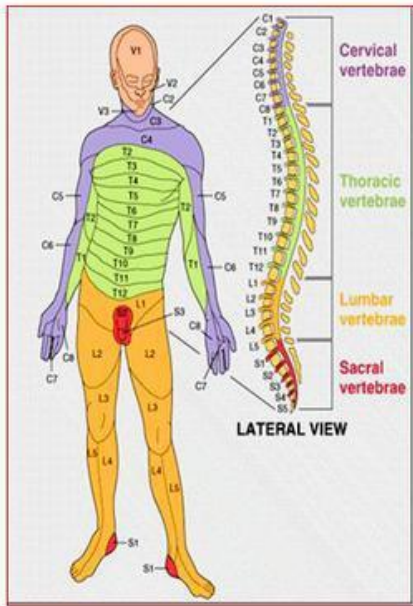


Позвоночно-двигательный сегмент

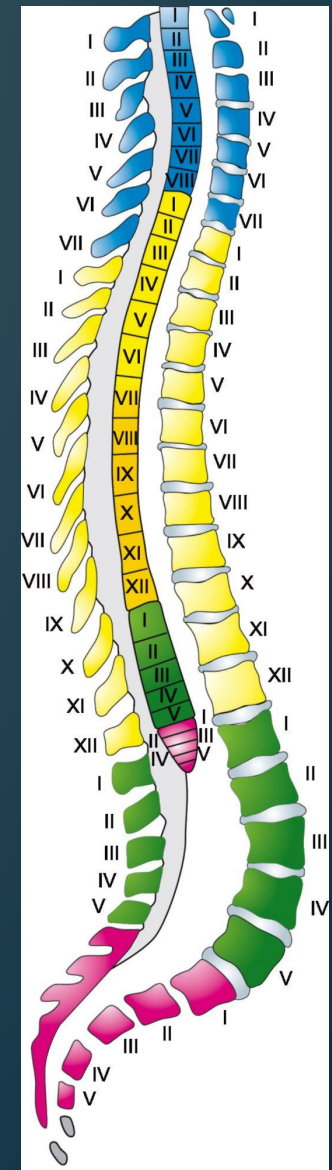
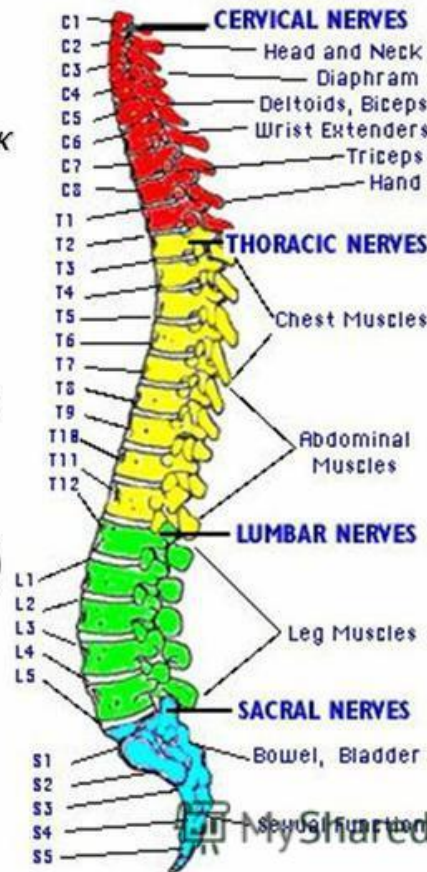


СЕКМЕНТАРНАЯ ОРГАНИЗАЦІЯ СПИНОГО МОЗГА



Сегмент - это отрезок спинного мозга, дающий начало одной паре нервов.

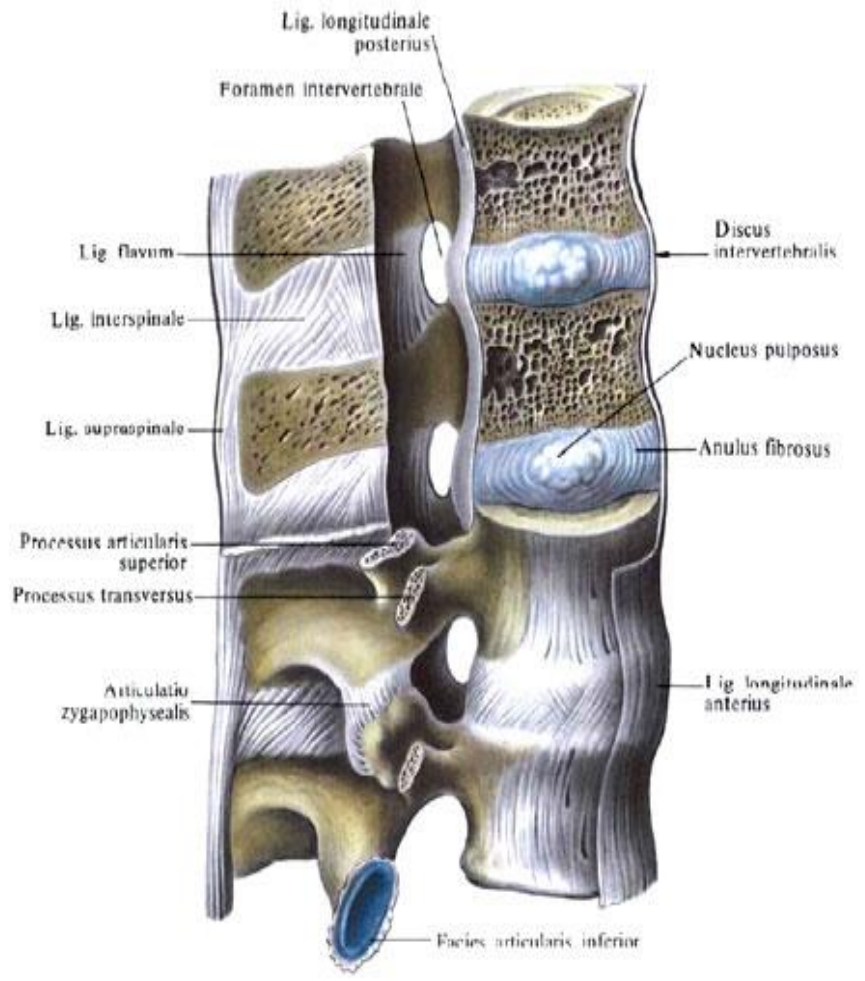
- 8 шейных (C₁ - C₈)
- 12 грудных (Th₁ - Th₁₂)
- 5 поясничных (L₁ - L₅)
- 5 крестцовых (S₁-S₅)
- 1-3 копчиковых (C₁ - C₂)



Позвоночный столб



Связки и суставы позвоночного столба



ТЕОРИИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПОЗВОНОЧНИКА

задний столб передний столб



Схема двухколонной
теории стабильности по
Holdsworth (1963)

средний столб

задний столб передний столб



Схема трехколонной
теории стабильности по
Denis (1983)



Рис. 6.11-12 Рентгенограмма «перелома палача», тип II.

Нижнешейный, грудной и поясничный отделы позвоночника

Переломы нижнешейного и груднопоясничного отделов позвоночника классифицируют согласно Magerl и др. [9]. Группа АО и Orthopaedic Trauma Association адаптировали эту классификацию (рис. 6.11-13) [10].

| | |
|-------|--|
| Тип А | Компрессионные повреждения тела позвонка |
| Тип В | Дистракционные повреждения передних и/или задних элементов |
| Тип С | Повреждения типа А или В с ротацией, а также оскольчатые переломы и вывихи |

В нижнешейном отделе позвоночника дистракционные повреждения являются более тяжелыми, чем ротационные, поэтому их классифицируют как тип С, а ротационные – как тип В.

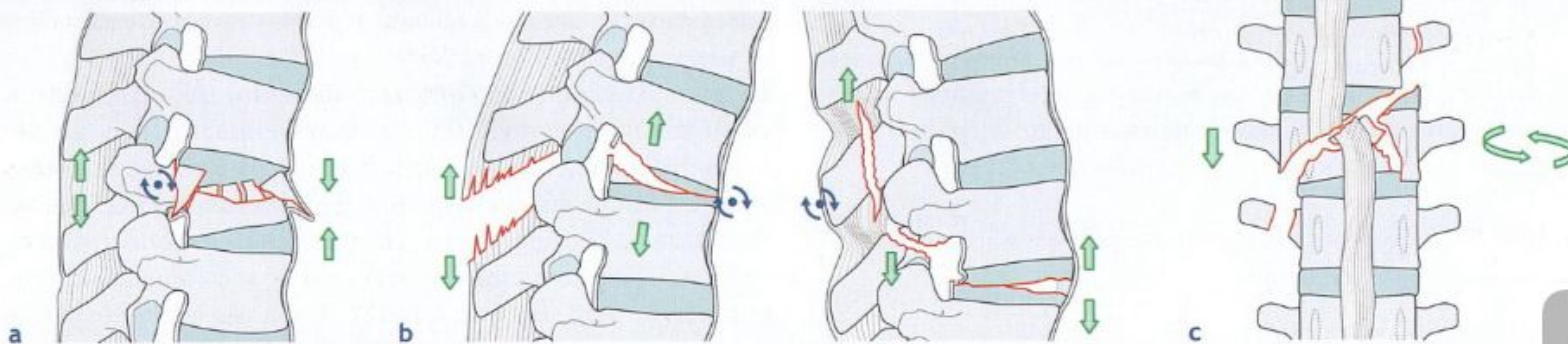


Рис. 6.11-13а–с Классификация Müller-АО.

- а Тип А Компрессионное повреждение передней колонны.
- б Тип В Повреждение двух колонн с задним или передним поперечным расхождением.
- с Тип С Повреждение двух колонн с ротацией.

Классификация повреждений шейных позвонков по AO/A SIF

| Уровень повреждения | Тип перелома | | |
|------------------------|---|---|--|
| | A | B | C |
| Перелом атланта (C1) | Перелом только одной дуги | Взрывной перелом (перелом Джефферсона) | Вывих в атлanto-аксиальном суставе |
| Перелом C2 | Чрезистмальный перелом (перелом дуги позвонка или перелом висельника) | Перелом зубовидного отростка | Чрезистмальный перелом в сочетании с переломом зуба |
| Переломы (повреждения) | Компрессионные переломы | Повреждение переднего и заднего опорных комплексов с ротацией или без нее | Любые повреждения переднего и заднего опорных комплексов с растяжением |



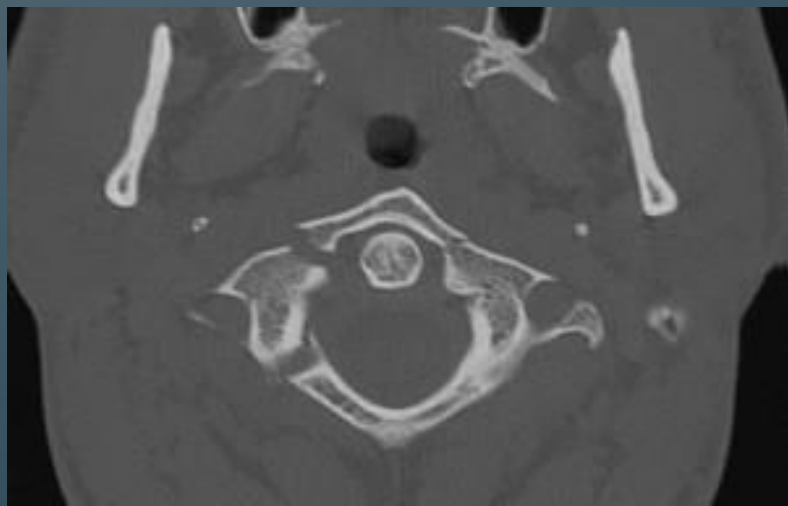
а



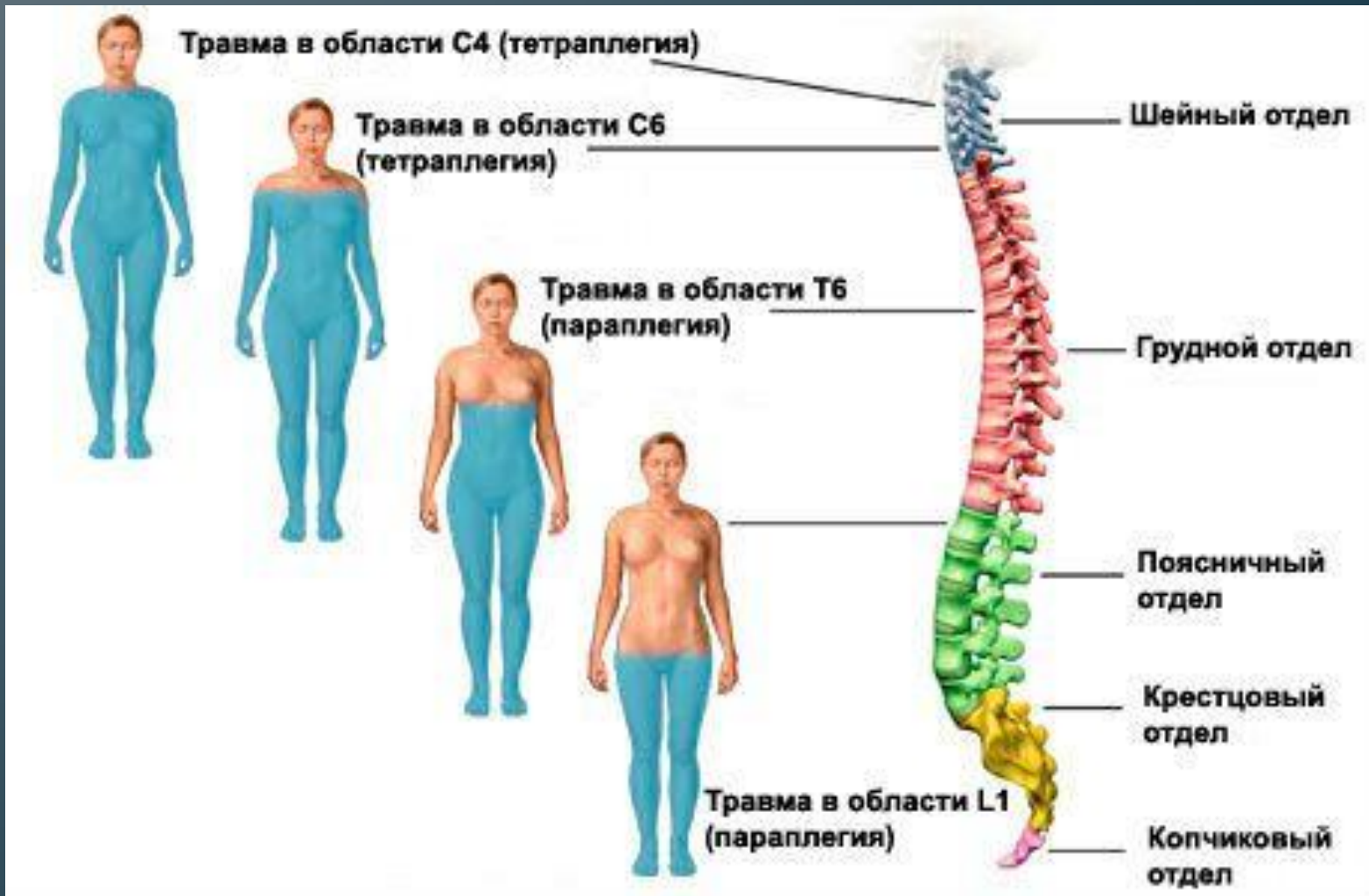
б

Рисунок 3.10. Перелом Джеферсона

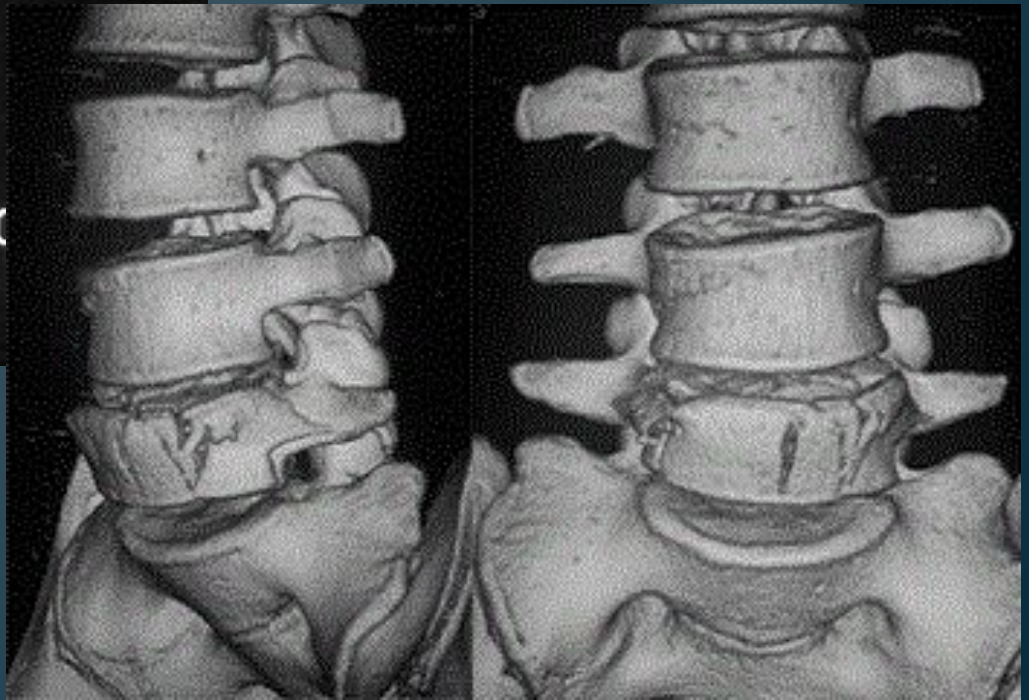
а – целые поперечные связки, б – поврежденные поперечные связки

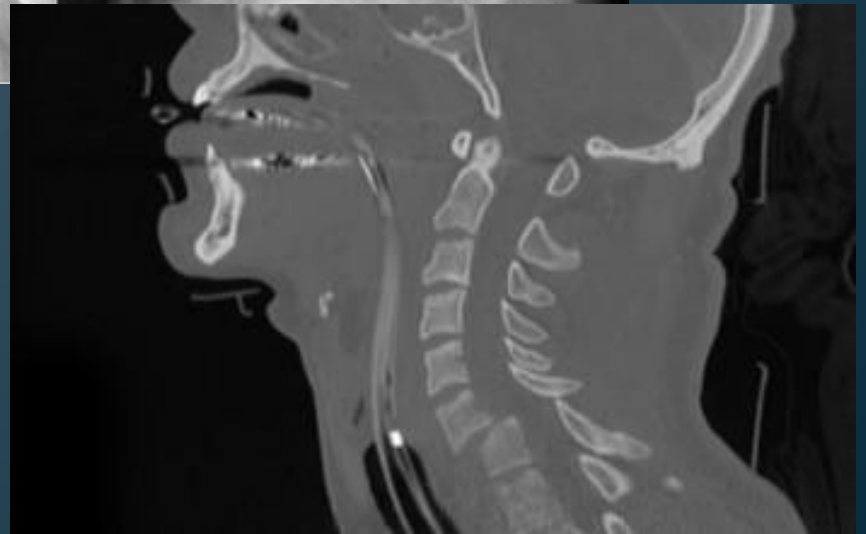


Локализация двигательных и чувствительных нарушений в зависимости от уровня повреждения спинного мозга









Лечение



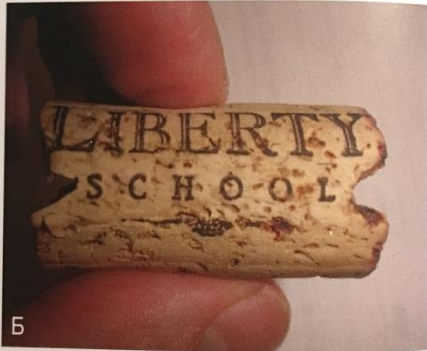
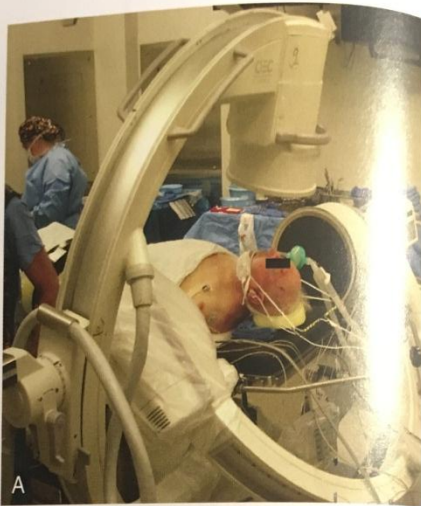


РИСУНОК 4-4 А-В.

НН

- Отте...
- Две...

...различных

В).

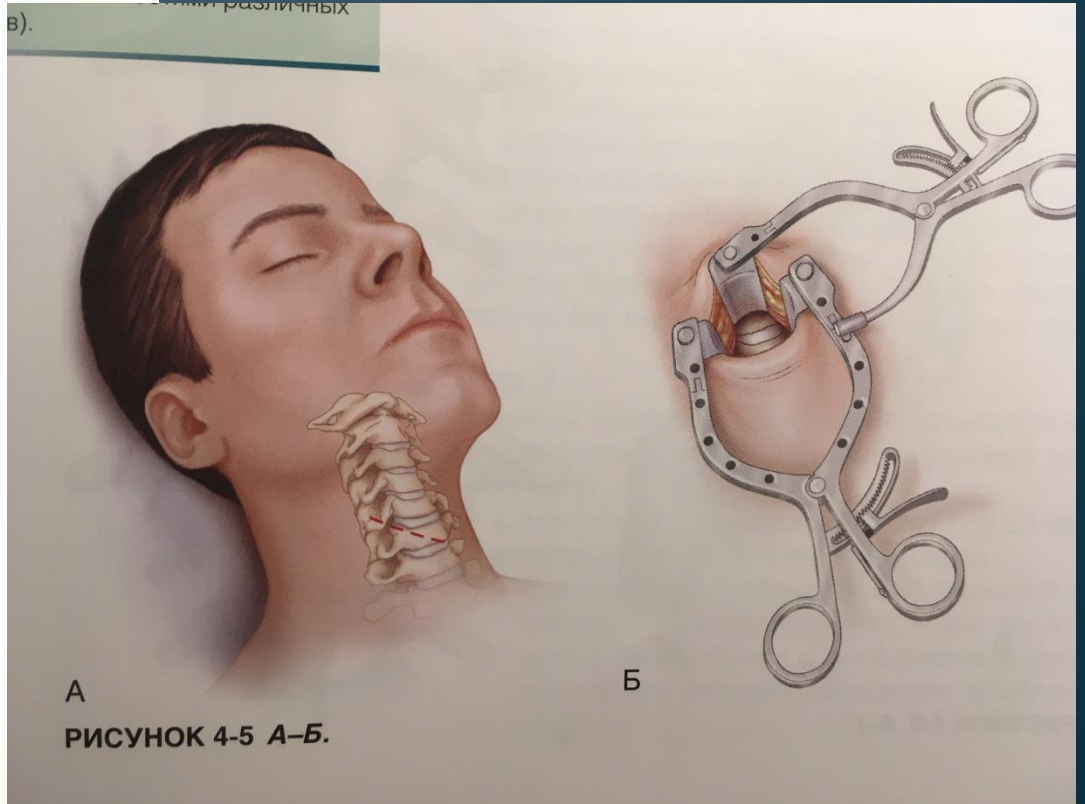


РИСУНОК 4-5 А-Б.

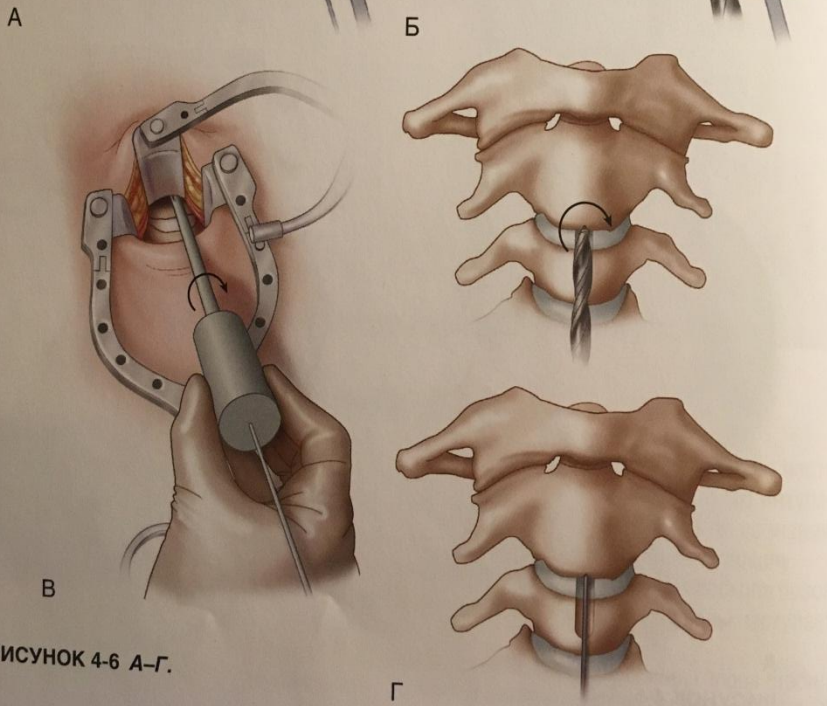
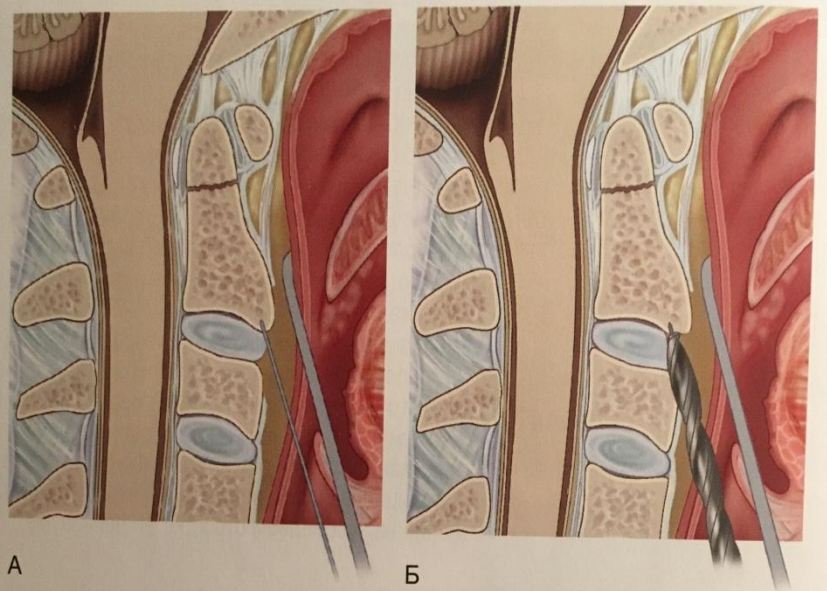


РИСУНОК 4-6 А-Г.

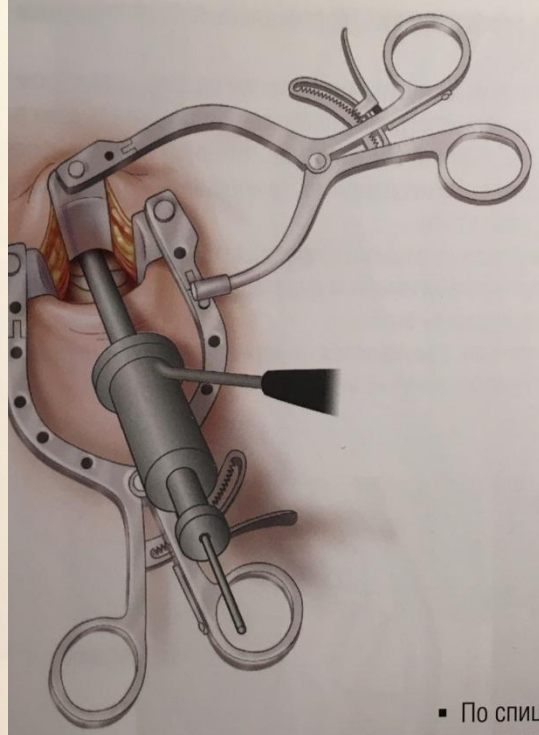
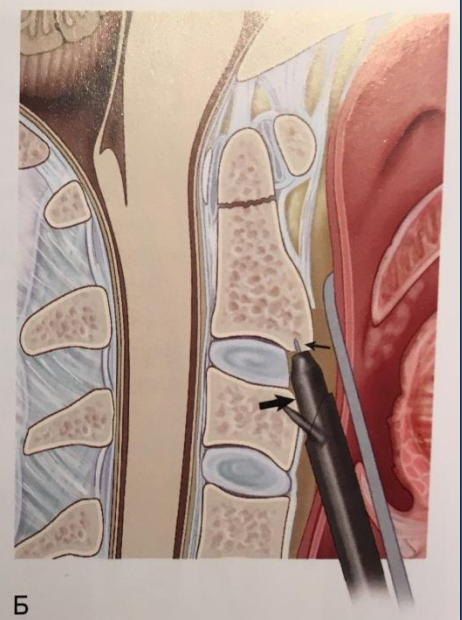
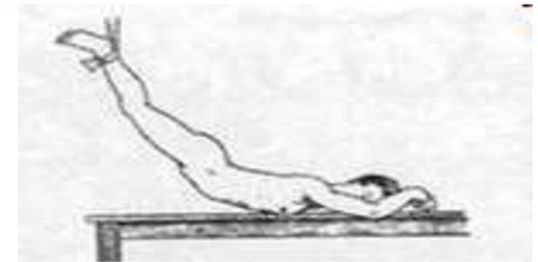


РИСУНОК 4-7 А-Б.



- По спице устанавливается 7 мм ручное канюлированное сверло, с помощью которого на передней поверхности тела С3 кольца С2-С3 формируется бороздка, соответствующая используемому на следующем этапе направлятелю сверла
- Внутренний направлятель сверла вставляется в наружную бороздку

Одномоментная реклинаяция



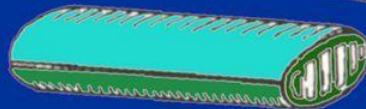
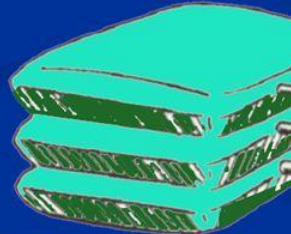
ПОСТЕПЕННАЯ РЕКЛИНАЦИЯ СЛОМАННОГО ПОЗВОНКА



При помощи валиков с льняным семенем



Механический
реклинатор



Пневмореклинеры



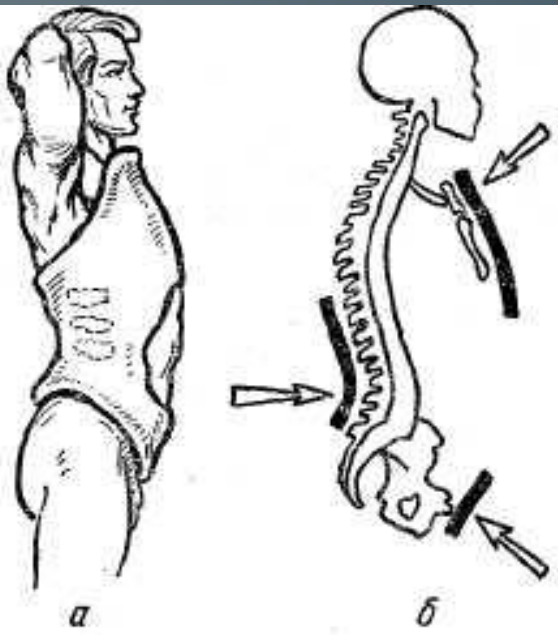


Рис. 156. Гипсовый корсет при переломе позвоночника.
а — общий вид; б — схема приложения поддерживающих сил,



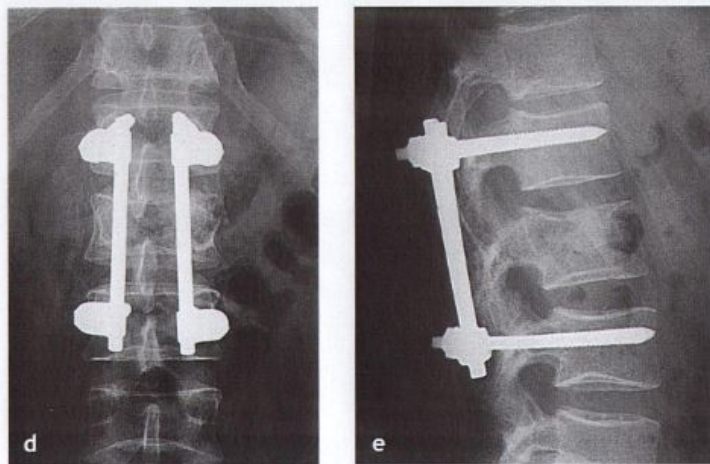
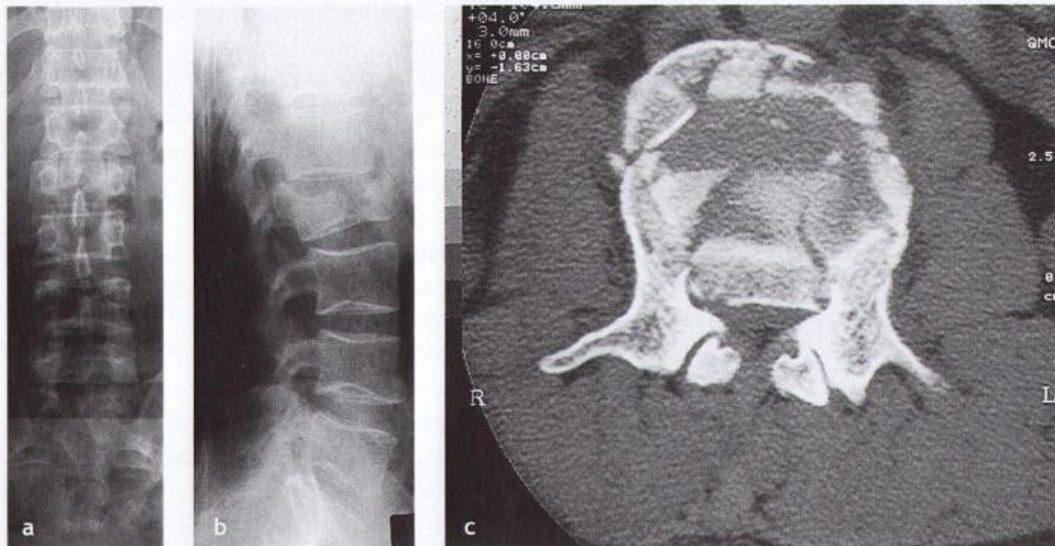


Рис. 6.11-17а–е

- а–б Смещенный компрессионный перелом в груднопоясничном отделе позвоночника без неврологических расстройств.
- с КТ-скан.
- д–е Репозиция и стабилизация с помощью универсальной системы для позвоночника (USS) в течение первых часов.