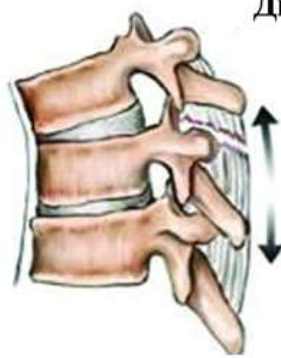


A2

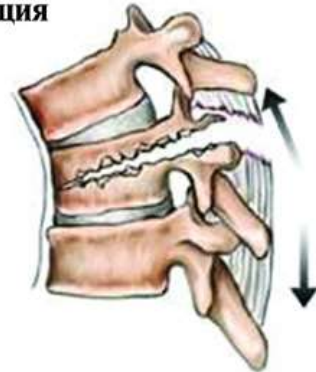


A3

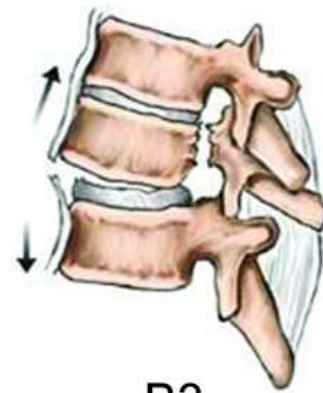
Дистракция



B1



B2

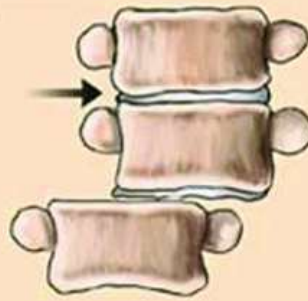


B3

Ротация



C1

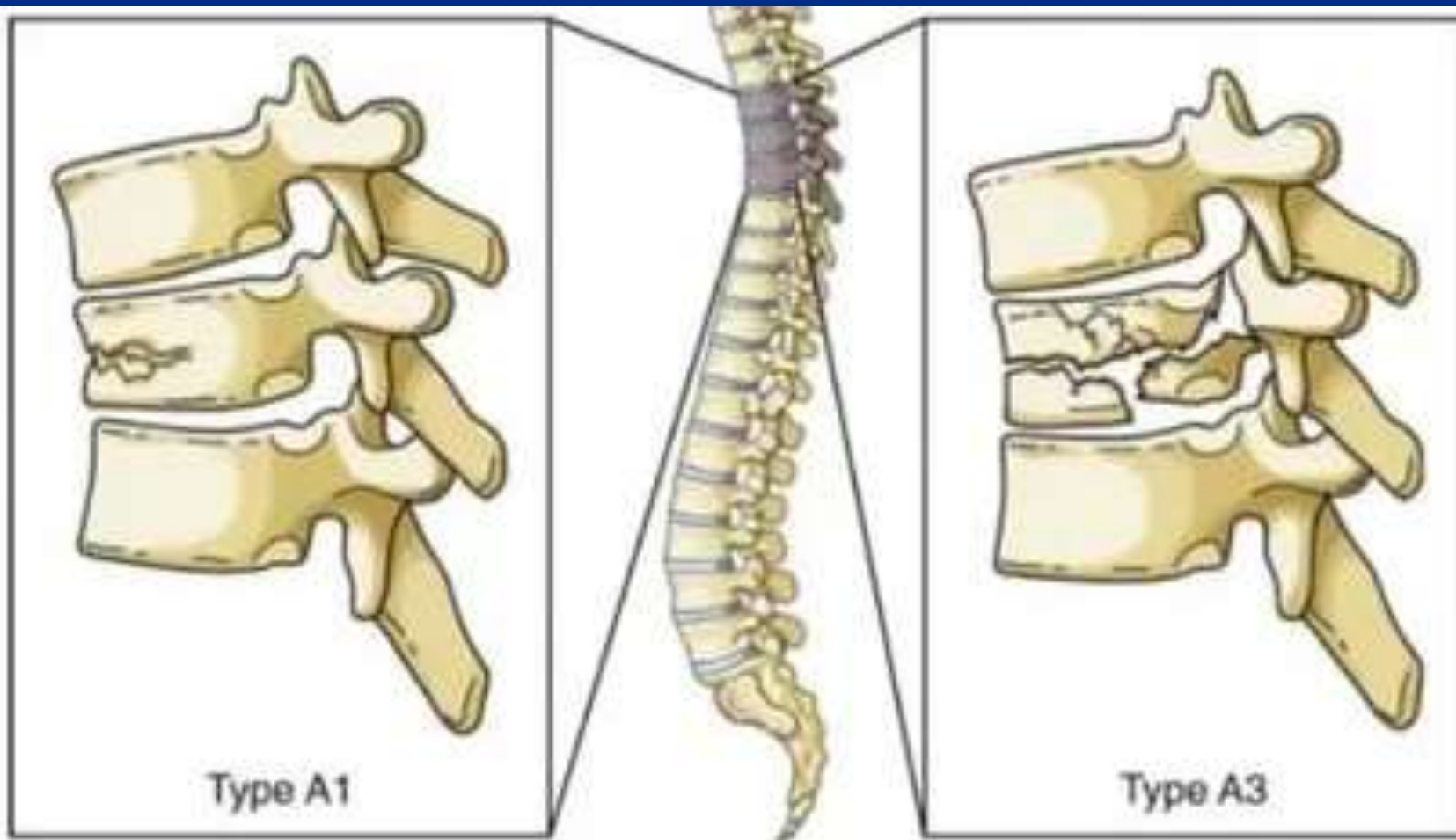


C2



C3

# Компрессион жарохат



# Компрессион тип А

- Олдинги компрессия
- Компрессион-парчаланган синиш
- Томчисимон ёки майдаланиб синган

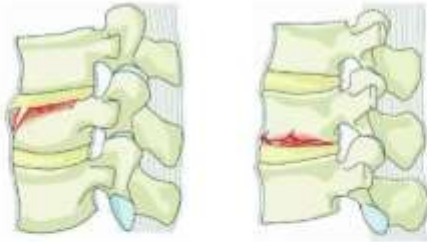




**No posterior wall involvement**

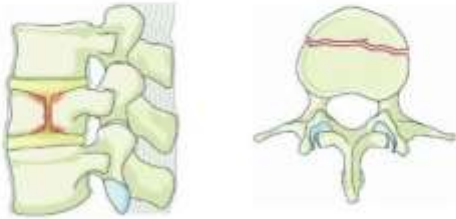
**Subtype A1**

Wedge or  
impaction  
fractures



**Subtype A2**

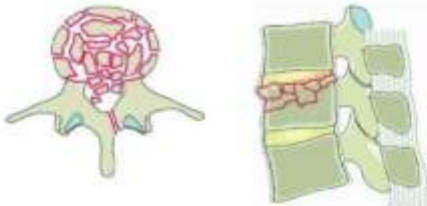
Split or pincer-  
type impaction  
fractures



**Posterior wall involvement**

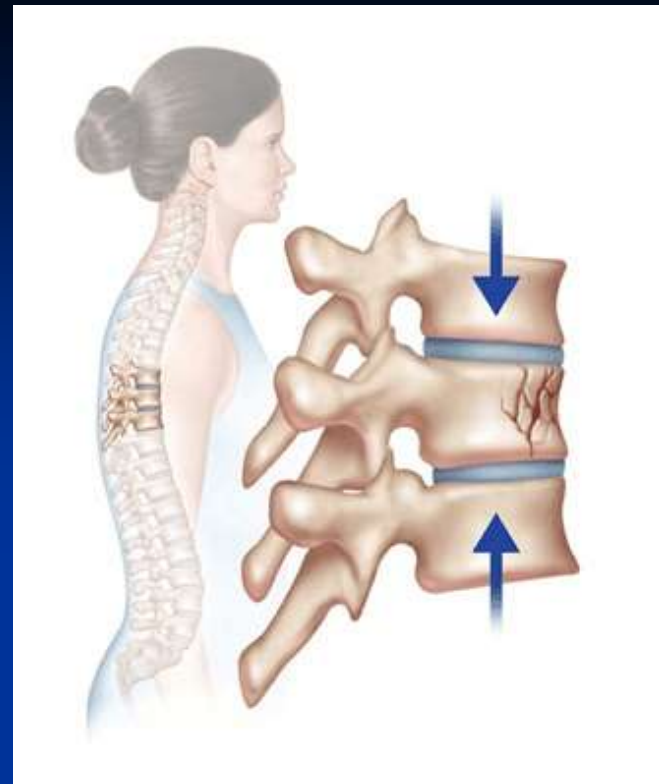
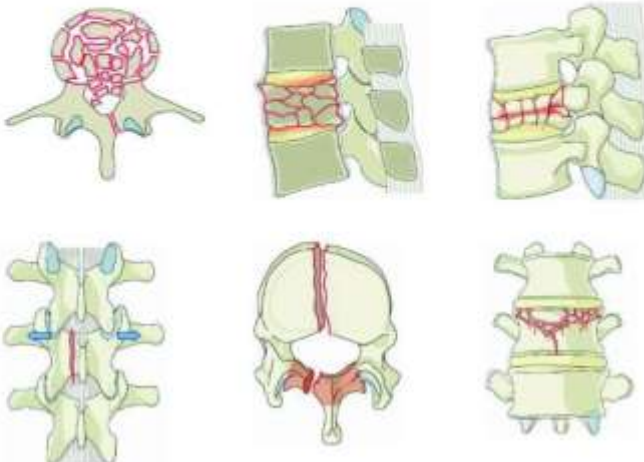
**Subtype A3**

Incomplete  
burst fractures



**Subtype A4**

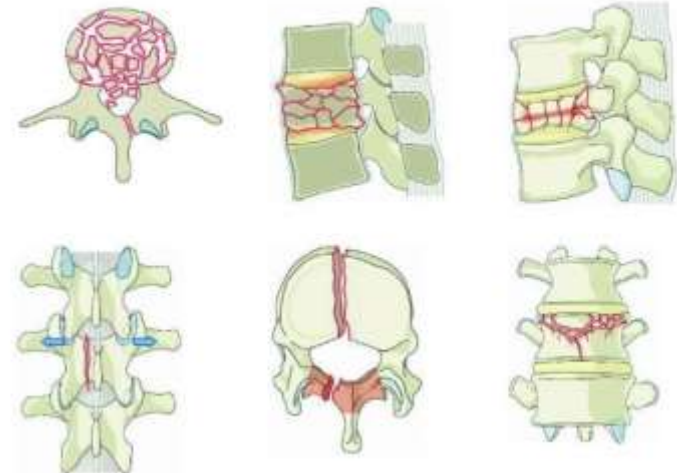
Complete burst  
fractures



**Posterior wall involvement**

**Subtype A4**

Complete burst  
fractures



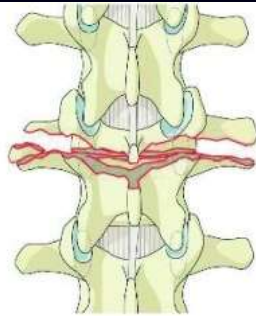
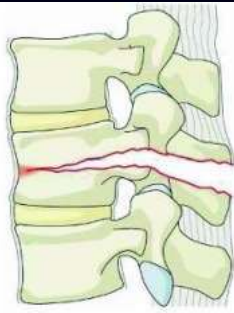
# Компрессион тип В

- Бойламлар жарохати ва диск чурраси, чала чиқиш
- Бойламлар узилиши ва чиқиш
- Икки бўғимнинг синиб-чиқиши



### Subtype B1

Transosseous  
disruption of  
tension band



### Subtype B1

Transosseous  
disruption of  
tension band

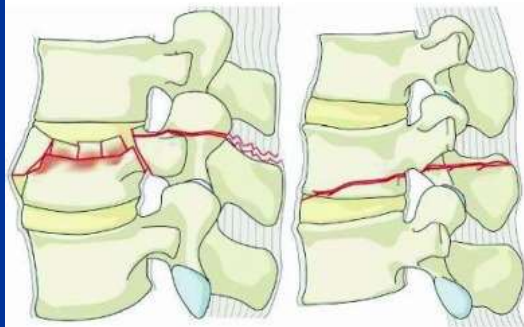


### Subtype B2

Ligamentous  
disruption with  
or without  
osseous  
involvement



Any associated vertebral body  
compression fracture should  
be specified separately  
(e.g. A1, A2, A3, A4).



Compression vertebral body  
fracture AND fracture line through  
facet joints running out into the  
posterior ligamentous complex

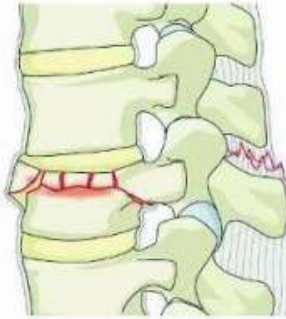


Spondylolysis (fracture line  
through the isthmus /  
interarticular portion)

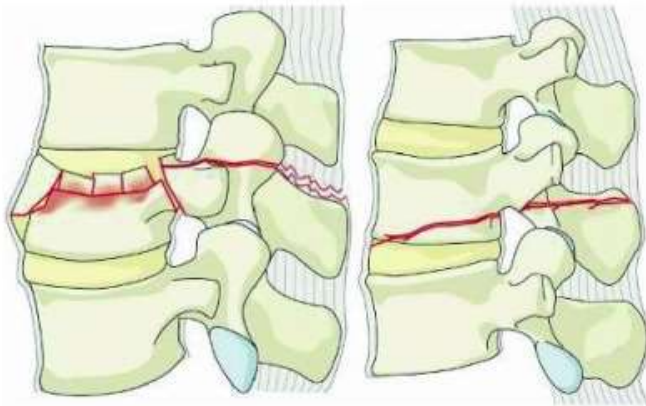


## Subtype B2

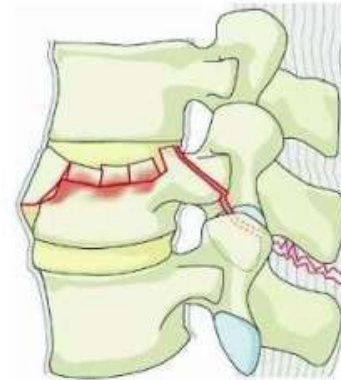
Ligamentous  
disruption with  
or without  
osseous  
involvement



Any associated vertebral body  
compression fracture should  
be specified separately  
(e.g. A1, A2, A3, A4).



Compression vertebral body  
fracture AND fracture line through  
facet joints running out into the  
posterior ligamentous complex

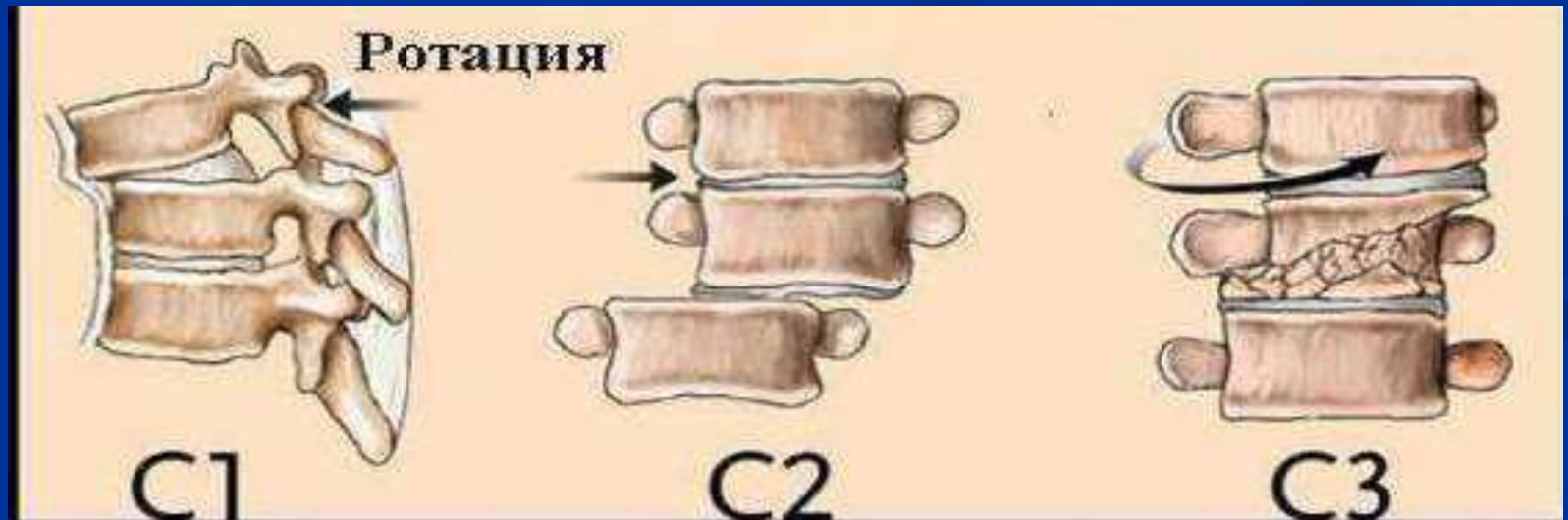


Spondylolysis (fracture line  
through the isthmus /  
interarticular portion)



# Ротацион тип С

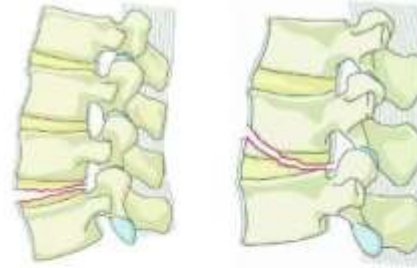
- Бир томонлама бўғим ўсиғининг синиши
- Бир томонлама бўғим массасининг синиб узилиши
- Бир томонлама чиқиш



**Subtype C1** Hyperextension injury

(without translation)

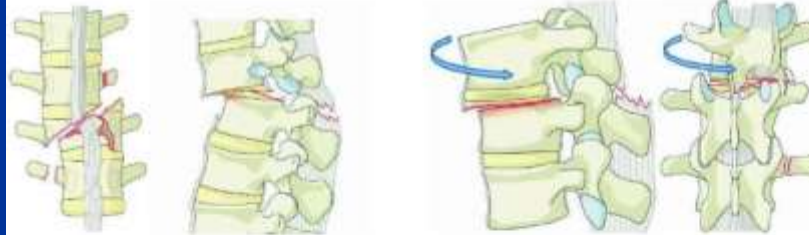
Injury of anterior spinal column through the disc or vertebral body into a hyperextended position.



**Subtype C2**

Translation injury

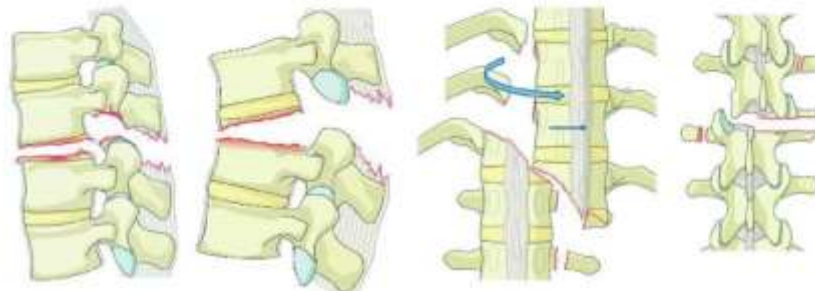
Osseous and/or disco-ligamentous injury with circumferential disruption of the spinal column with signs of translation in any plane. Any associated vertebral body fracture should be specified separately (e.g. A1, A2, A3, A4). Code example = L1/2 type C2 (L2 type A3)



**Subtype C3**

Separation injury

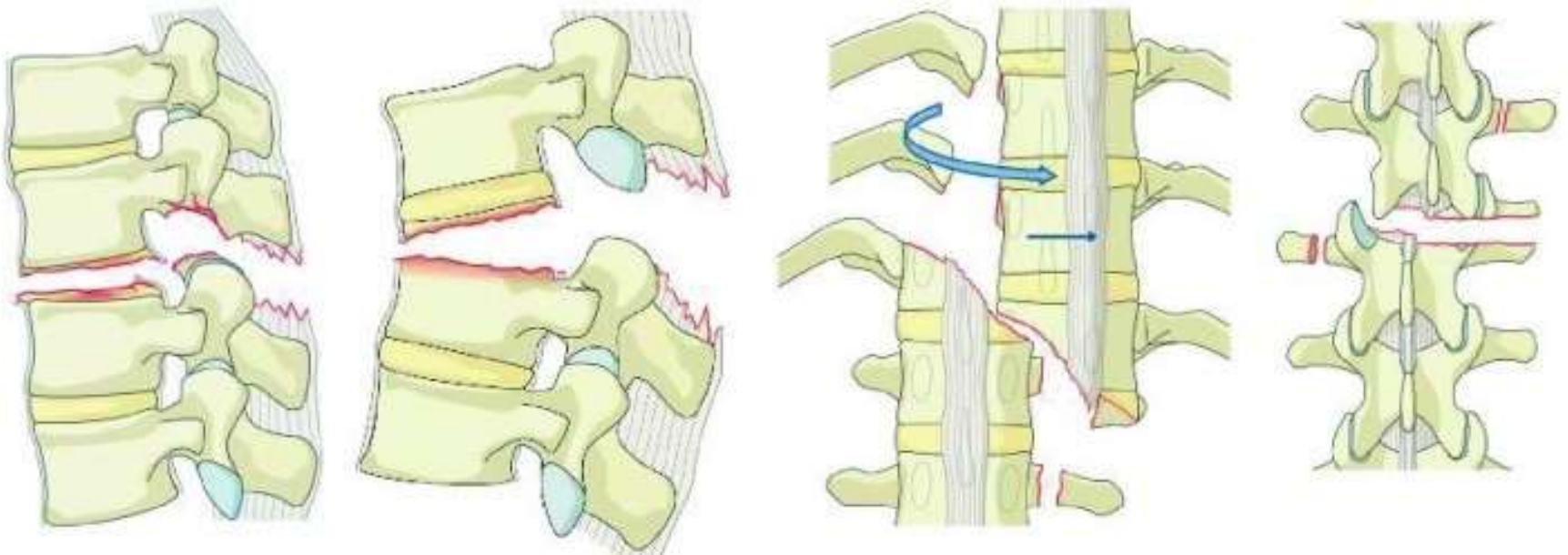
Total disruption of the spinal column in any direction.



## Subtype C3

Separation injury

Total disruption of the spinal column  
in any direction.



# Умұртқа танаси компрессия даражасига қараб жарохатлар таснифи

Компрессия даражаси	Умұртқа танаси олдинги қирғоғи баландлиги камайиши %
I	25% гача
II	25-50 %
III	50-75%
IV	75% дан юқори

# Умуртқа поғонаси бүйин Қисми жарохати

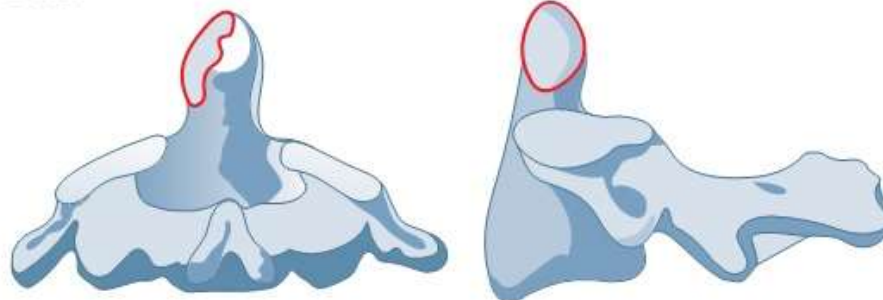
- Сабаблари:
  - Юқоридан бүйин сохасига тушганда
  - Сайоз жойга сувга шўнғиш
  - Бошта юқоридан нарса тушса
  - Кескин бошни букилиш, ёзилиш ёки бурилиш харакатлари натижасида
  - Бүйин мушакларининг кескин қисқариши натижасида
- Асосий рольни умуртқа поғонасида кечган патологик ўзгаришлар сабабдир



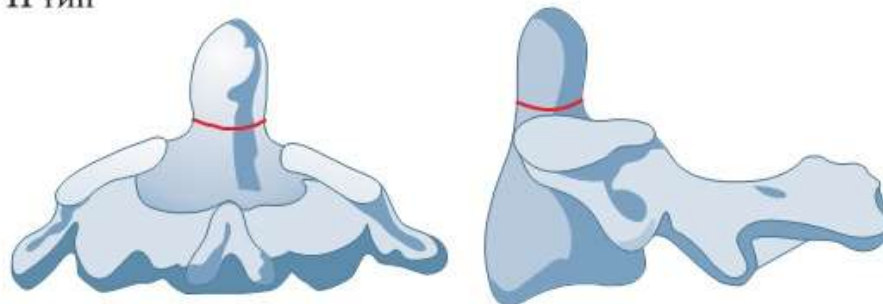
## Классификация переломов зуба аксиса по Anderson и D'Alonzo

источник: статья «Повреждения верхнего шейного отдела позвоночника: диагностика, классификации, особенности лечения» Э.А. Рамих, Новосибирский НИИ травматологии и ортопедии; статья опубликована в журнале «Хирургия позвоночника» 1 / 2005

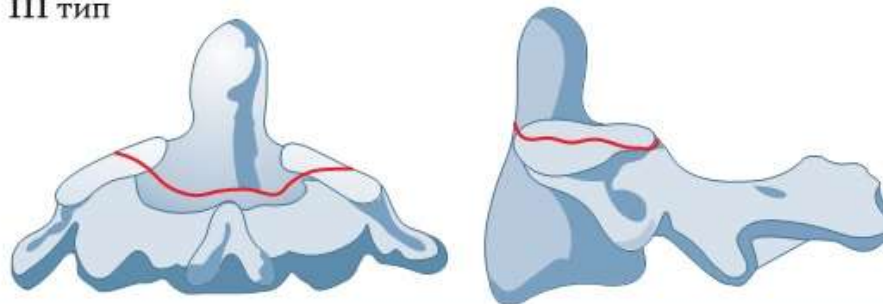
I тип



II тип



III тип



## Умуртқа поғонаси жароҳатларини баҳолашда асосий критериялар:

Умуртқа поғонаси  
жароҳатларини  
баҳолашда асосий  
критериялар

1. Неврологик дефицитнинг  
мавжудлиги

Жароҳатнинг АСОРАТЛАНГАН ёки  
АСОРТАЛАНМАГАНЛИГИ

2. Умуртқа поғонаси  
стабиллиги бузилиши

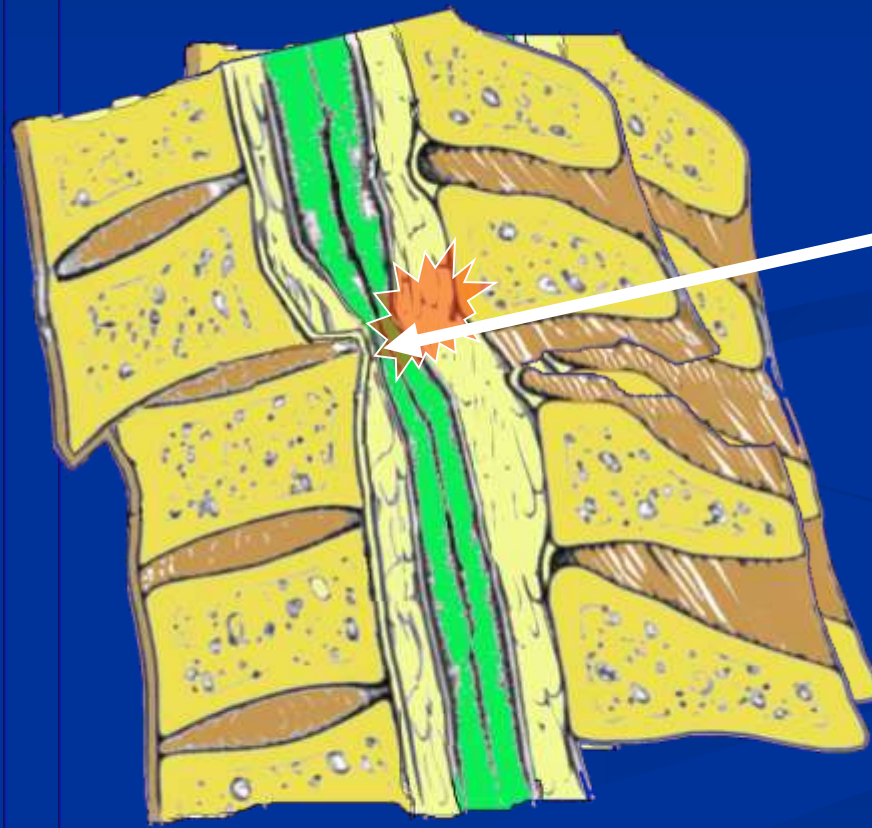
Жароҳатнинг СТАБИЛ ёки СТАБИЛ  
ЭМАСЛИГИ



# ЎТКИР УМУРТҚА ПОҒОНАСИ ВА ОРҚА МИЯ ЖАРОХАТИДА НЕВРОЛОГИК БУЗИЛИШЛАР

1. **Орқа мия чайқалиши** – Орқа мия морфологияси бузилмаган ҳолда, функционал фаолияти орқага қайтади. Консерватив терапиядан сўнг фаолияти тикланади.
2. **Орқа мия лат ейиши** – орқа мияда морфологик ўзгаришлар бор, сегментар аппарат ва ўтказув йўллари хужайралари жароҳатланади.
3. **Орқа мия эзилиши** :
  - а) умуртқа поғонаси синишлари ва чиқишларида суяк бўлаклари езилиши ва орқа мия стенози;
  - б) умуртқалараро диск фрагментар бузилиши;
  - в) эпидурал гематома;
  - г) травматик гидрома;
  - д) Орқа мия травматик шишида;
4. **Гематомиелия (мия моддаларига қон қуйилиши)** –орқа мия марказий каналида хосил бўлган мия ичи.
5. **Орқа мия илдизлари таъсирланиш синдроми.**

**Асосий жароҳат**— орқа мия жароҳати, унинг илдизчалари ва қон томир ва неврологик асоратлар келтириб чиқарадиган умуртқа поғонаси жароҳати



Орқа мианинг  
сиқилган  
жойи



# Стандарты неврологической оценки повреждений спинного мозга

## Движения

Пр. Лев.

C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S4-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Ключевые группы мышц**  
 сгибатели локтя  
 разгибатели кисти  
 разгибатели локтя  
 сгибатели дист. фаланги 3 пальца  
 абдукторы 5 пальца

0=полный паралич  
 1=пальпируемые или видимые сокращения  
 2=активные движения в облегченном положении  
 3=активные движения в обычном положении  
 4=движения с преодолением некоторого сопротивления  
 5=движения против полного сопротивления  
 НТ - не проверены

Произвольное сокращение ануса (Да/Нет)

Оценка двигательной функции

ВСЕГО Максимум 50 50

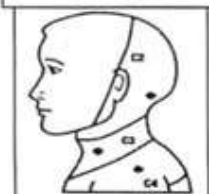
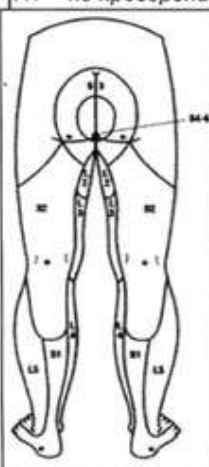
# оценки повреждений спинного мозга

## Чувствительность

Тактильная Болевая  
 Пр. Лев. Пр. Лев.

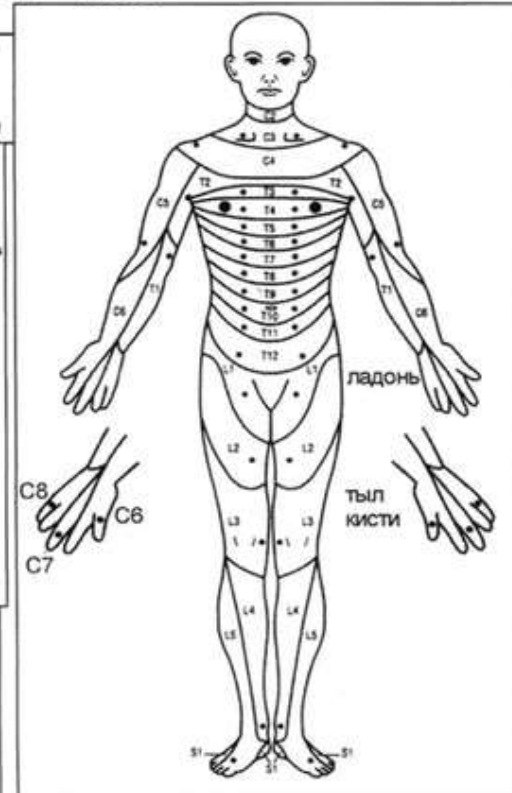
C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S4-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

0 = отсутствует  
 1 = нарушенная  
 2 = нормальная  
 НТ = не проверена



Всего Максимум 56 56 56 56

Анальная чувствительность (Да/Нет)  
 Оценка болевой чувствительности (макс. 112)  
 Оценка тактильной чувствительности (макс. 112)

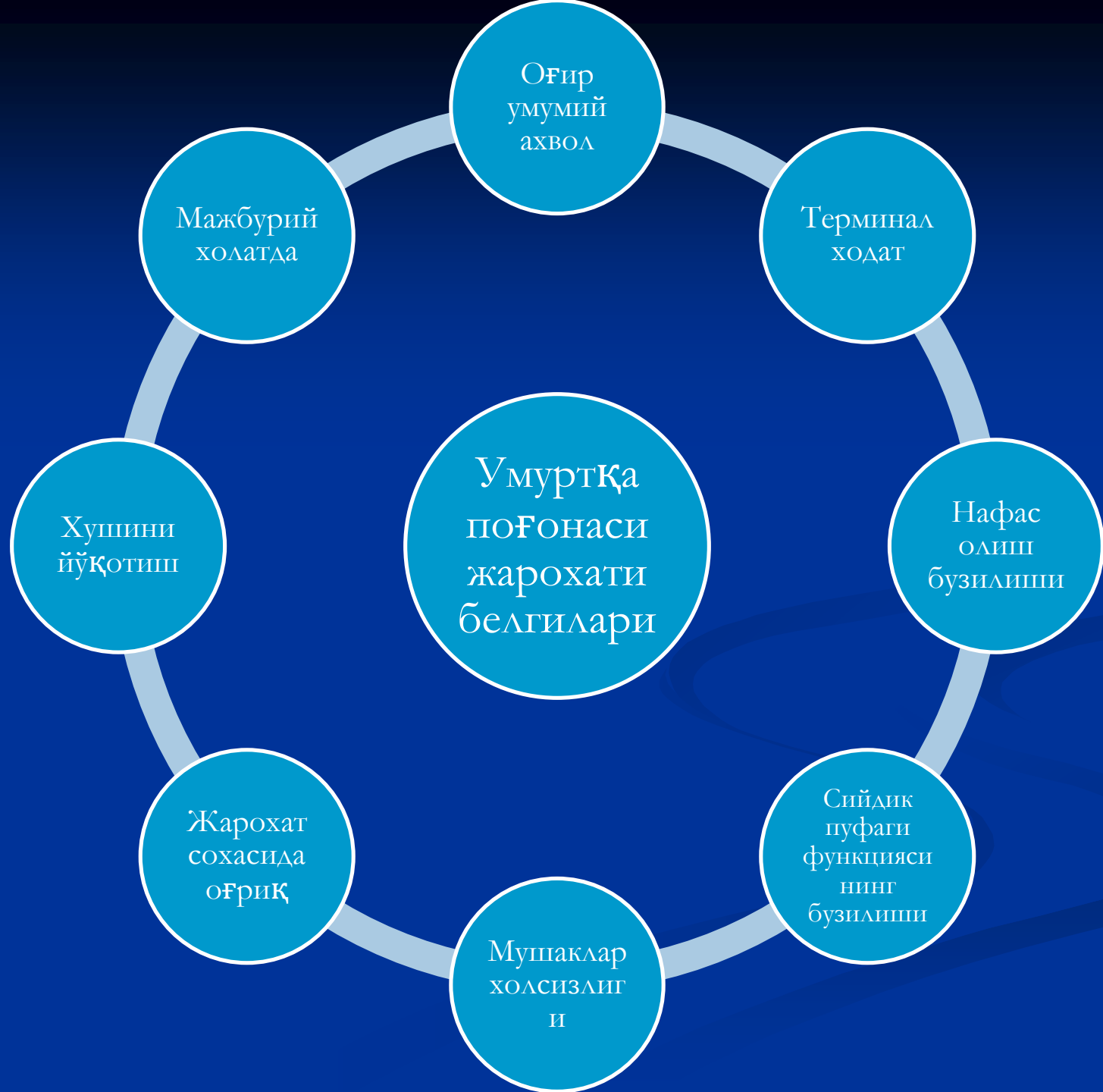


**НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ** - наиболее каудальный сегмент с нормальной функцией

**ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ**  Пр.  Лев.  
**ДИВГАТЕЛЬНЫЙ**  Пр.  Лев.

**ПОЛНОЕ ИЛИ НЕПОЛНОЕ**   
 Неполное - любые двигательные или чувствительные функции в S4-S5

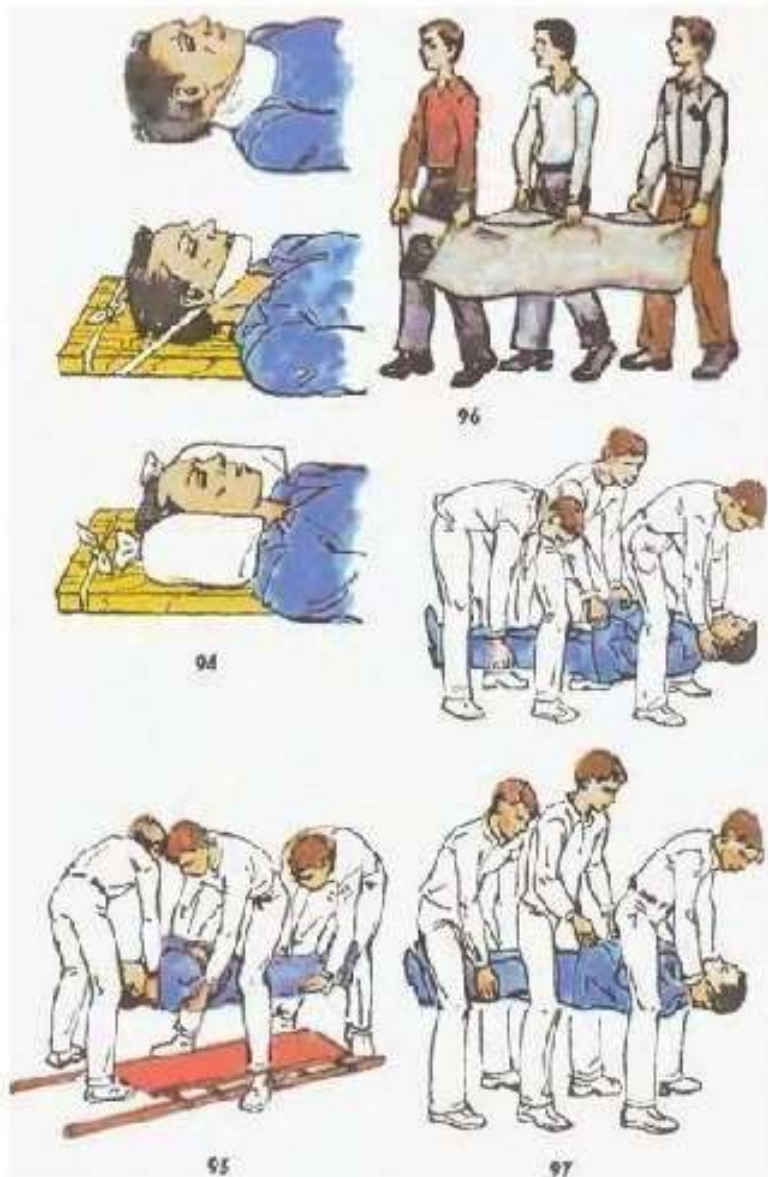
**ЗОНА ЧАСТИЧНОГО ПОРАЖЕНИЯ** Чувствит.  Пр.  Лев.  
 Частично иннервируемые сегменты Движения  Пр.  Лев.



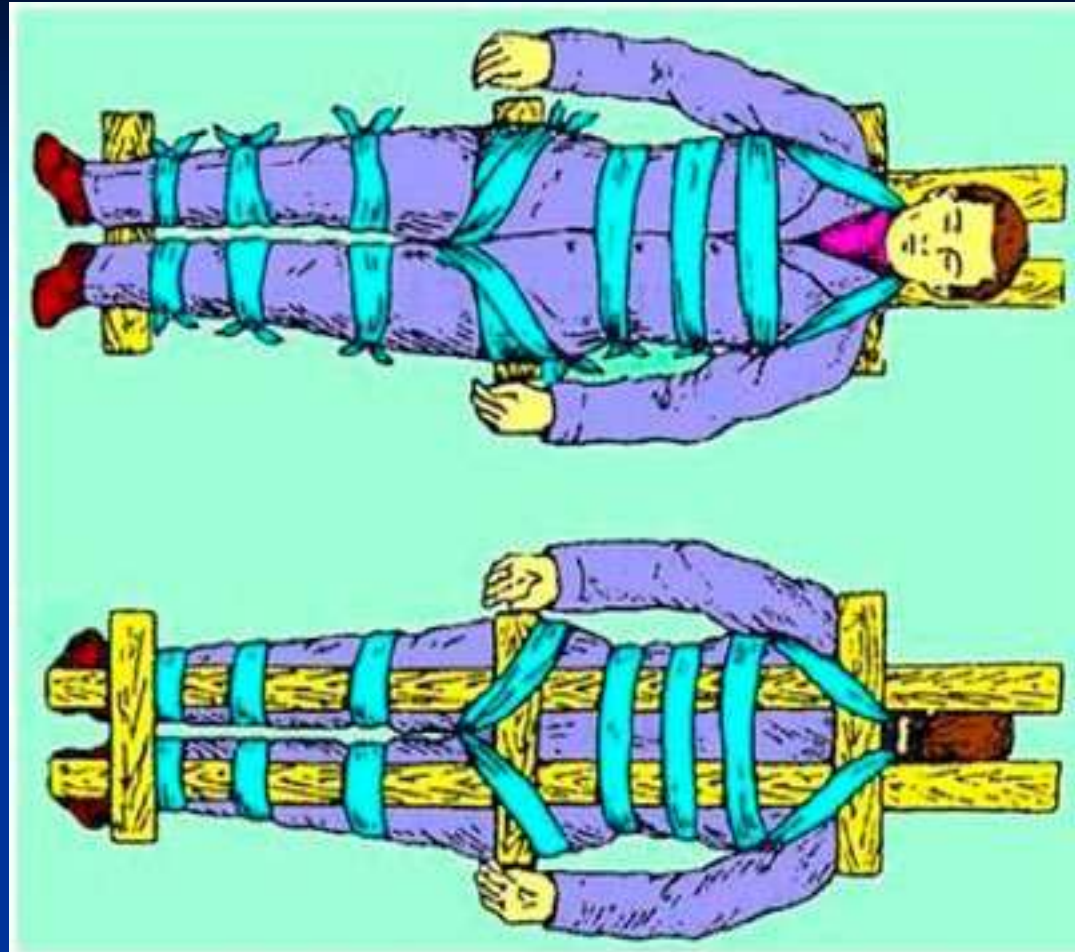
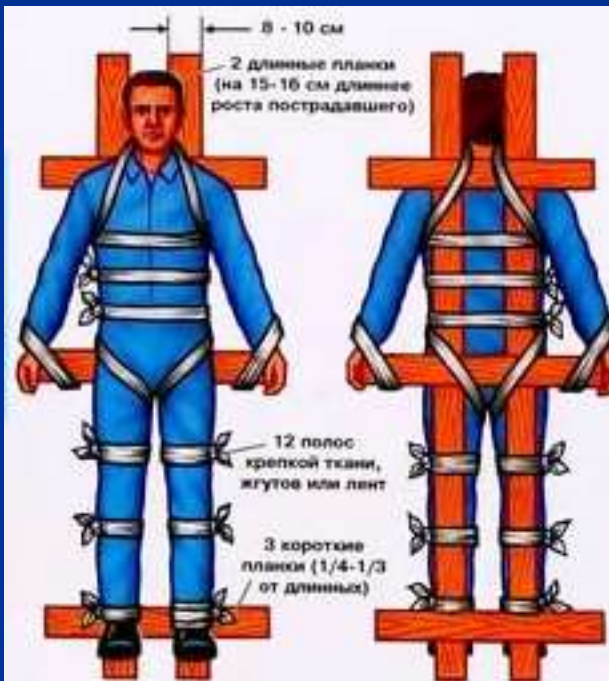
# Транспорт иммобилизация





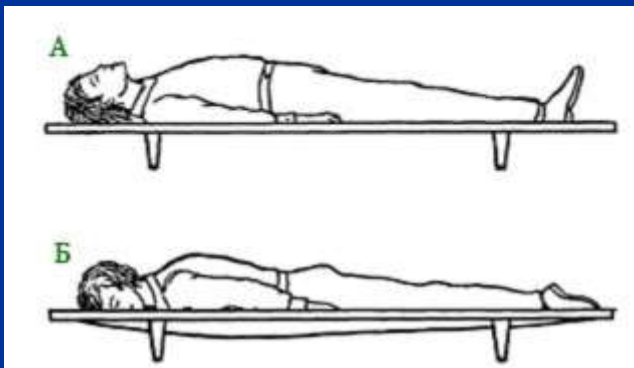


- Бўйин қисми жароҳатида кучли оғриқ кузатилади, бемор бошини қимирлата олмайди. Орқа мия жароҳатланса, Қўл ва оёқлар қисман ёки тўлиқ параличи кузатилади. Фақатгина Тез тиббий ёрдам ходимлари келмаслиги аниқ бўлса бемор билан манипуляция қилиш мумкин. Бўйин қисми фиксация қилинади. Нафас олиш бузилмаган бўлса, доқа пахтали ёқа қўйилади.



Иммобилизация при переломе позвоночника





Правильное положение человека на носилках при травме позвоночника

- А - носилки с твёрдой основой
- Б - носилки с мягкой основой







# Шошилич тез тиббий ёрдамнинг асосий мақсадлари



## Шифокоргача ёрдам

1. Орқа мия шокини бартараф этиш:
  - а) оғриқсизлантириш;
  - б) иммобилизация!!!
  - в) ИТТ ўтказиш;
  - г) ГКС юбориш.
2. Реанимация бўлимига юбориш.
3. Хаёт учун муҳим органлар функциясини сақлаш.

## Ихтиссослашган ёрдам

1. Адекват оғриқсизлантириш.
2. Компрессияни бартараф этиш.
3. Эффе́ктив репозиция, имконият яратади:
  - а) орқа мия шаклининг тикланишига;
  - б) Умуртқа поғонаси деформациясини бартарфа этиш;
  - в) Орқа мия канали тирқишини тиклаш.
4. Зарарланган сегментнинг адекват стабилизацияси.
5. Беморни эрта комплекс реабилитациялаш.

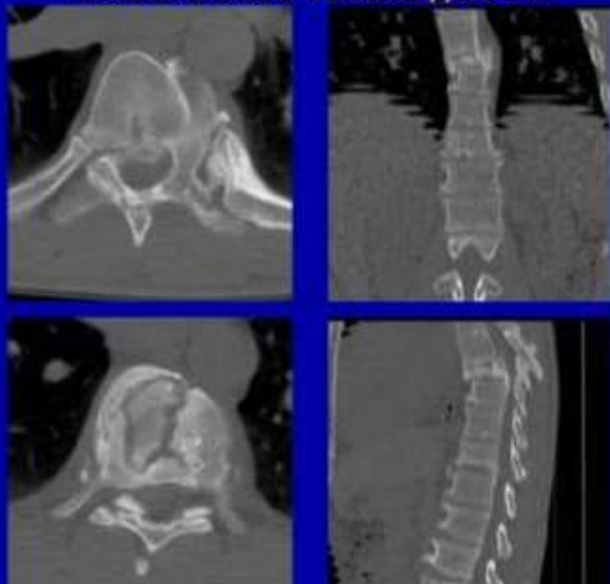




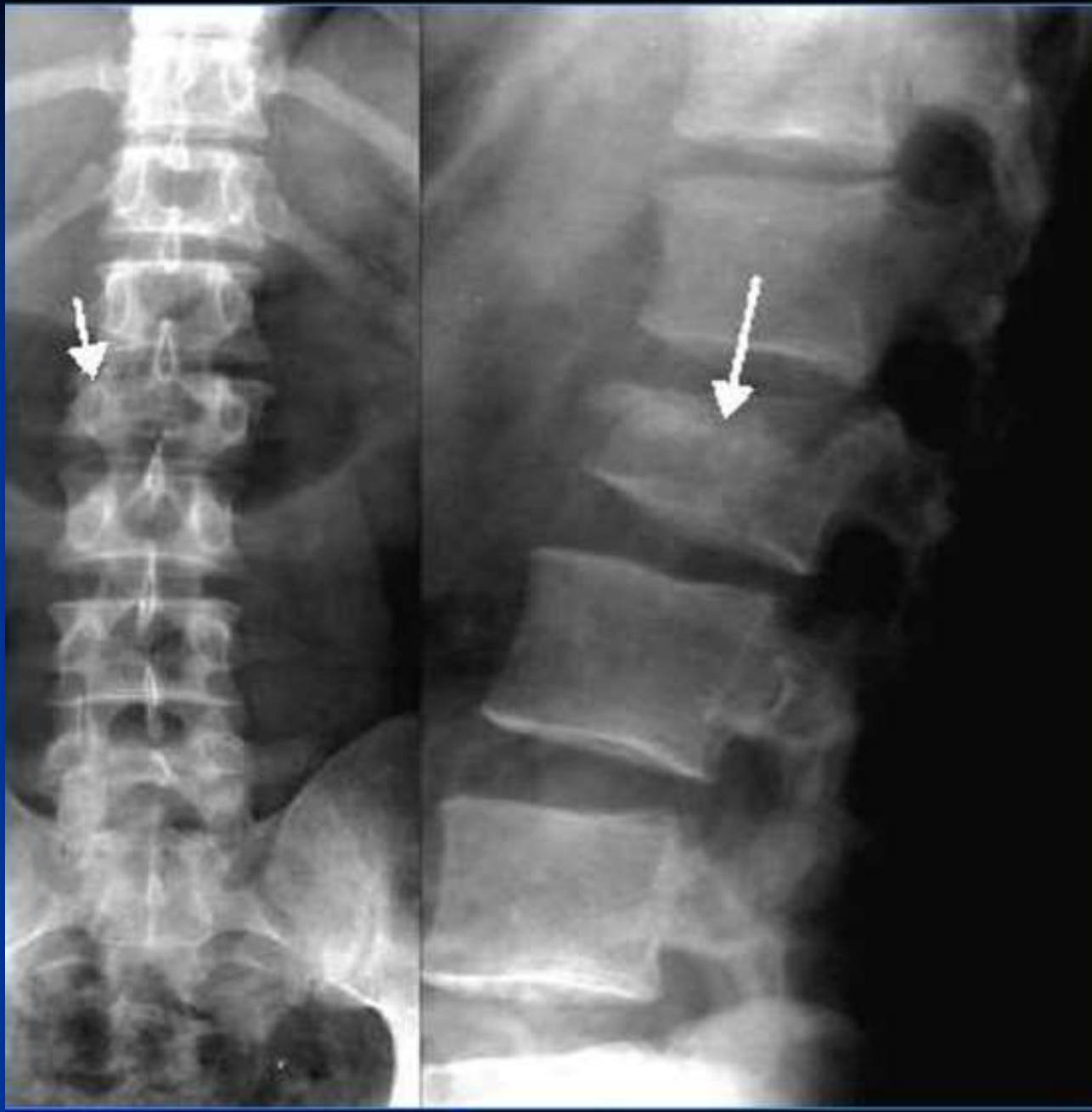
# КТ

Компютер томографияси беморга ташхисни аниқ қўйиш ва қайси сегмент ва структуралар зарарланганлигини кўрсатади

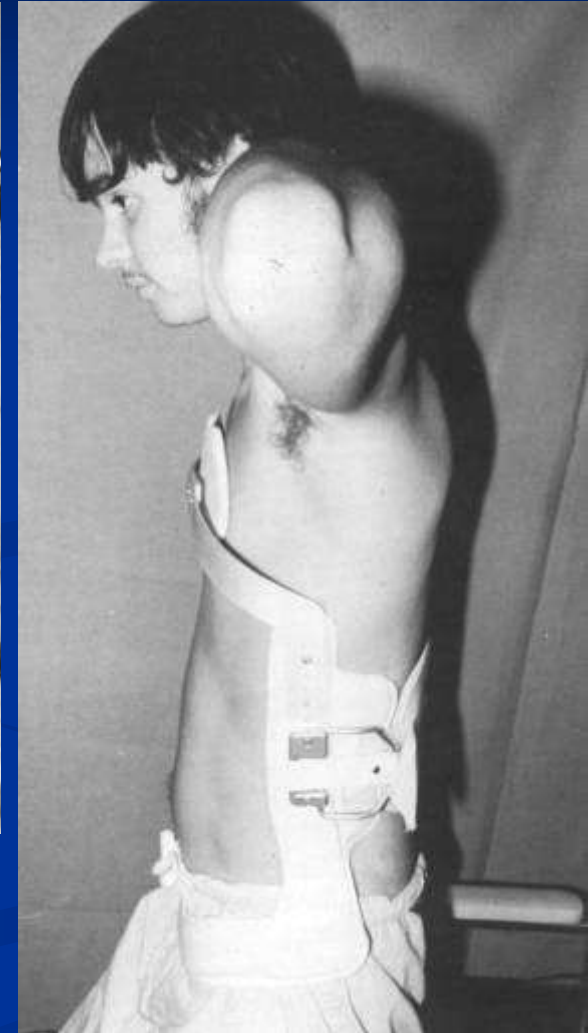
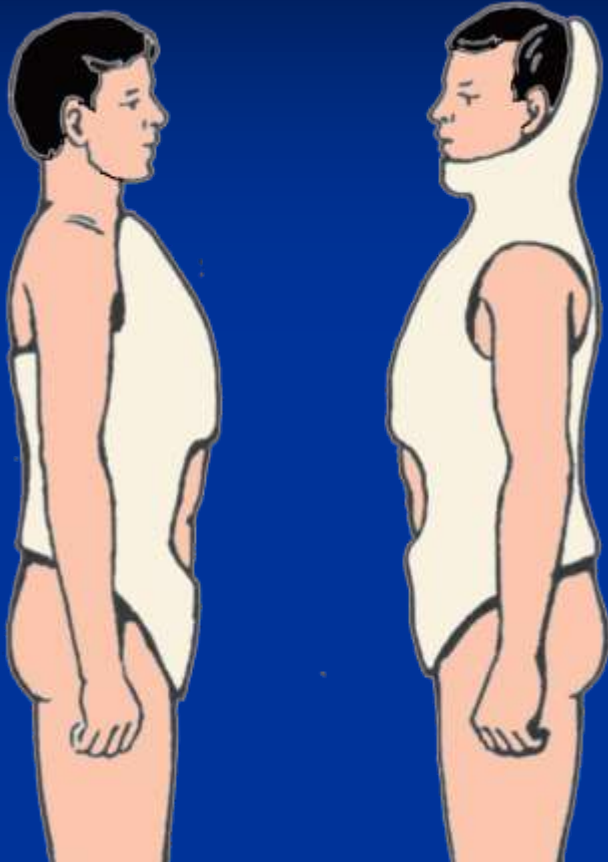
Переломо-вывих ТН8 с компрессией позвоночного канала до 50%







# КОРСЕТ БИЛАН ИММОБИЛИЗАЦИЯ



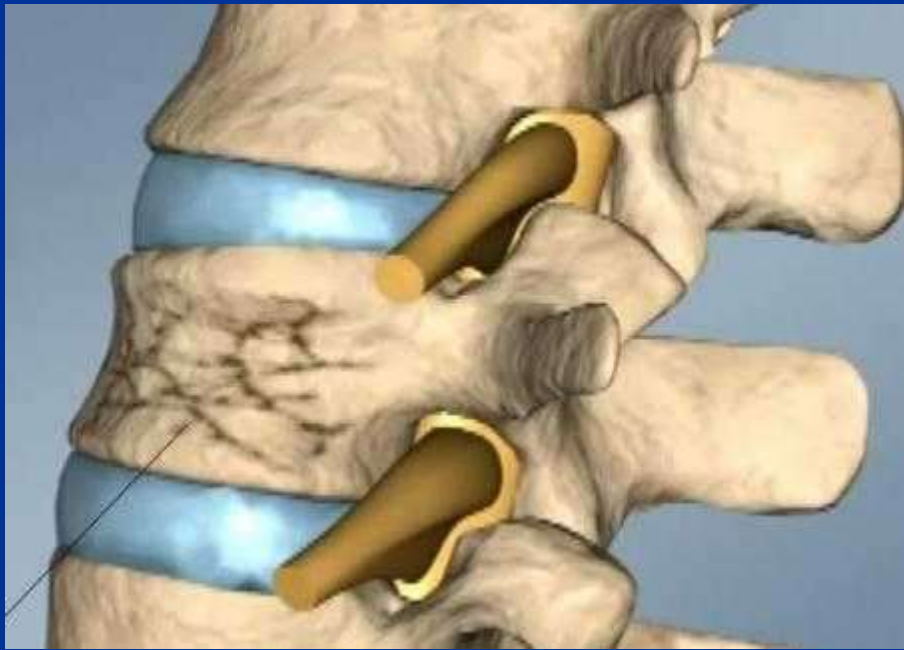
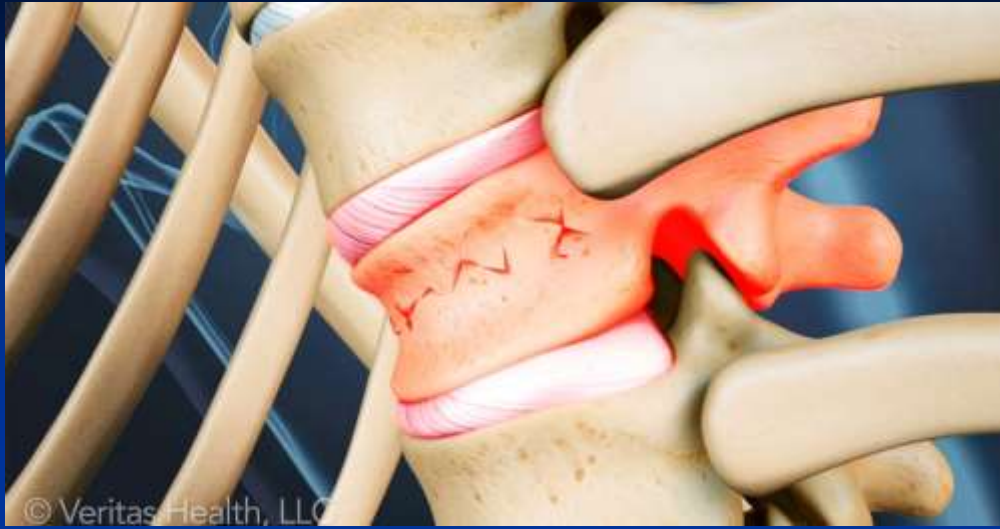


a



b



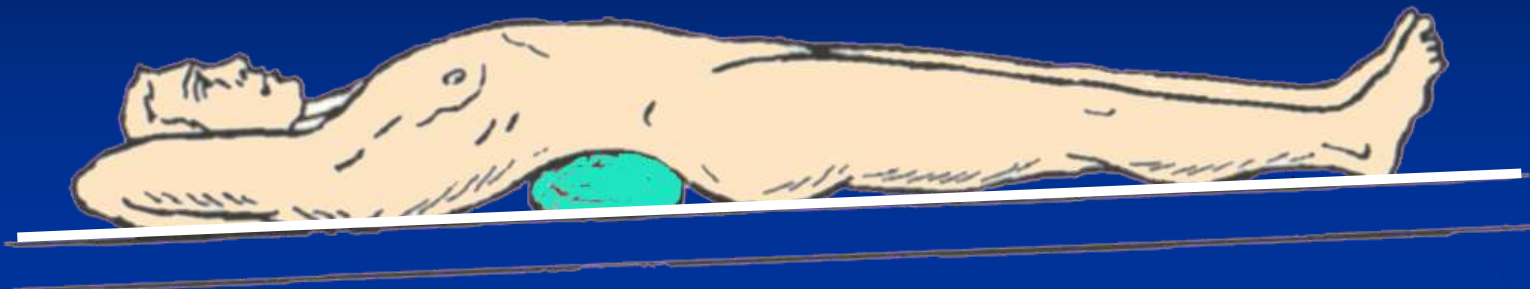








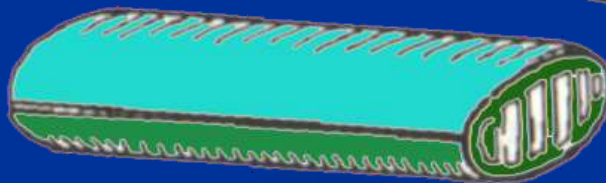
# ЖАРОХАТЛАНГАН УМУРТҚАНИНГ БОСҚИЧМА БОҚИЧ РЕКЛИНАЦИЯСИ



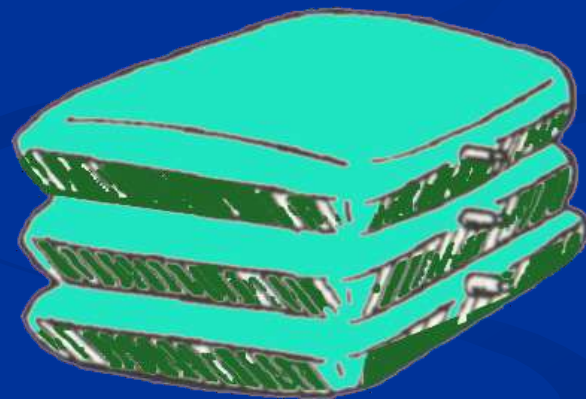
Махсус ёстиқчалар билан

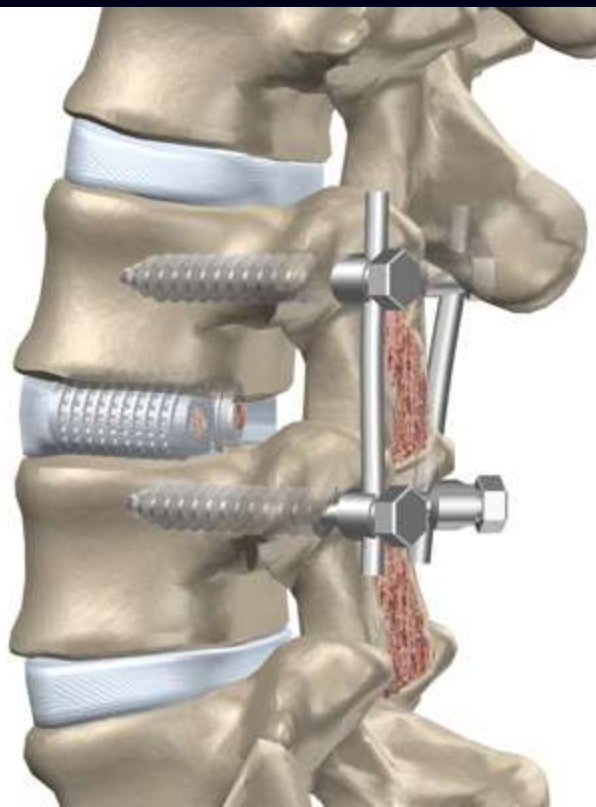


Механик  
реклинатор



Пневмореклинатор

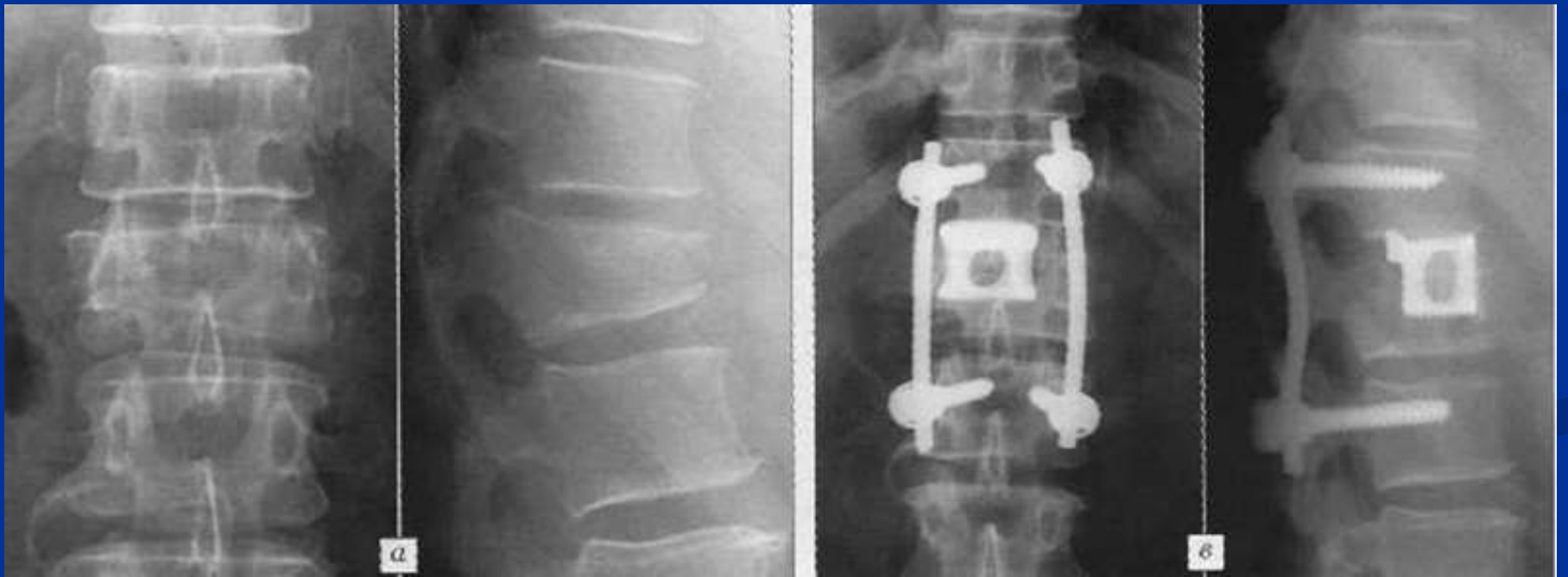
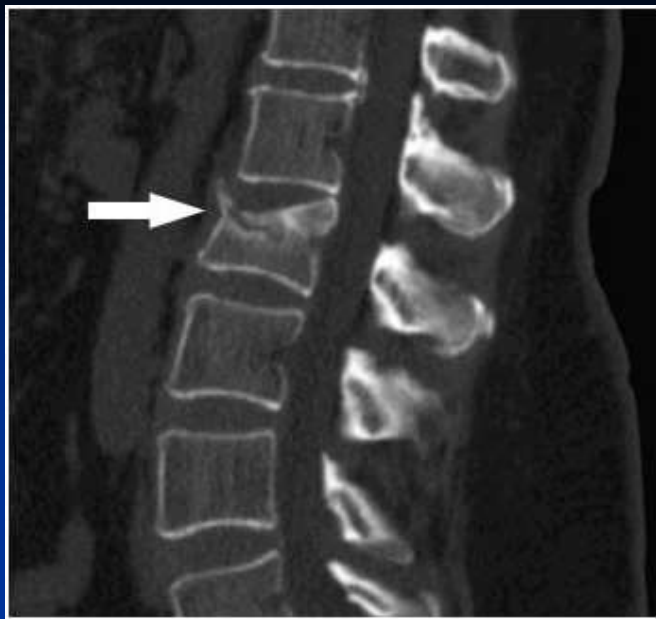




[www.spina.net.ua](http://www.spina.net.ua)





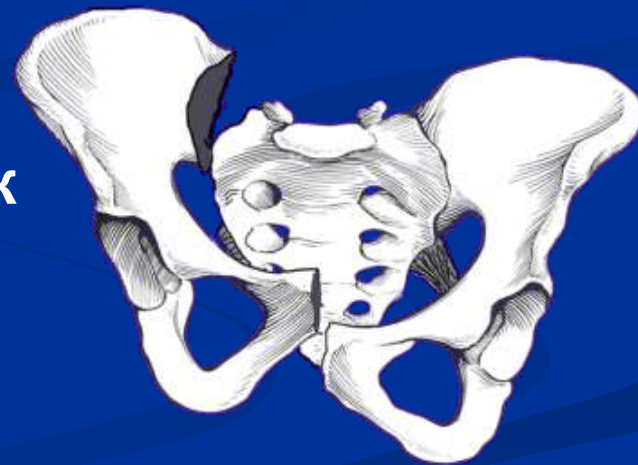


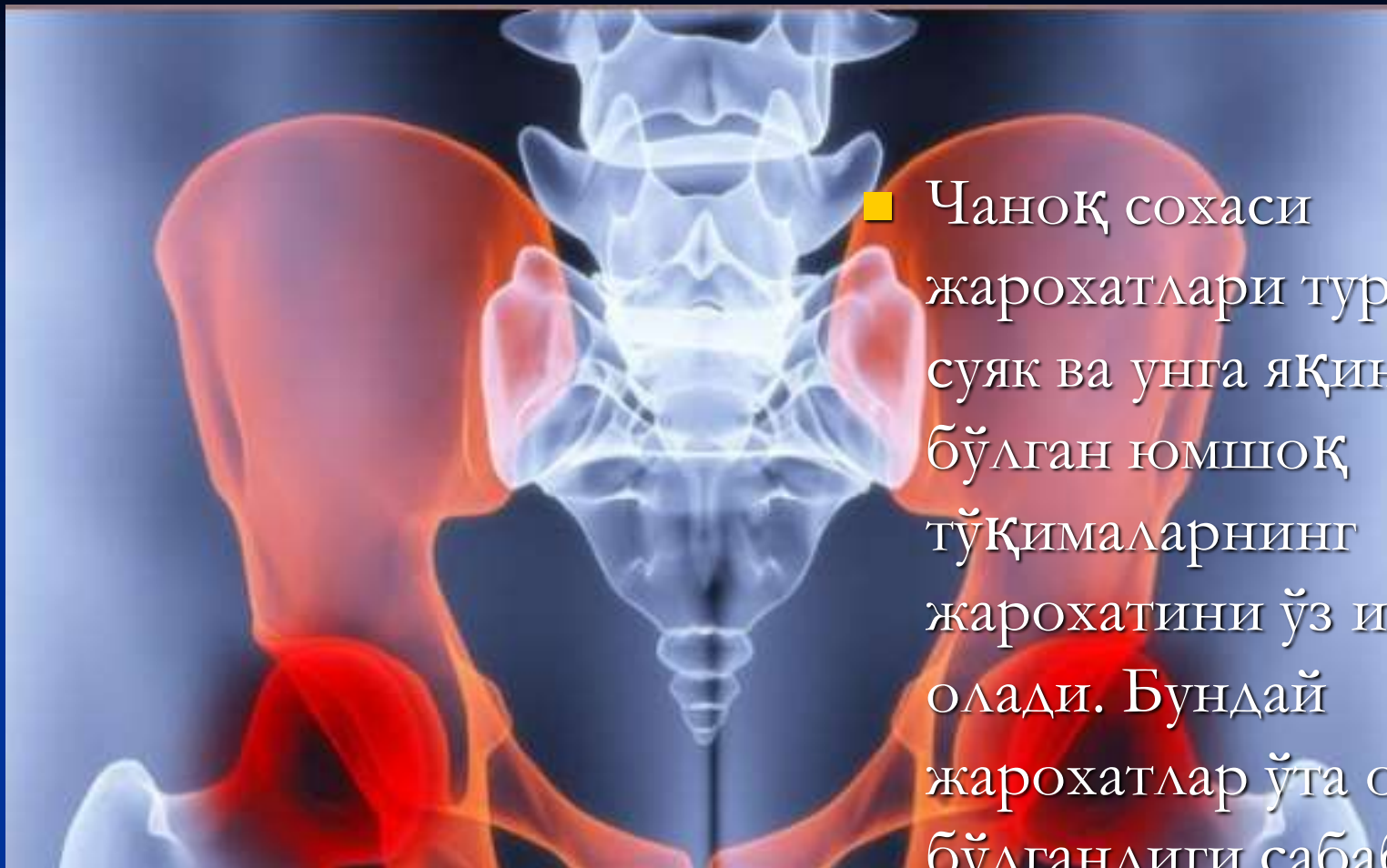


# Чаноқ соҳаси жароҳатлари

## Мавзу долзарблиги:

1. Жароҳатнинг оғирлиги ва шокка олиб келиши
2. Юқори даражадаги ички ва баъзан ташқи қон кетиш
3. Кўпинча кўпламчи ва хамрох жароҳатларнинг учраши
4. Беморлар орасида юқори леталлик ва ногиронликнинг учраши





■ Чаноқ сохаси жароҳатлари турли хил суяк ва унга яқин бўлган юмшоқ тўқималарнинг жароҳатини ўз ичига олади. Бундай жароҳатлар ўта оғир бўлганлиги сабабли беморларга тезкор равишда бирламчи ёрдам кўрсатиш керак

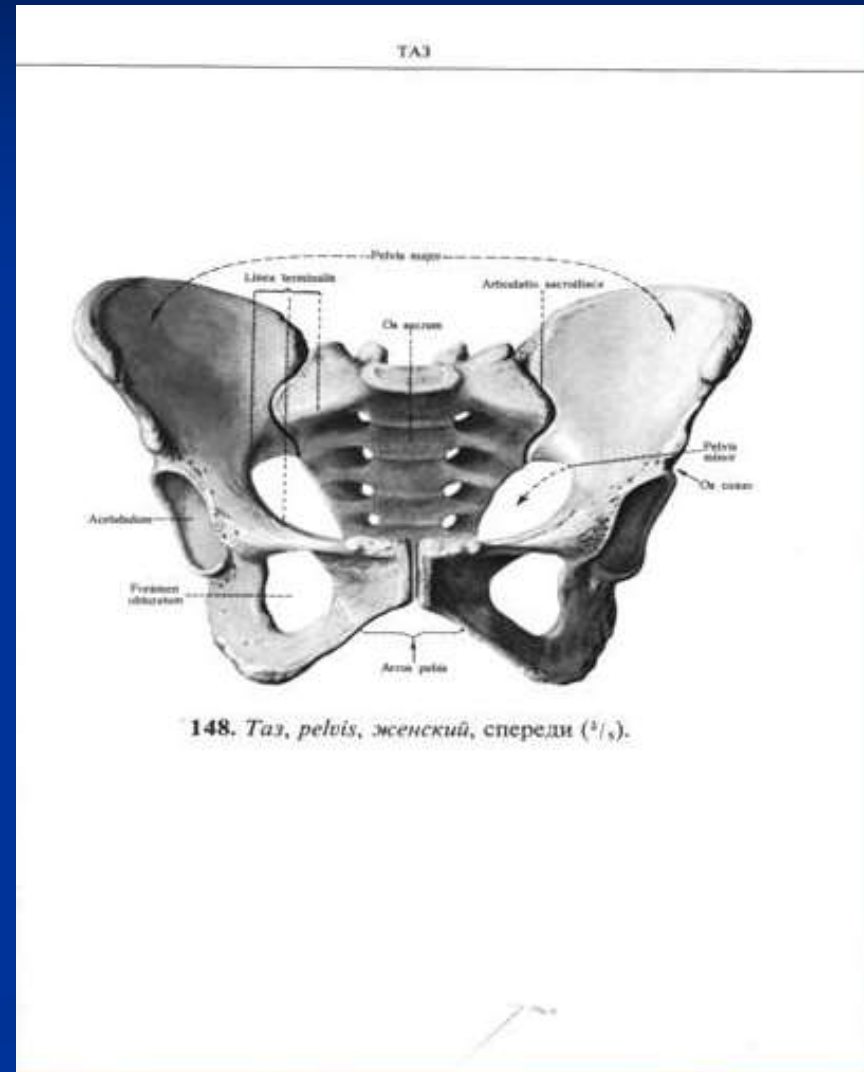
# Чаноқ халқасининг асосий жарохат механизмлари

(G.Pennal и G. Sutherland, 1961)

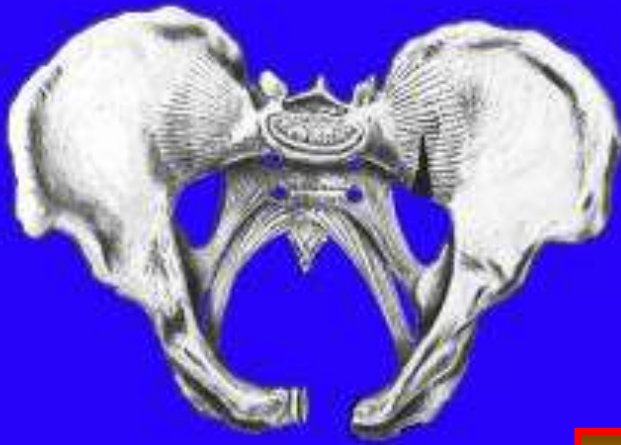
1. Олдинги- орқа эзилиш (ташқи ротация).
2. Ён томондан компрессия (ички ротация).
3. Вертикал томонга силжиш.
4. Аралаш механизм.

# Чаноқ сохаси жароҳатлари

- Ички органлар жароҳатланганлиги ёки жароҳатланмаганлиги
- Чаноқ халқаси бутунлиги ёки бузилганлиги







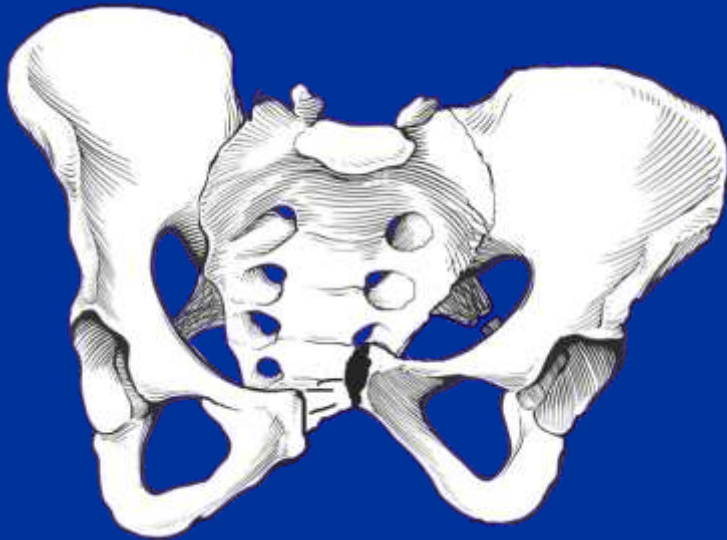
*Чаноқ халқаси  
ностабиллиги*



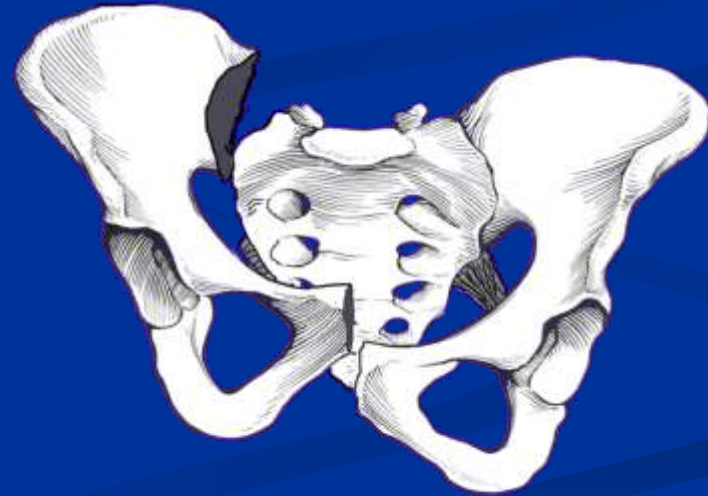
Ташқи

Чаноқ халқасининг ротацион  
ностабиллиги

Ички



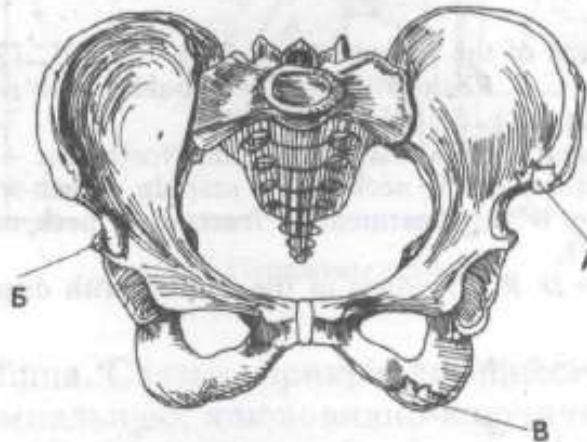
Вертикал



Абсолют ностабил

Класс А: переломы костей таза

I тип: отрывные переломы



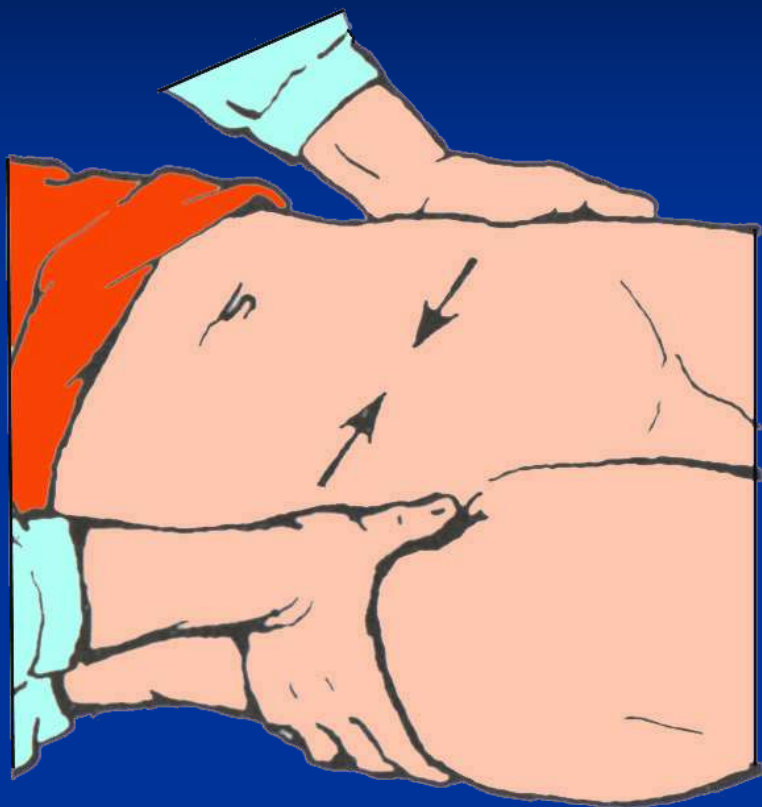
- А — отрыв передней верхней ости подвздошной кости
- Б — отрыв передней нижней ости подвздошной кости
- В — отрыв бугристости седалищной кости

II тип: перелом одной ветви лобковой кости

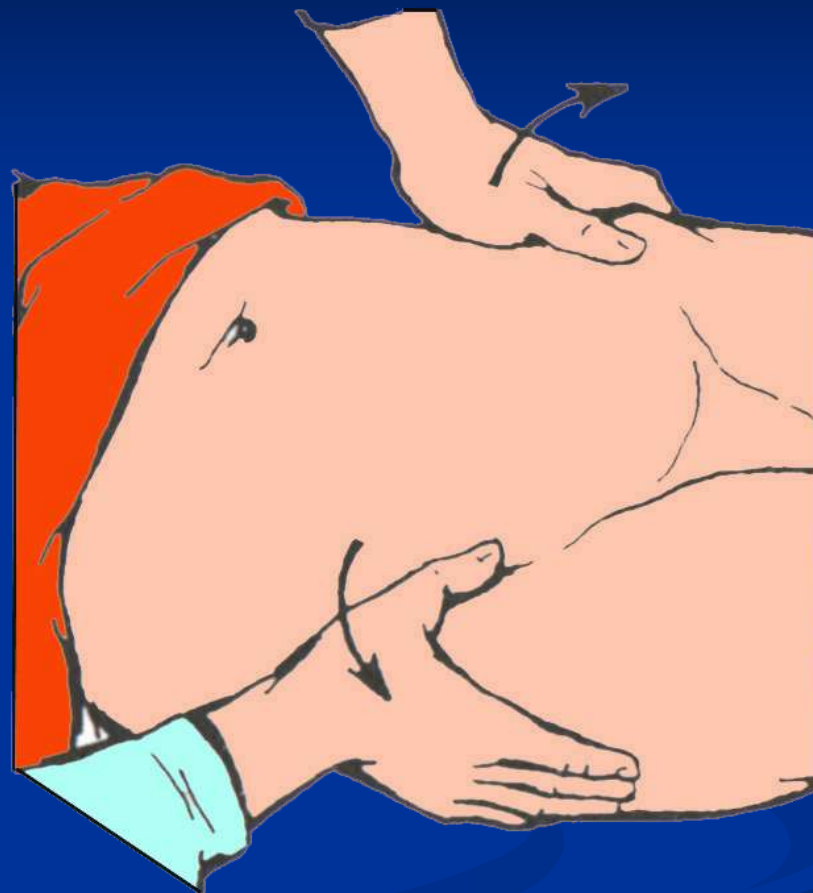
II тип: перелом ветви седалищной кости



## Чаноқ халқаси ностабиллиги симптомлари



Симптом Вернейля



Симптом Ларрея

# Беморни орқаси билан ётқизиш

## Тизза остига валик қўйиш

ОСОБЕННОСТИ НАЛОЖЕНИЯ ШИН,  
ЕСЛИ ПОСТРАДАВШИЙ НАХОДИТСЯ  
В ПОЗЕ "ЛЯГУШКИ"



### НЕОБХОДИМО:

- уложить пострадавшего на спину
- подложить под колени валик из одежды

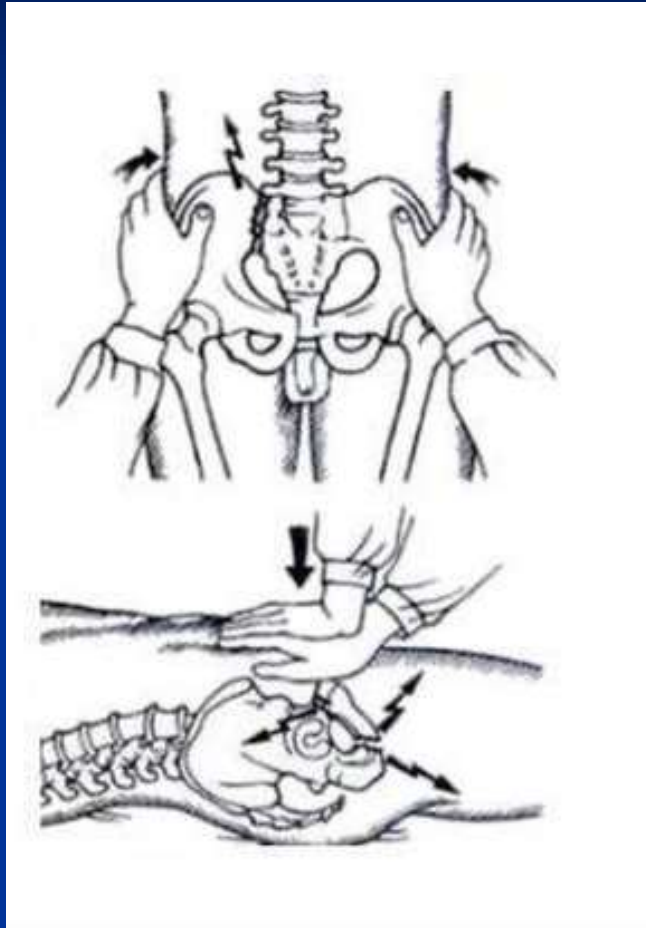
ПЕРЕНОСИТЬ ИЛИ ПЕРЕВОЗИТЬ  
ПОСТРАДАВШЕГО МОЖНО  
ТОЛЬКО НА ТВЕРДЫХ НОСИЛКАХ,  
ЩИТЕ, ДВЕРИ И Т.П.



# Симптоматика



- Одатда бемор мажбурий ҳолатда бўлади: бемор орқаси билан ётган, оёқлари ташқарига ротацияланган
- Чаноқ халқаси олдинги халқаси синишида: оёқлар чаноқ сон ва тизза бўғимларида бўкилган. (Қурбақа оёқлари)
- Қов симфизи узилганда, оёқлар чаноқ сонда бўкилган, қурилиш кучли оғриққа сабаб бўлади.
- Жароҳат соҳасида димий оғриқ кузатилади. Бемор актив ва пассив ҳаракатларида оғриқ кучаяди.



- Варнел симптоми ёнбош суяги қанотларига босилганда оғриқ кучаяди
- Ларрея симптоми Ёнбош суяклари сохасидан чаноқ ёзилганда оғриқ кучайиши
- Сичқонча симптоми ёнбош суягидан қов суягига қараб вертикал йўналишда босилганда оғриқ
- Драчук симптоми Думғаза сохасига енгил ва ритмик босиш натижасида оғриқ

# ДИАГНОСТИКА



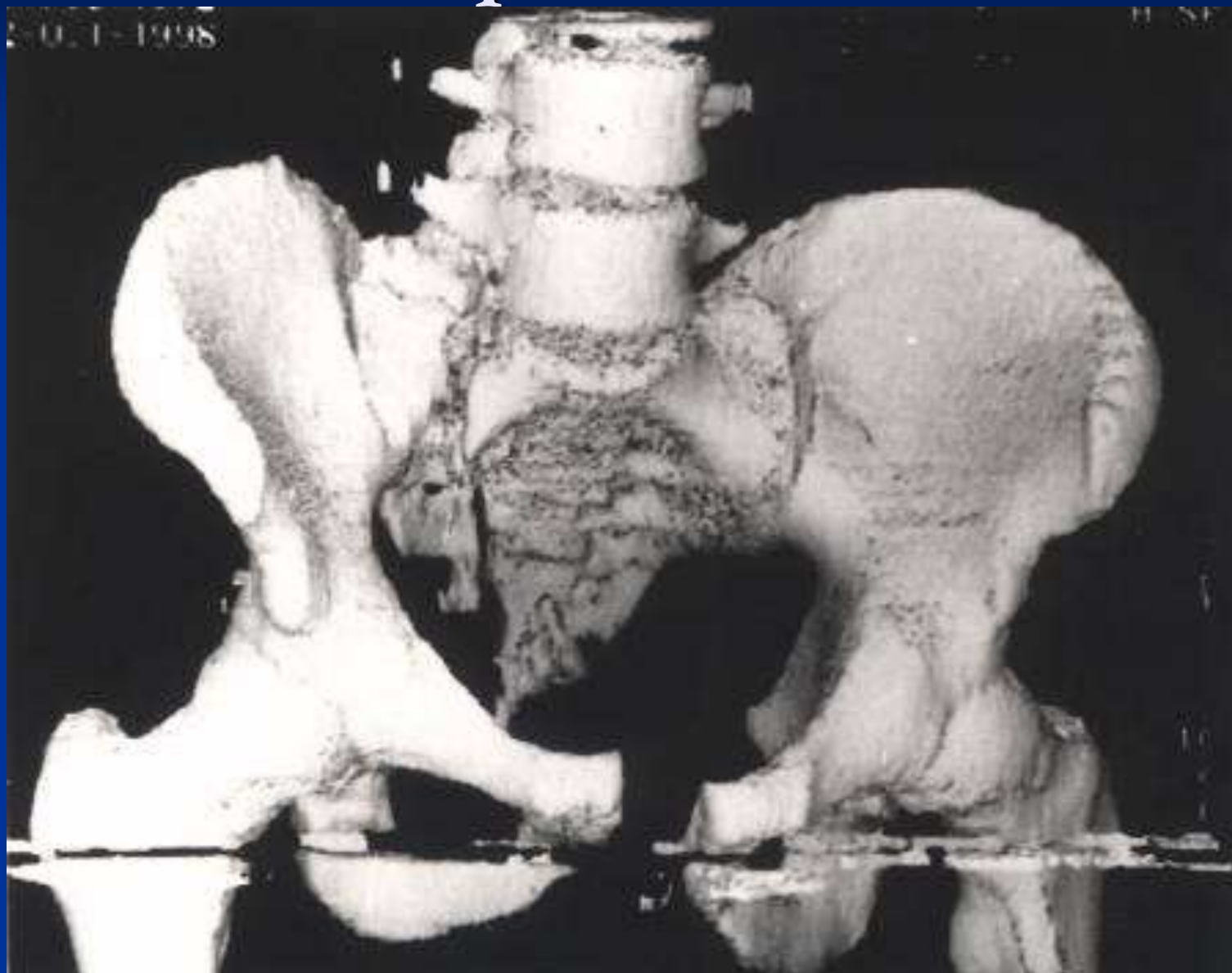
1. Рентгенография
2. Контраст усуллар (уретрография, цистогрaфия, ангиография.).
3. Компьютер томографияси.
4. Магнит-резонанс томография.

# Диагностика





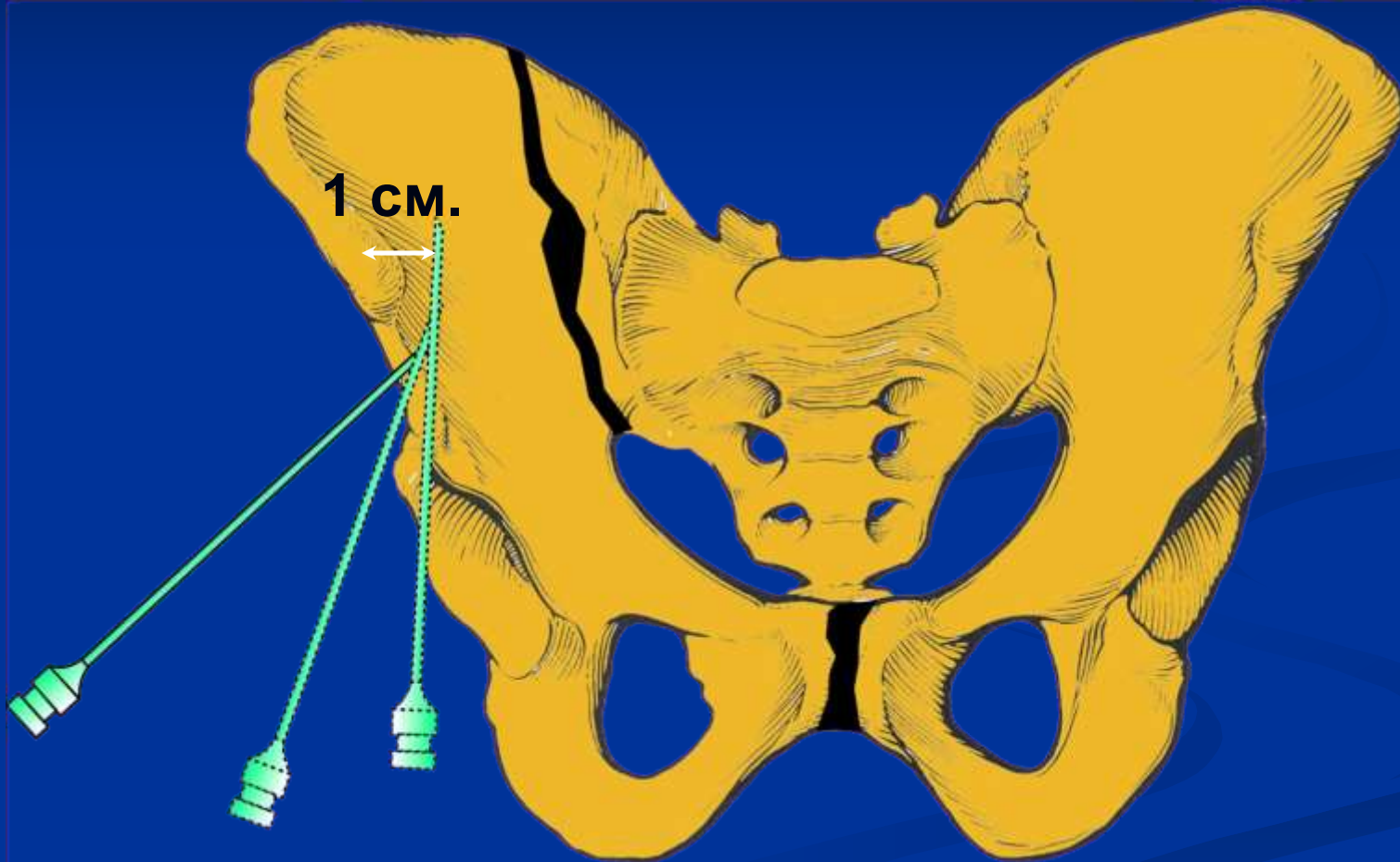
# Компьютер диагностикаси



# Консерватив даволаш усуллари

1. Беморни қаттиқ юзага ётқизиш.
2. Волкович холатида даволаш (Қурбақа холати).
3. Махсус мосламаларни қўллаш (чаноқ белбоғи, гамак).
5. Чаноқ халқаси вертикал йўналишда қилжиганда сон суяги дўнглари сκεлет тортма қўйиш.
6. Чаноқ хақаси орка хақаси зарарланганда Школьников-Селиванов бўйича блокада.

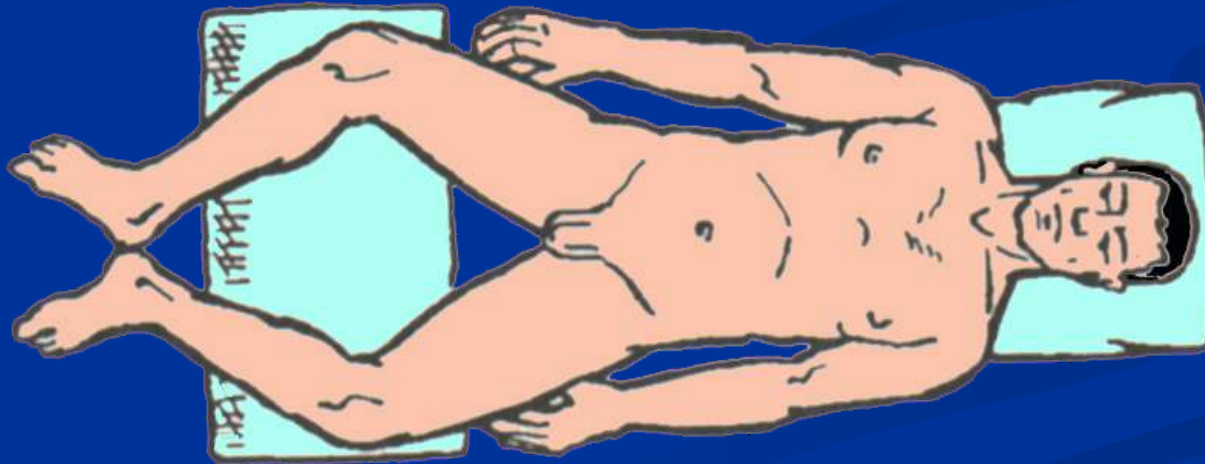
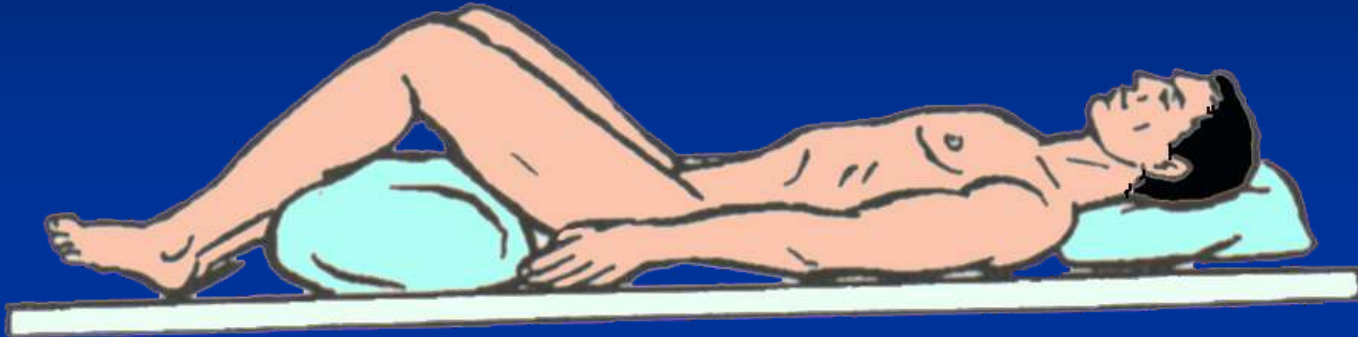
# Школьников-Селиванов буйича блокада



0,25 % новокаин эритмасидан фойдаланилади  
(400 мл)

# ИММОБИЛИЗАЦИЯ

## ВОЛКОВИЧА ХОЛАТИ (ҚУРБАҚА ХОЛАТИ)





Эътиборингиз учун  
рахмат