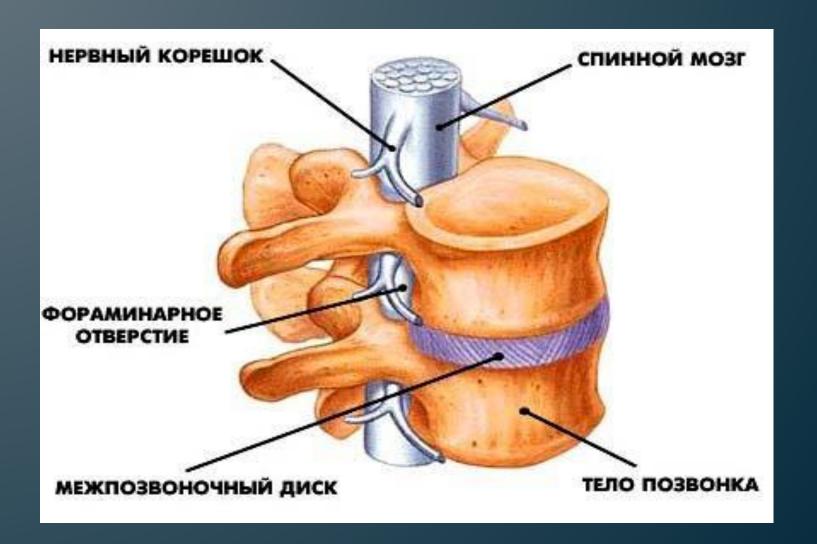
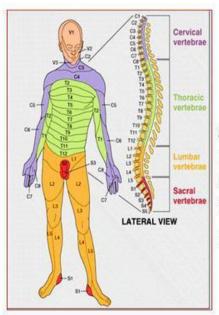
## Позвоночно-двигательный сегмент



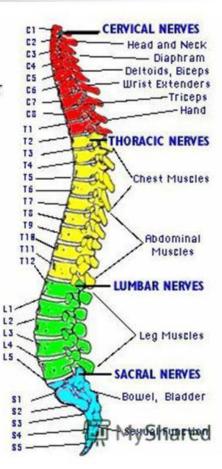
### СЕГМЕНТАРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СПИННОГО МОЗГА

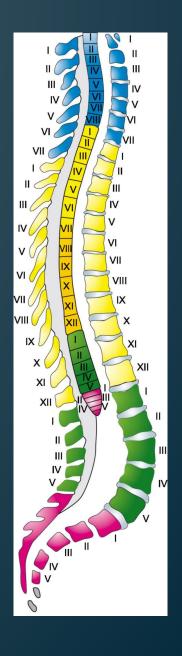


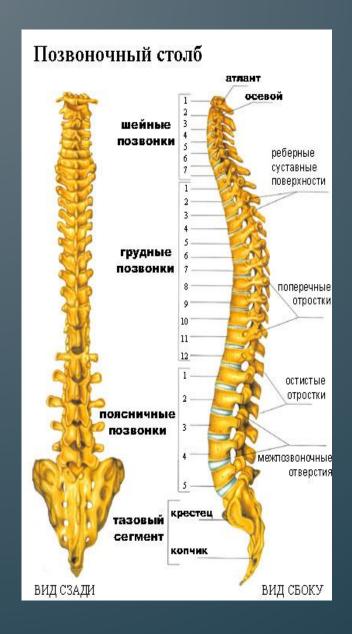
Сегмент - это отрезок спинного мозга, дающий начало одной паре нервов.

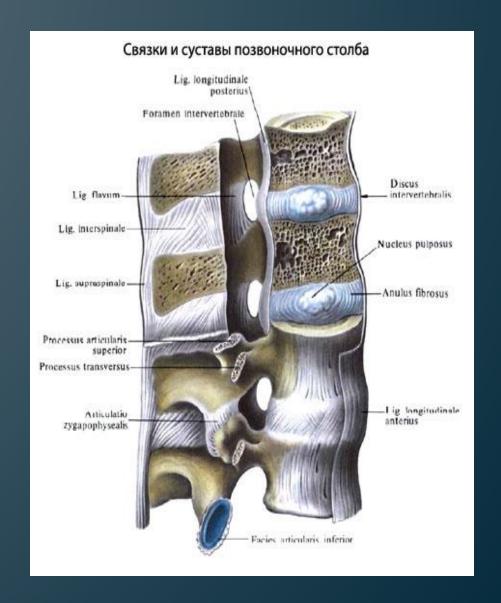
8 шейных  $(C_1 - C_8)$ 12 грудных  $(Th_1 - Th_{12})$ 5 поясничных  $(L_1 - L_5)$ 5 крестцовых  $(S_1 - S_5)$ 

1-3 копчиковых (C<sub>1</sub> - C<sub>2</sub>)









### ТЕОРИИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПОЗВОНОЧНИКА

средний столб

задний столб

передний столб

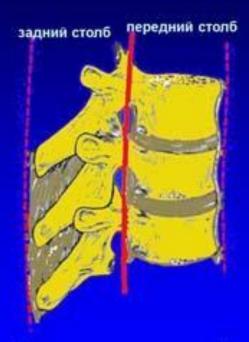


Схема двухколонной теории стабильности по Holdsworth (1963)

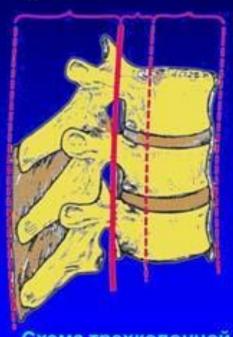


Схема трехколонной теории стабильности по Denis (1983)



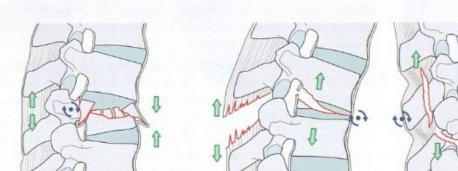
Рис. 6.11-12 Рентгенограмма «перелома палача», тип II.

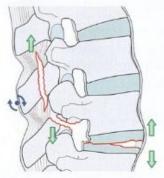
Тип А	Компрессионные повреждения тела позвонка		
Тип В	Дистракционные повреждения передних и/или задних элементов		
Гип С	Повреждения типа A или B с ротацией, а также оскольчатые переломы и вывихи		

### Нижнешейный, грудной и поясничный отделы позвоночника

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

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





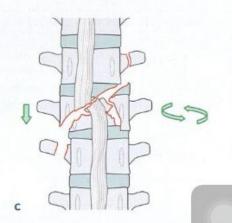
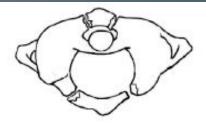


Рис. 6.11-13a-с Классификация Müller-AO.

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

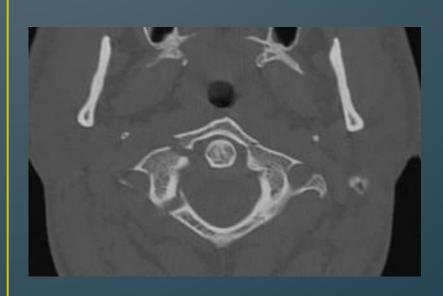
### Классификация повреждений шейных позвонков noAO/ASIF

Уровень повреждения	Тип перелома			
	Α	В	С	
Перелом атланта (С1)	Перелом только одной дуги	Взрывной перелом (перелом Джефферсона)	Вывих в атланто- аксиальном суставе	
Перелом С2	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	



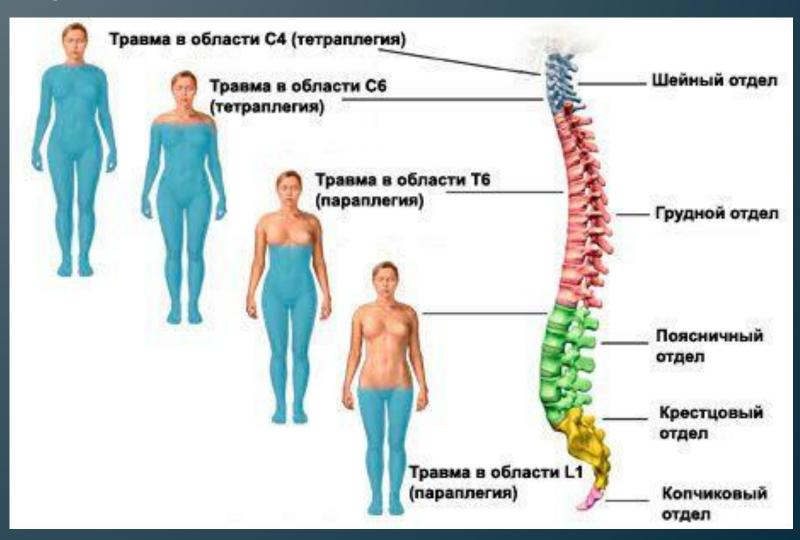


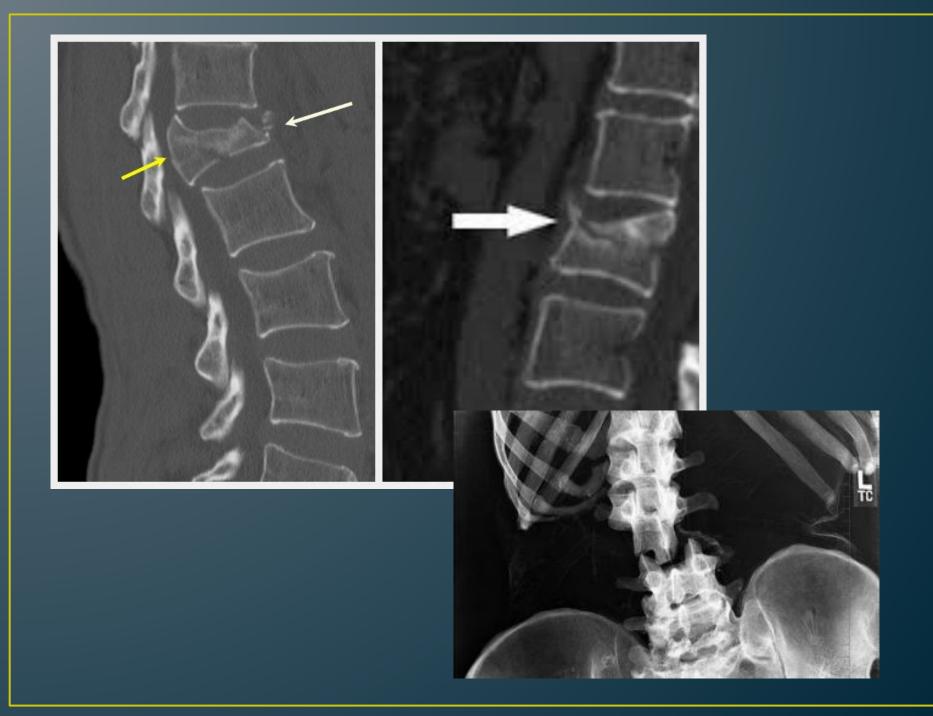
а б Рисунок 3.10. Перелом Джеферсона а – целые поперечные связки, б – поврежденные поперечные связки

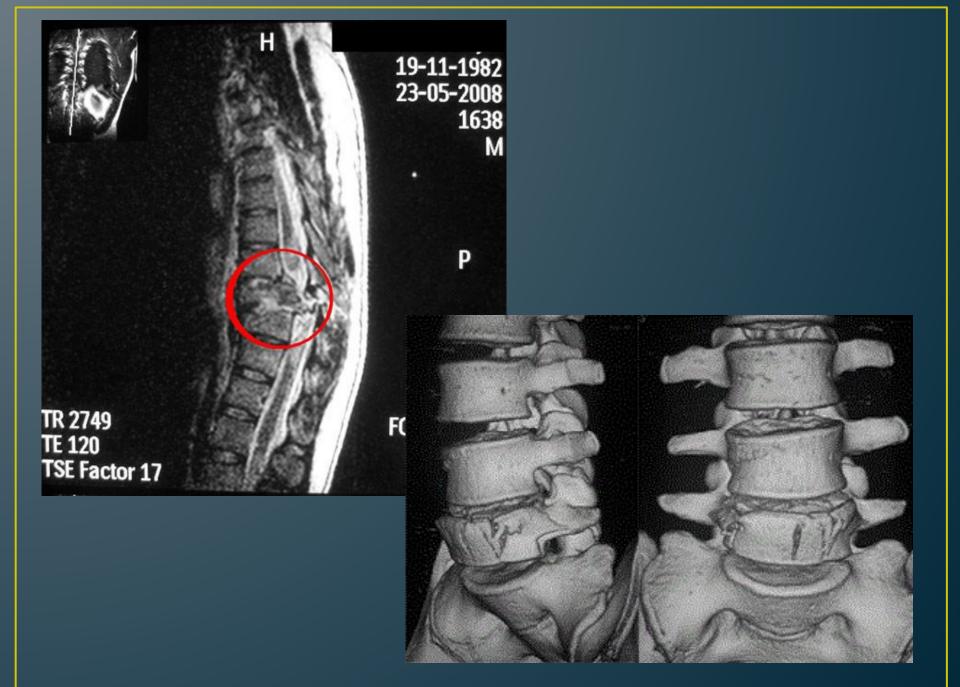




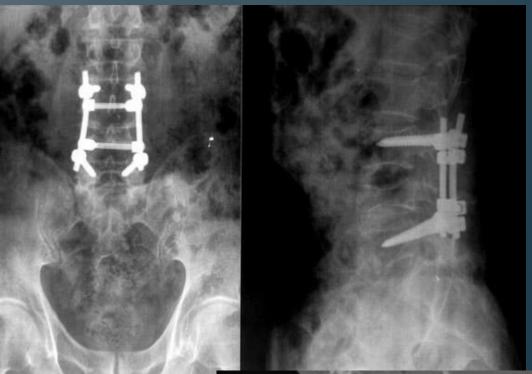
# Покализация двигательных и чувствительных нарушений в зависимости от уровня повреждения спинного мозга

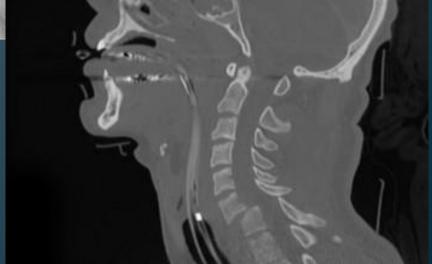




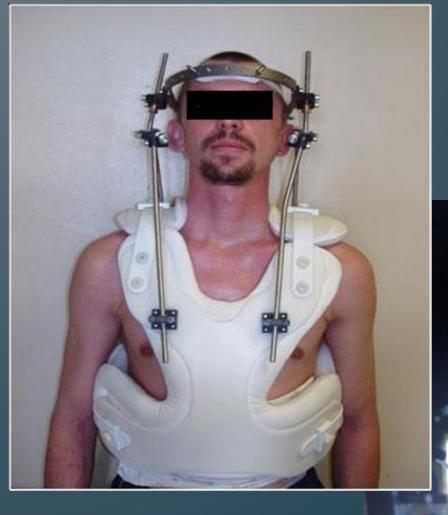








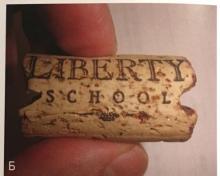
### Лечение





шчнима









- Опти
- Дле мыл

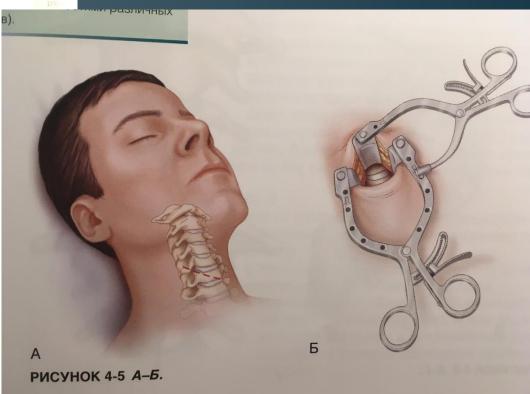
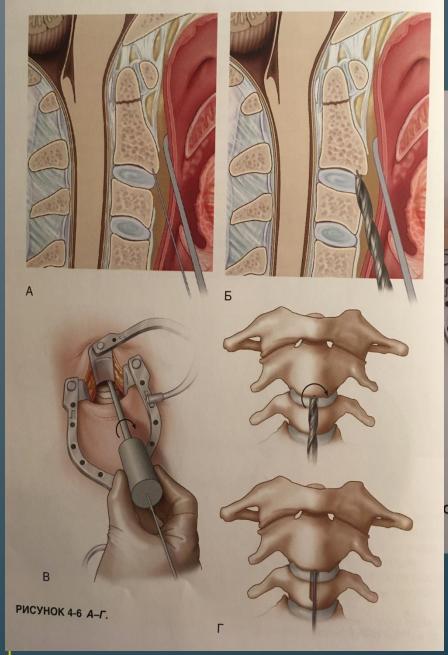
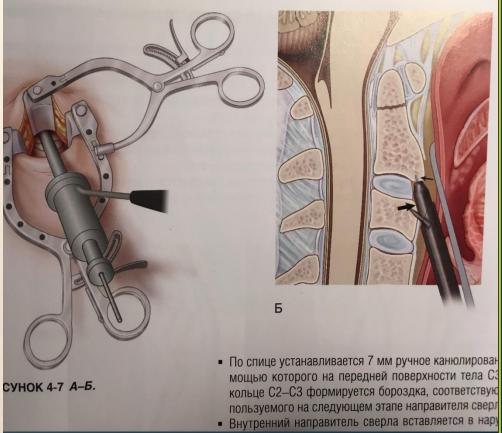
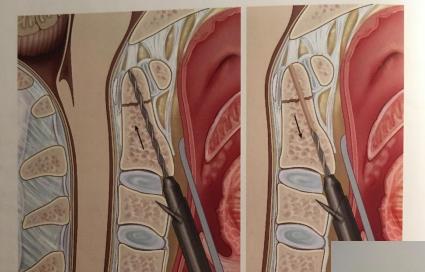


РИСУНОК 4-4 А-В.



Глава 4 1 Оставоськое вубовычного ус





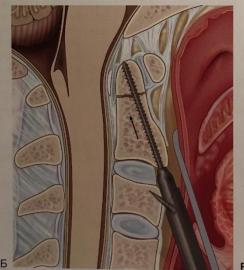
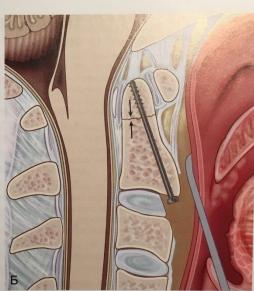


РИСУНОК 4-8 А-



**РИСУНОК 4-9** *А-Б.* 



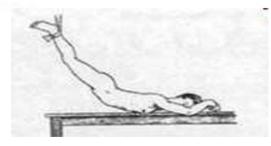
Глава 4 | Остеосинтез зубовна выправления

- С помощью метчика в сформированном только что канале вруч нарезается резьба.
- Перед введением винта необходимо нарезать резьбу по всей дл сформированного канала, включая кортикальный слой верхуц зубовидного отростка (рис. 4-8 A).
- По направителю в сформированный канал вводится кортикальный

### Одномоментная реклинация



### ПОСТЕПЕННАЯ РЕКЛИНАЦИЯ СЛОМАННОГО ПОЗВОНКА





#### При помощи валиков с льняным семенем





Пневмореклина гарру Shared

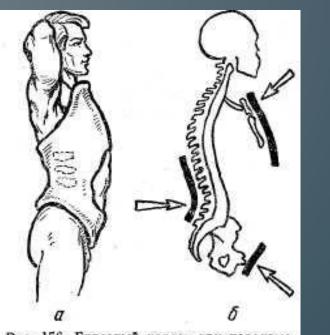


Рис. 156, Гипсовый корсет при переломе позвоночника.

a — общий вид;  $\delta$  — схеми приложения под-















Рис. 6.11-17а-е

- а-b Смещенный компрессионный перелом в грудопоясничном отделе позвоночника без неврологических расстройств.
- с КТ-скан.
- d—е Репозиция и стабилизация с помощью универсальной системы для позвоночника (USS) в течение первых часов.