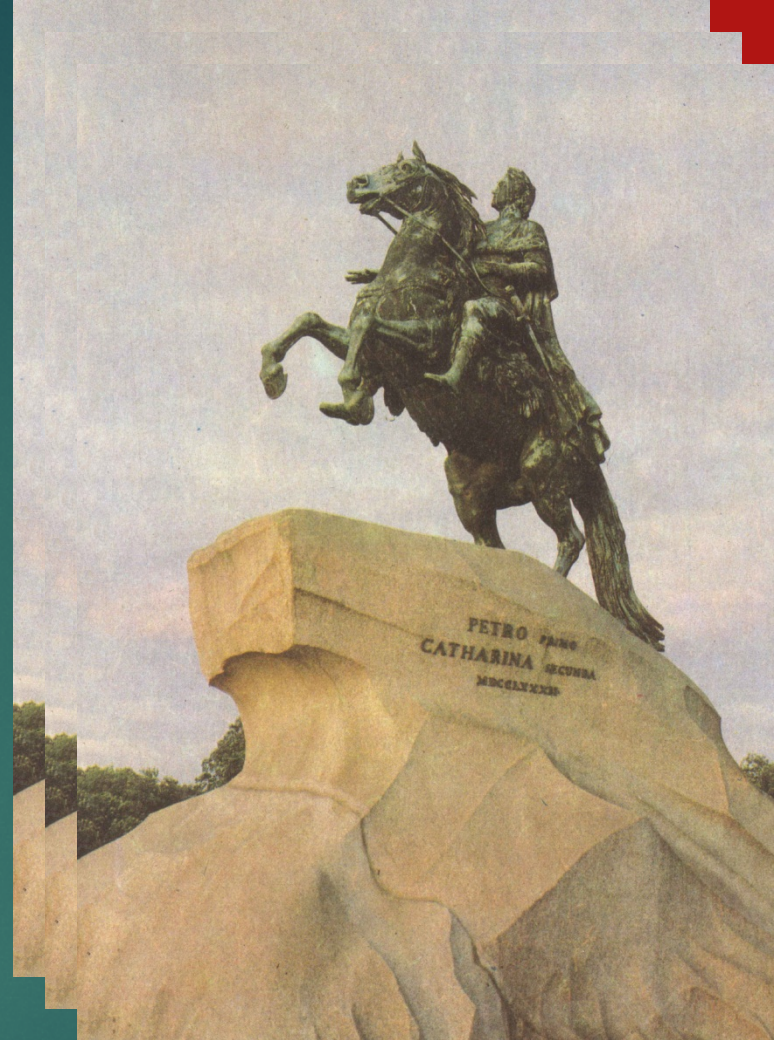


Спинальные Инсульты

(Современное состояние
проблемы)

АКАДЕМИК РАН, ПРОФЕССОР
**АЛЕКСАНДР АНИСИМОВИЧ
СКОРОМЕЦ,**
ЛЕКЦИЯ СТУДЕНТАМ №2.

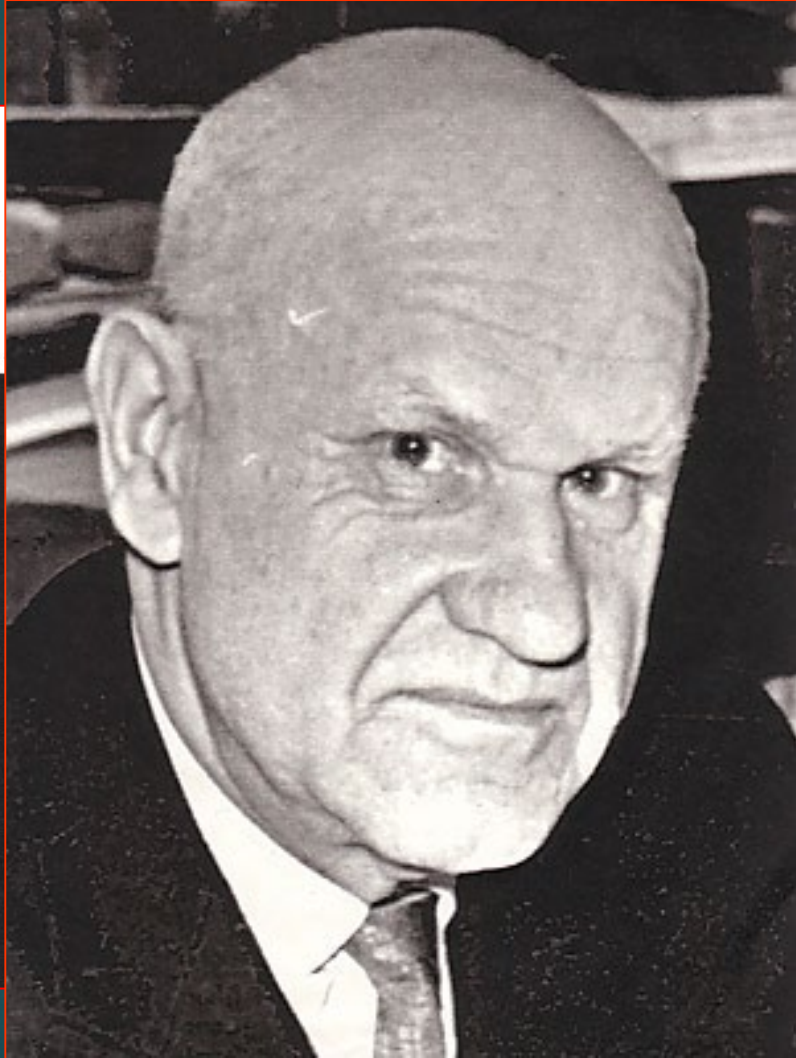


Частота инсультов

- ▶ В США - 1-2 на 1.000 населения
- ▶ Западная Европа – 3-3,5 на 1.000
 - ▶ **В Санкт-Петербурге – 4,5 на 1.000**
(в Ленинграде в 1981 г было 3,3 на 1.000 населения)
Ежедневно от 30 до 85 случаев инсульта
В год около 25.000 инсультов
Спинальные инсульты 4-5 в сутки

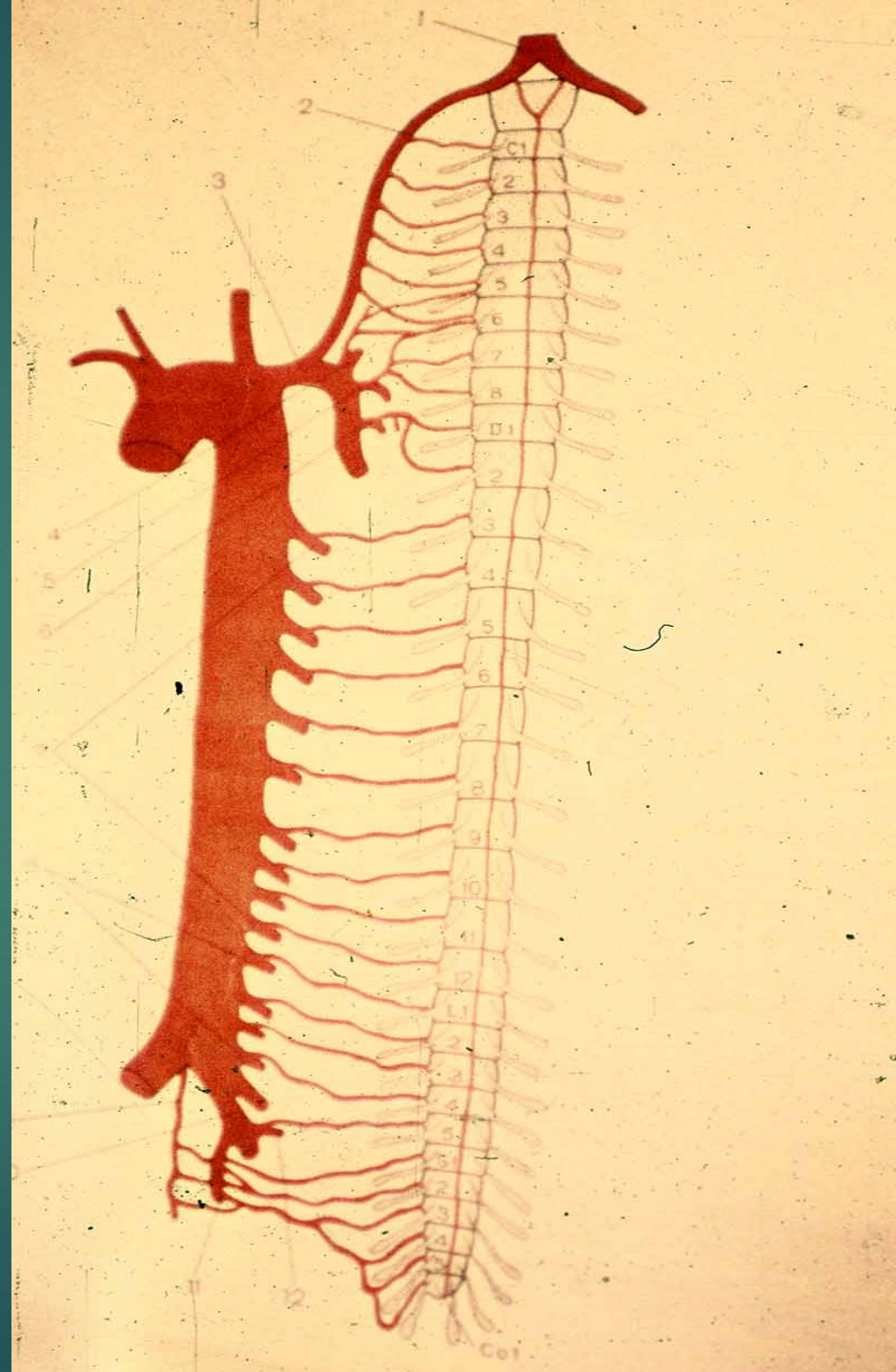
ВОЗ – инсульт объявила глобальной эпидемией

Богородинский Д.К.
1898-1988



СТАРОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О КРОВΟΣНАБЖЕНИИ СПИННОГО МОЗГА

- три продольных артерии
- из позвоночной артерии
- ростро-каудальный кровоток
- симметричные корешковые артерии (второстепенная роль подкрепления кровотока в продольных артериях)

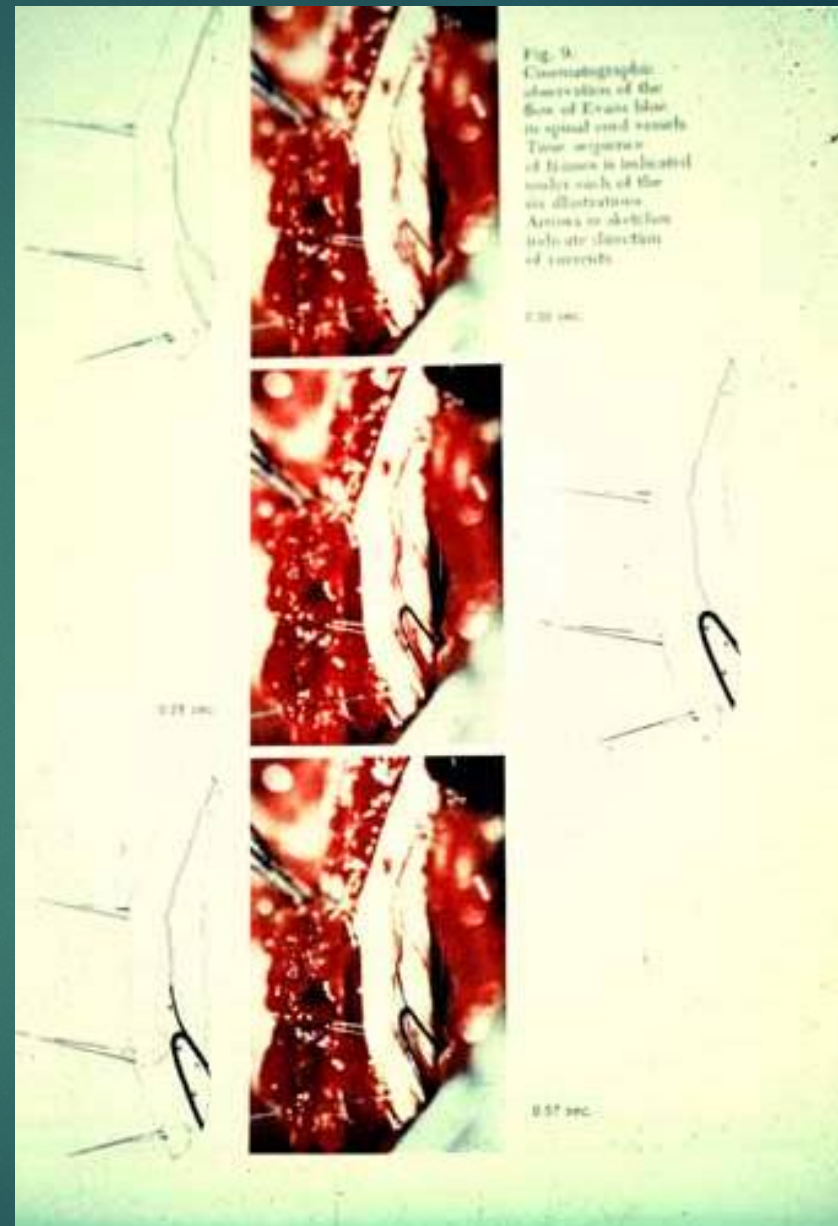


**ПЕРЕДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ СПИННОГО МОЗГА
(ПРЕПАРАТ)**

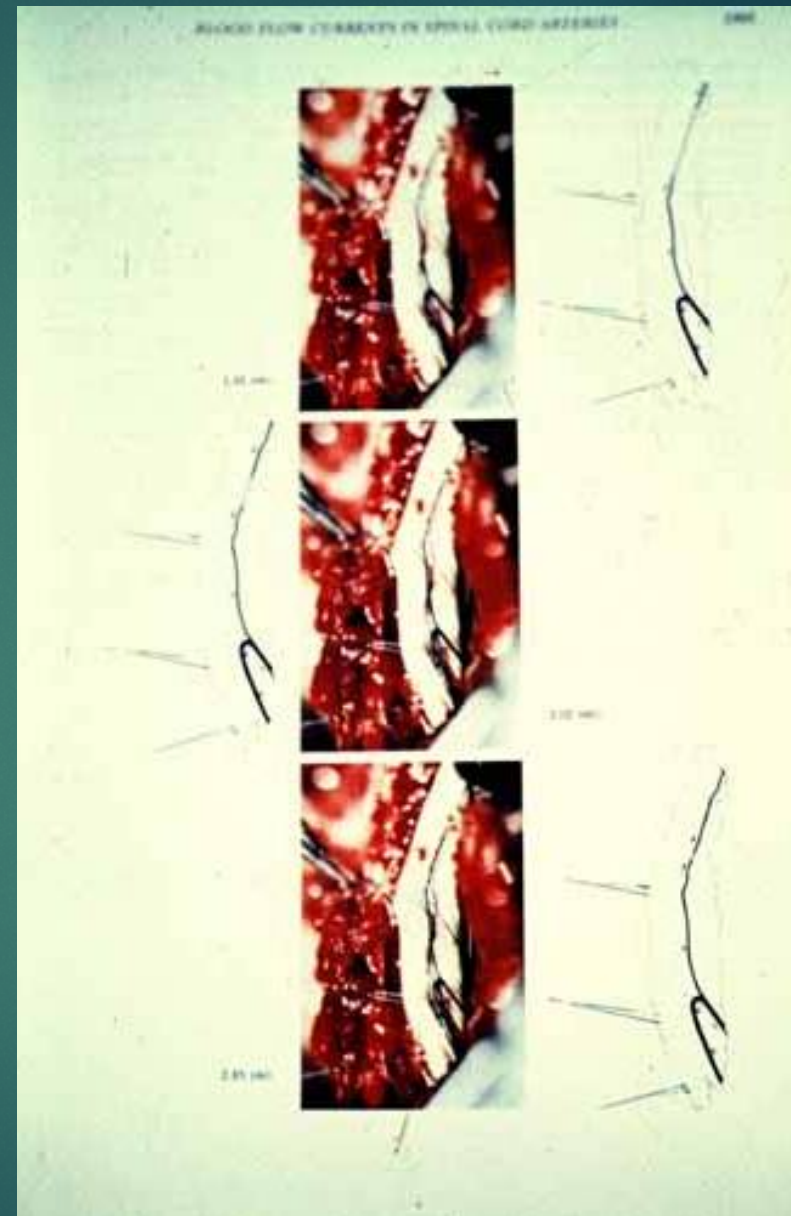
(НАТУРАЛЬНЫЙ)



ВВЕДЕНИЕ
КОНТРАСТА В
АОРТУ ЖИВОЙ
ОБЕЗЬЯНЕ
(ДО СЕКУНДЫ)



КОНТРАСТ
ЗАПОЛНИЛ
ПЕРЕДНЮЮ
СПИНАЛЬНУЮ
АРТЕРИЮ К
КОНЦУ СЕК.



ТОПОГРАФИЯ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА НА УРОВНЕ ГРУДНОГО ОТДЕЛА

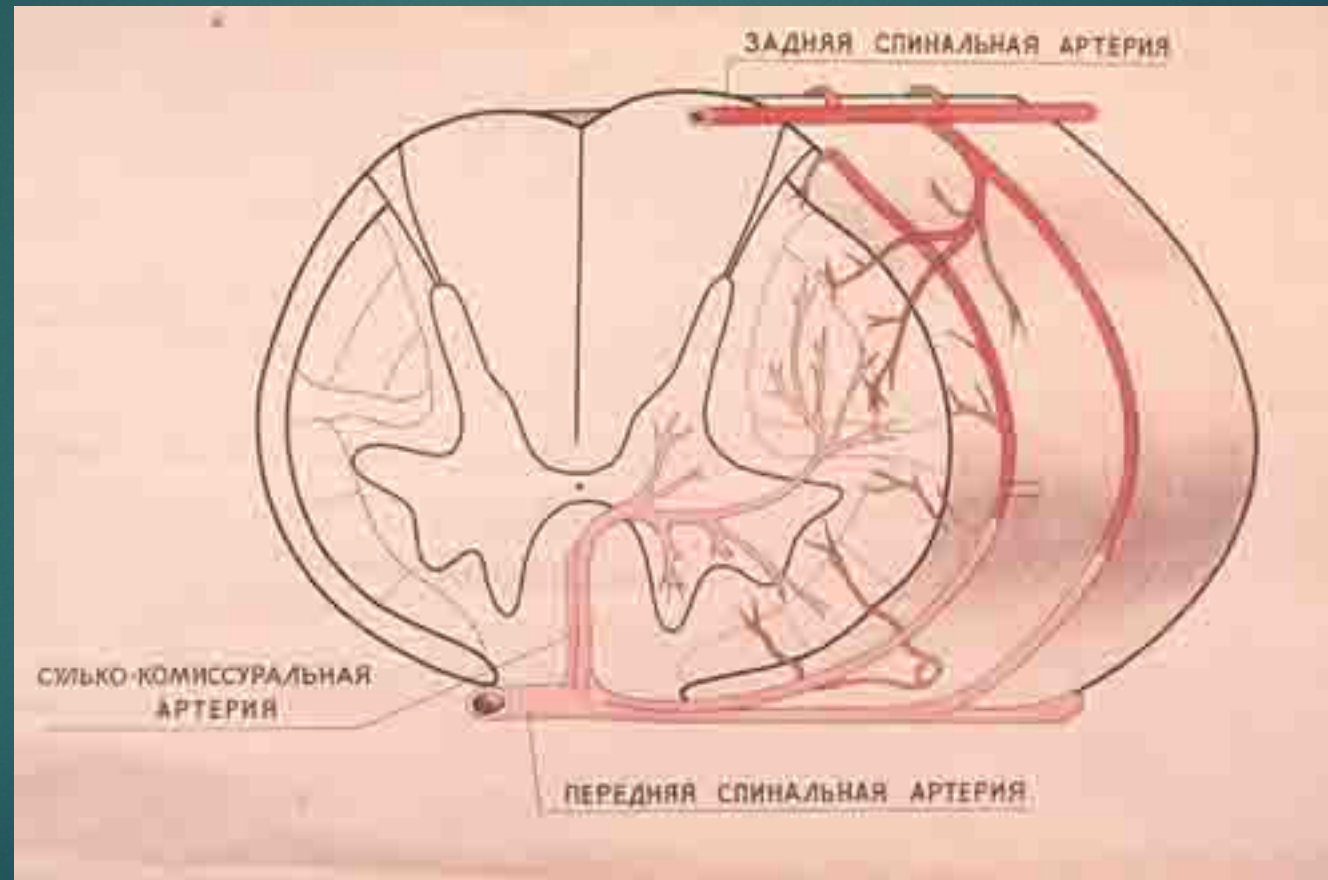
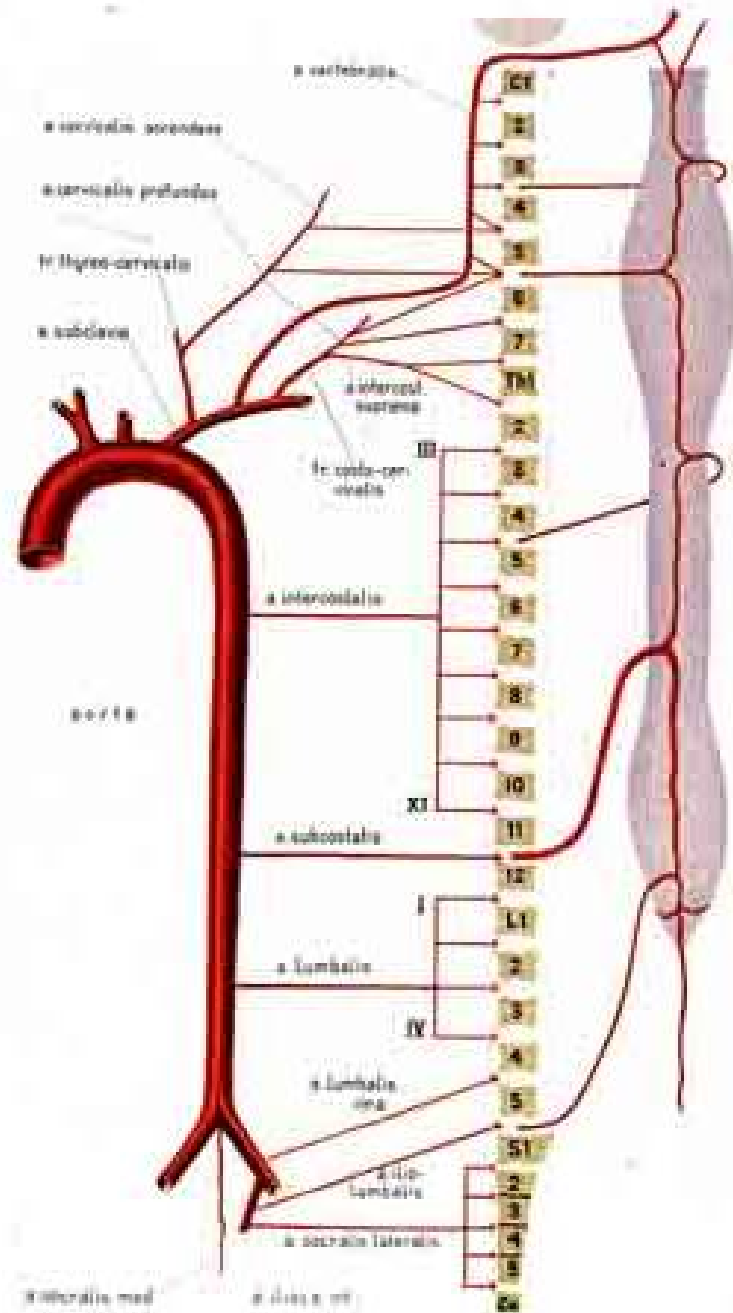
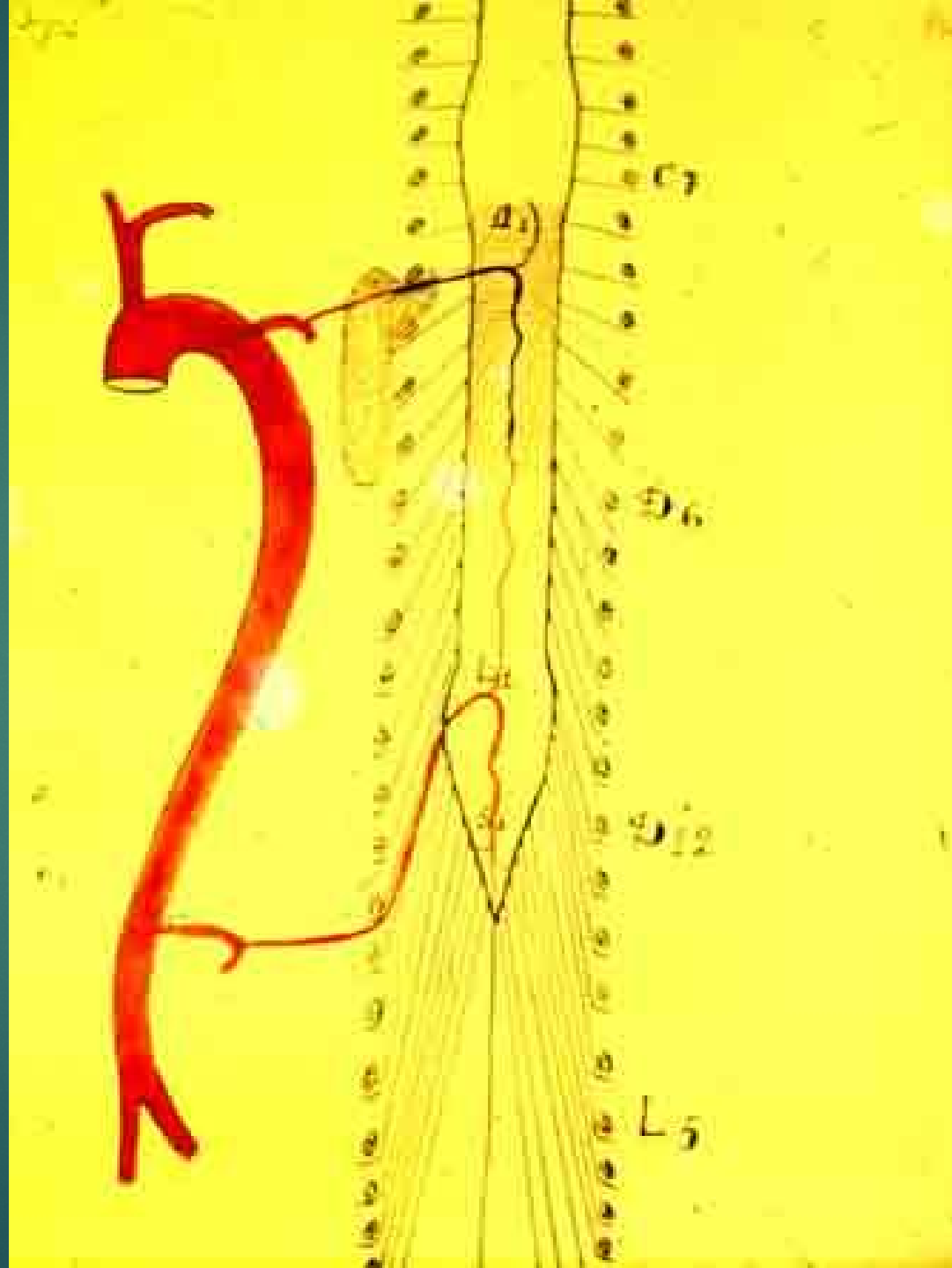


СХЕМА КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА



**СИНДРОМ
ПАТОГЕННОЙ
КОМПЕНСАЦИИ
СПИНОМОЗГОВОГО
КРОВотоКА**



КЛАССИФИКАЦИЯ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ МИЕЛОИШЕМИИ

1-я группа: поражения сосудов

врожденные

мальформации, коарктация

приобретенные

атеросклероз и его осложнения

васкулиты (артерииты, флебиты)

2-я группа: компрессионные

беременной маткой

грыжей диска

опухолью

3-я группа: ятрогенные

операции на позвоночнике

аортография

перидуральная анестезия

манипуляции на позвоночнике

КЛИНИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ

ИШЕМИЯ ПО ПОПЕРЕЧНИКУ СПИННОГО МОЗГА:

- ВЕСЬ ПОПЕРЕЧНИК
- ВЕНТРАЛЬНАЯ ПОЛОВИНА
- ЦЕНТРОМЕДУЛЛЯРНАЯ ЗОНА
- ПЕРЕДНЯЯ ПОЛИОМИЕЛОИШЕМИЯ
- СИНДРОМ БАС
- ЗАДНИЕ КАНАТИКИ

АРТЕРИАЛЬНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПО ПОПЕРЕЧНИКУ СПИННОГО МОЗГА

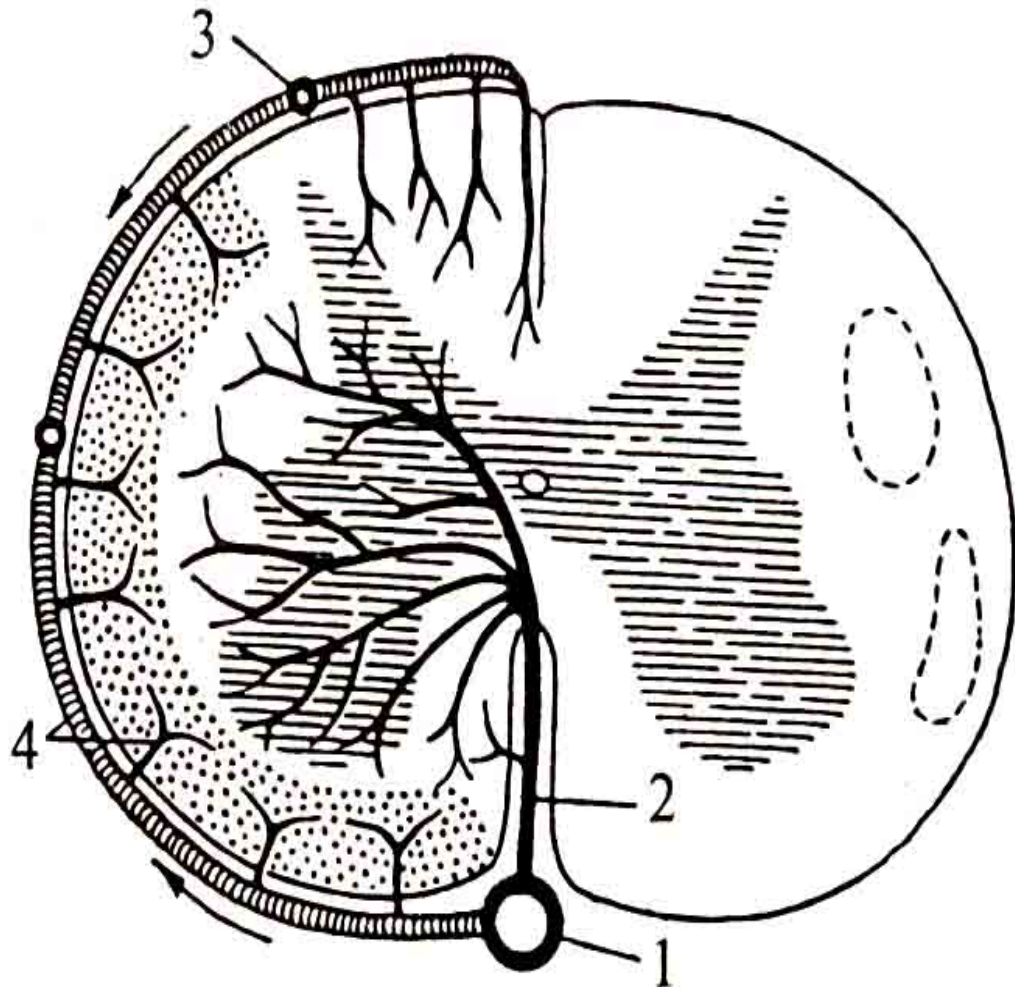


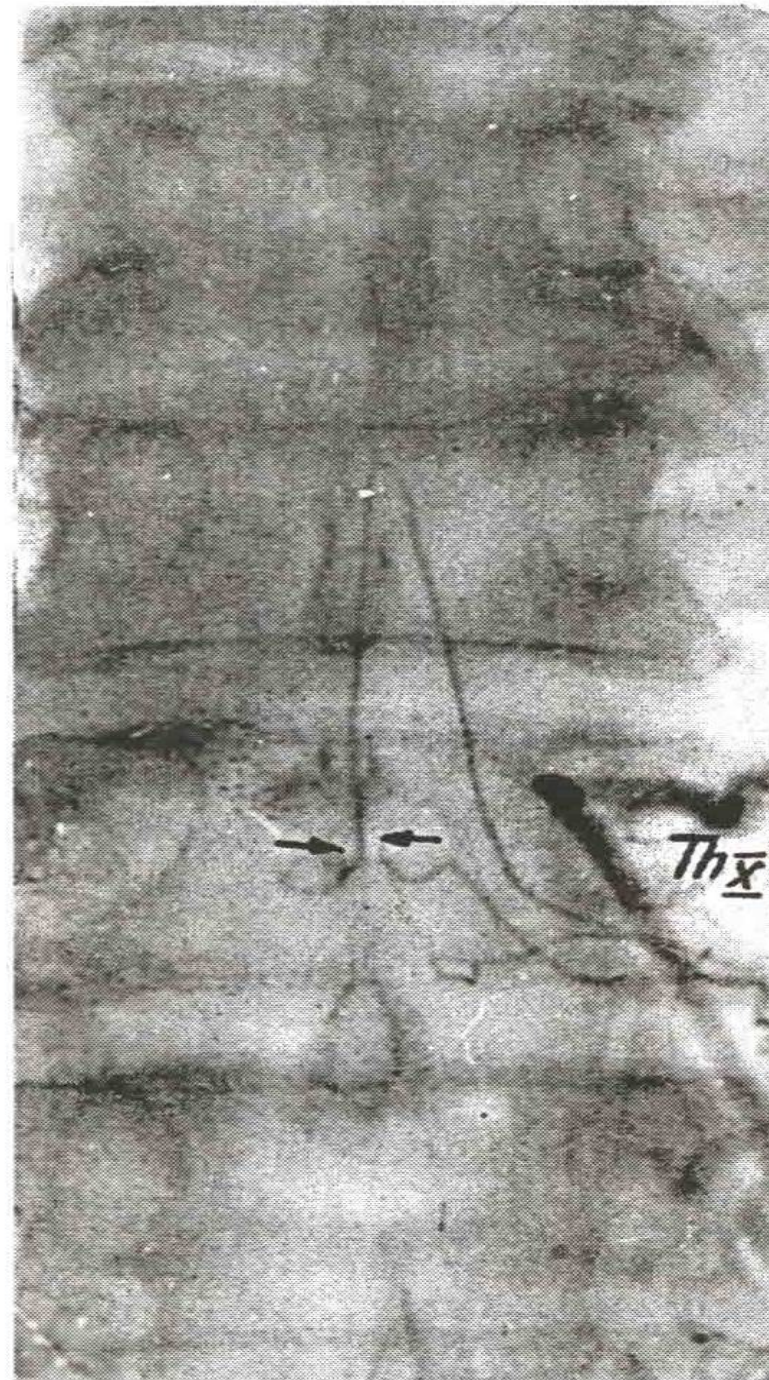
Рис. 9. Артериальные территории по поперечнику спинного мозга:

- 1 – передняя спинальная артерия;
- 2 – бороздчатая (сулькальная) артерия;
- 3 – задняя спинальная артерия;
- 4 – часть вазокороны.

ИНФАРКТ В БАССЕЙНЕ ПЕРЕДНЕЙ СПИНАЛЬНОЙ АРТЕРИИ



**СЕЛЕКТИВНАЯ
СПИНАЛЬНАЯ
АНГИОГРАММА**



РЕГУЛЯЦИЯ СПИННОМОЗГОВОГО КРОВотоКА

АРТЕРИО-ВЕНОЗНЫЕ АНАСТОМОЗЫ



Рис. 13. Артериовенозные анастомозы на уровне поясничного утолщения (сегмент L_{III}).

МАЛЬФОРМАЦИЯ СОСУДОВ

ВАРИКОЗ ВЕН СПИННОГО МОЗГА ДО И ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ

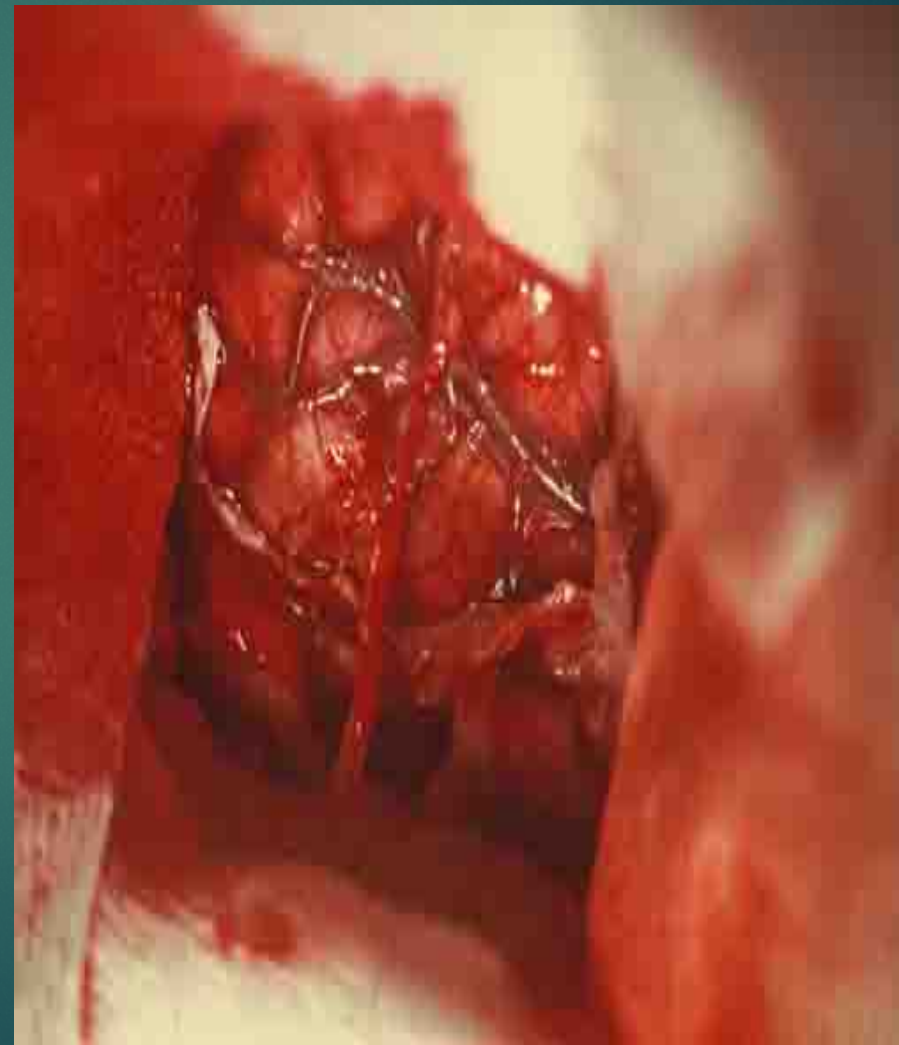
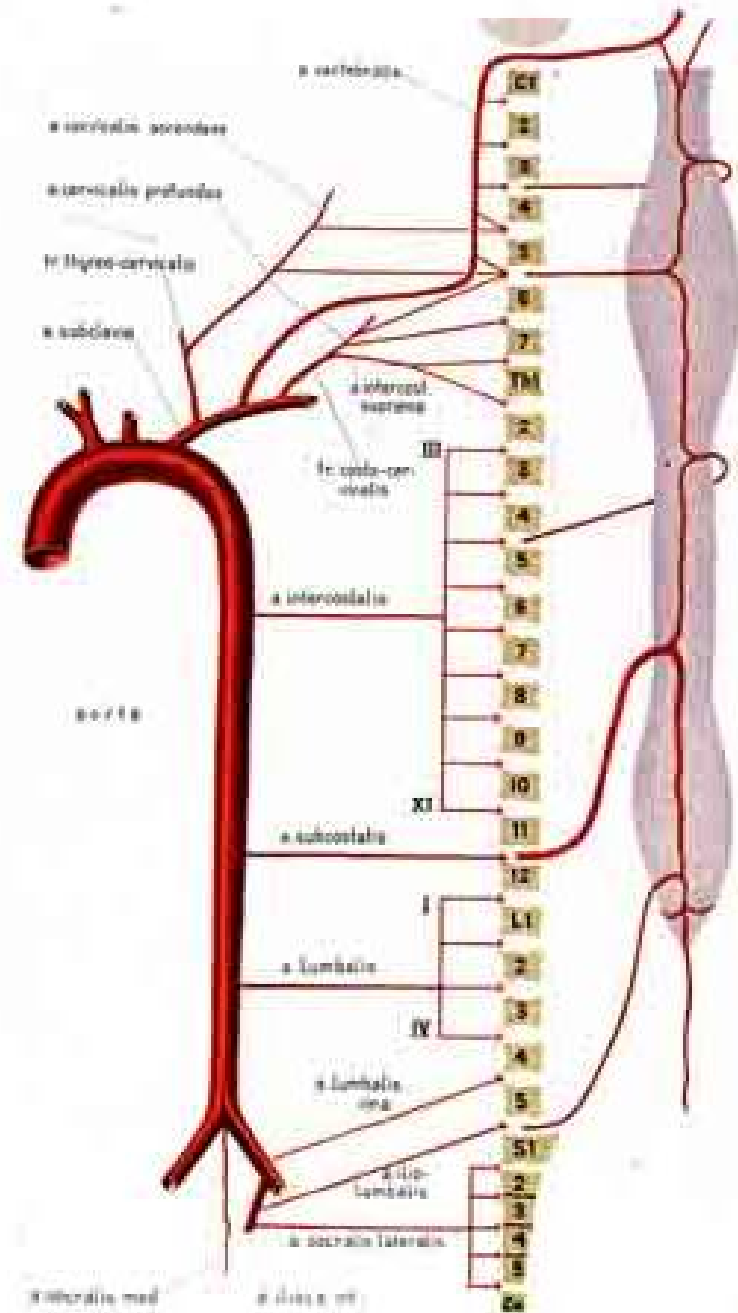
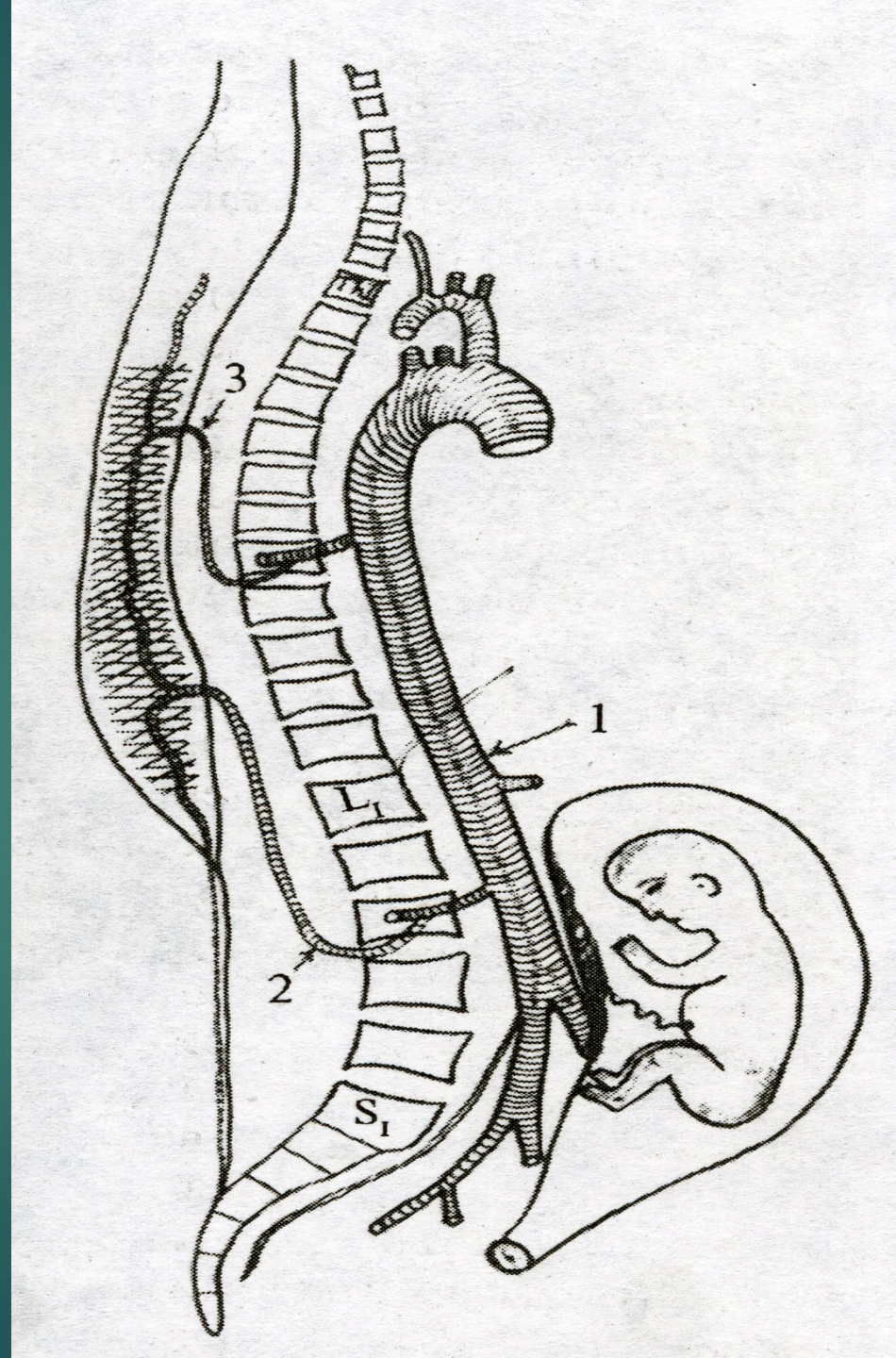


СХЕМА КРОВосНАБЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА

Симптом
«Артериального
толчка»

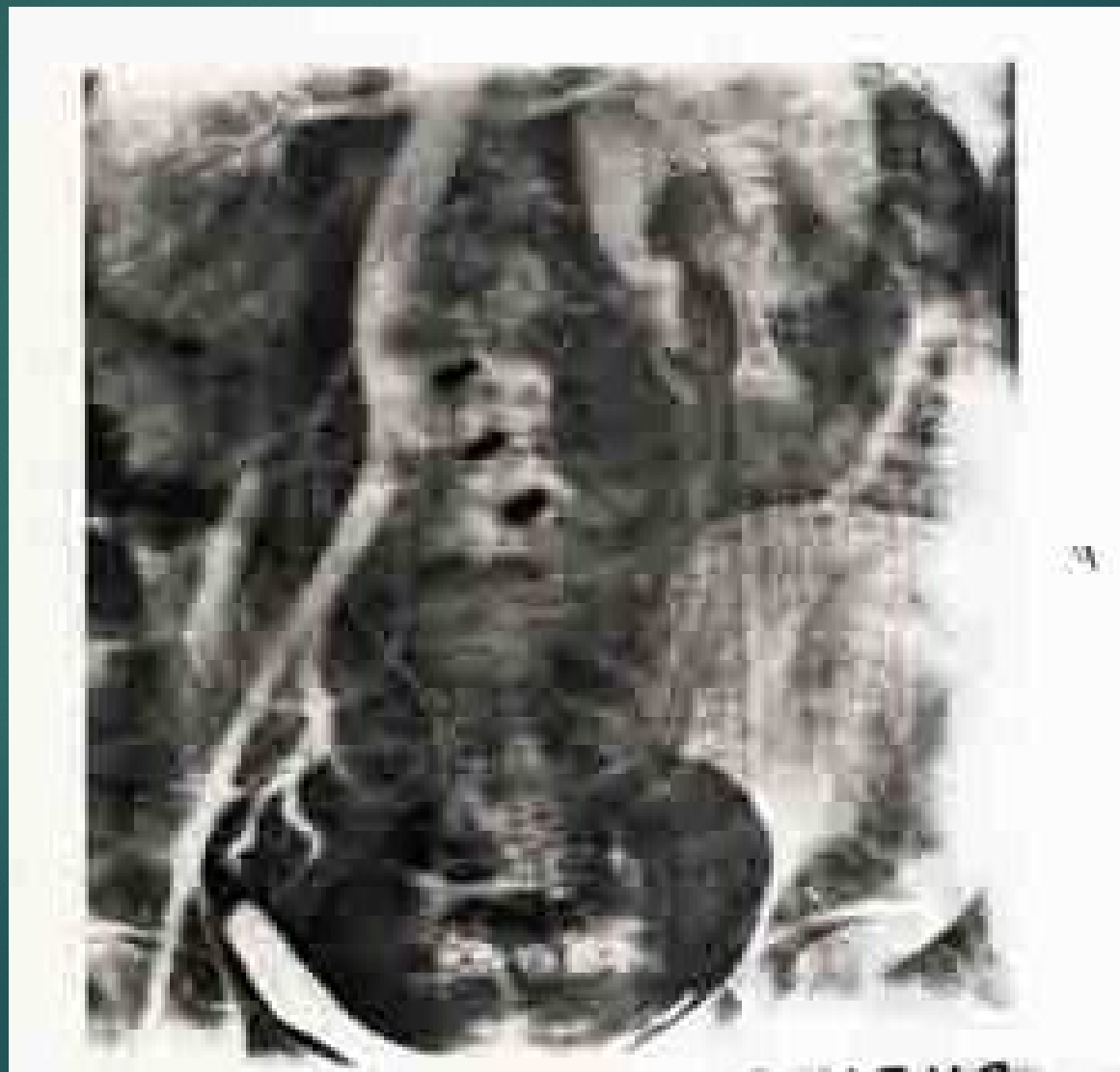


▶ Гравидогенно-
аортальная
Торако-люмбо-
сакральная
миелоишемия

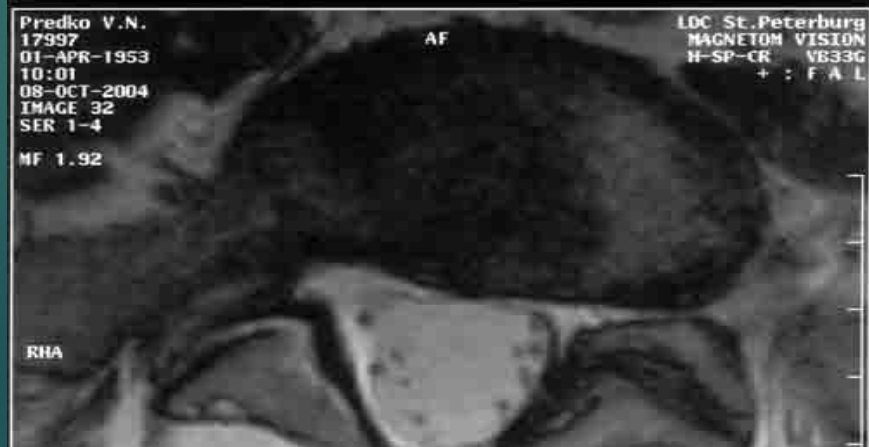


АОРТОГРАММА БЕРЕМЕННОЙ

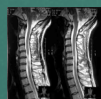
(1934)



Различная форма канала смежных позвонков



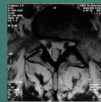
Дискогенная миелоишемия

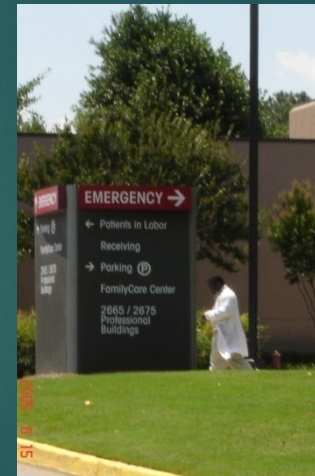
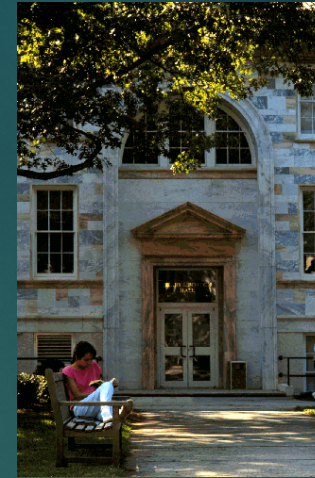


Варианты радикуломиелоишемий

- ▶ **Артериальные** 29,5%
- ▶ **Венозные** 39,8%
- ▶ **Сочетанные** (артерио-венозные) 30,7%

Расширение эпидуральных и субдуральных вен

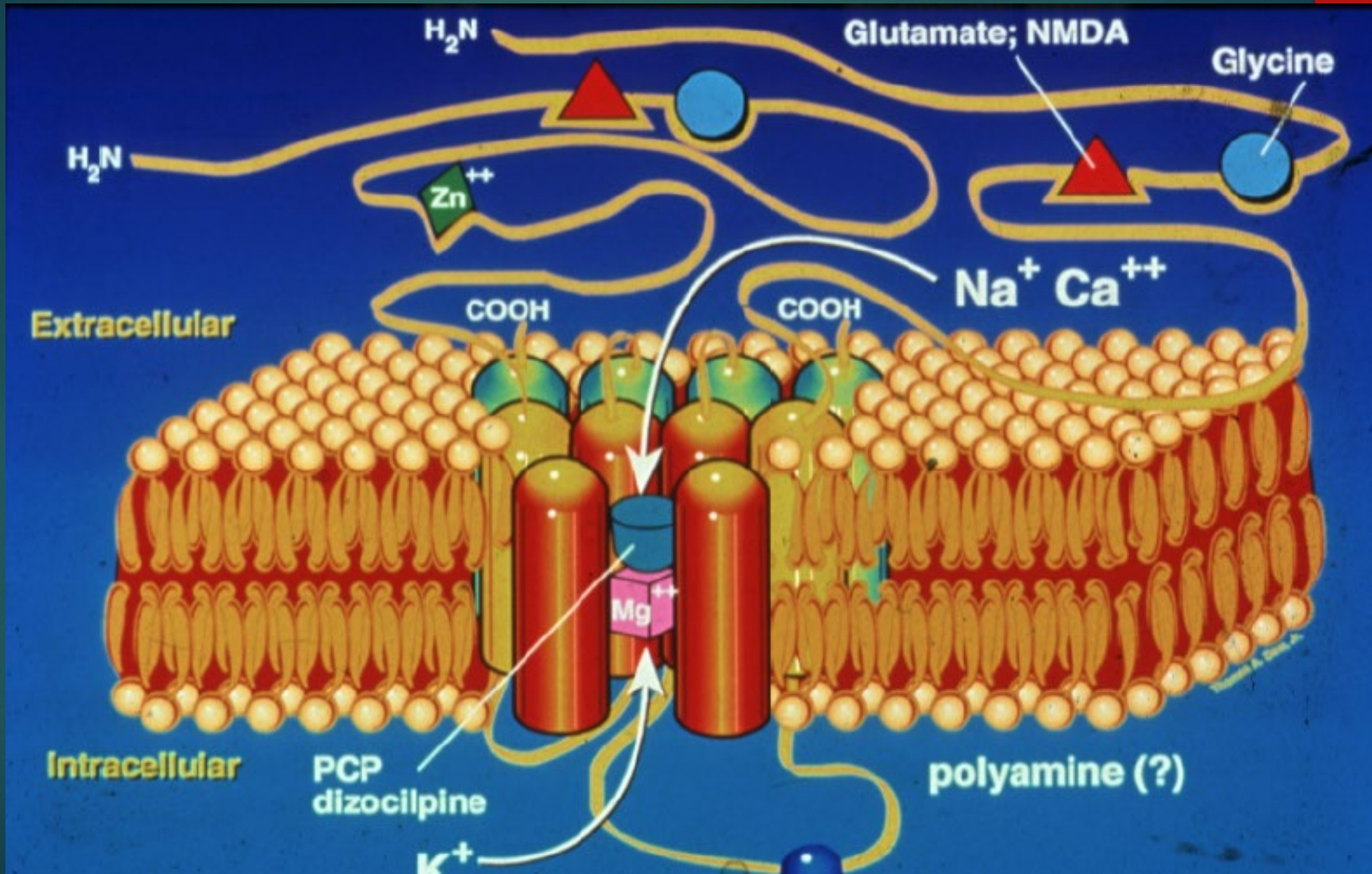




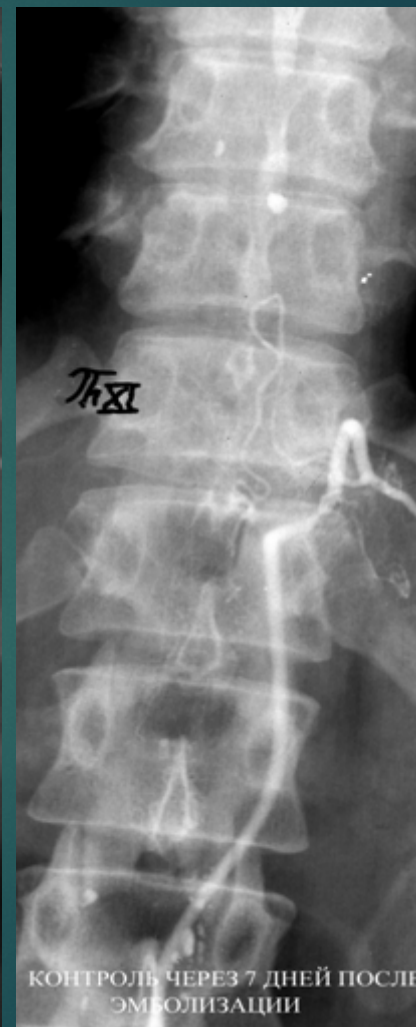
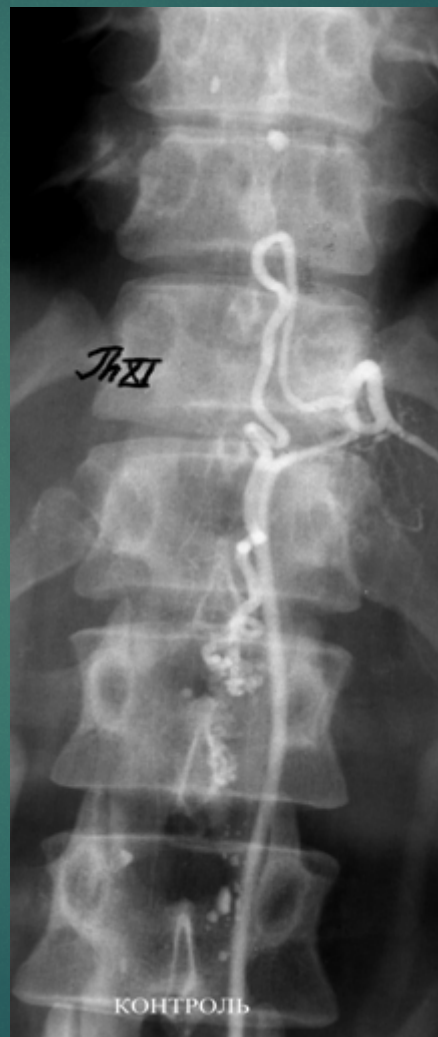
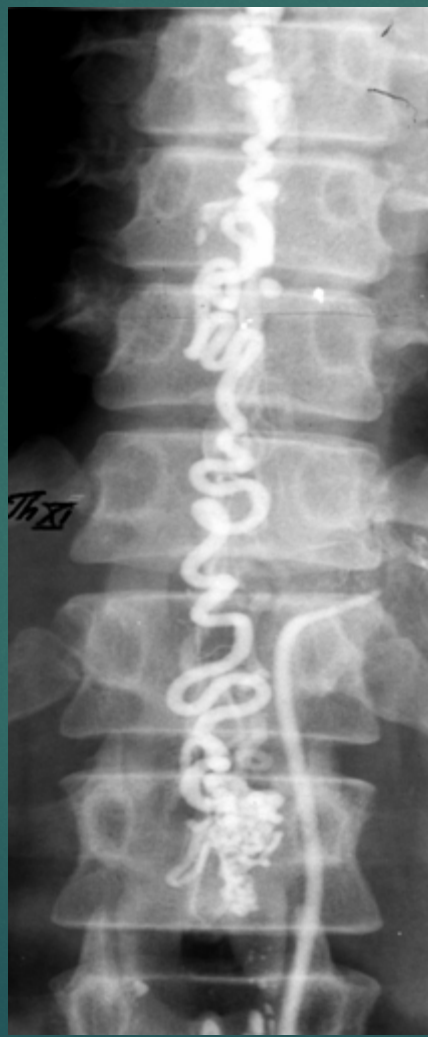
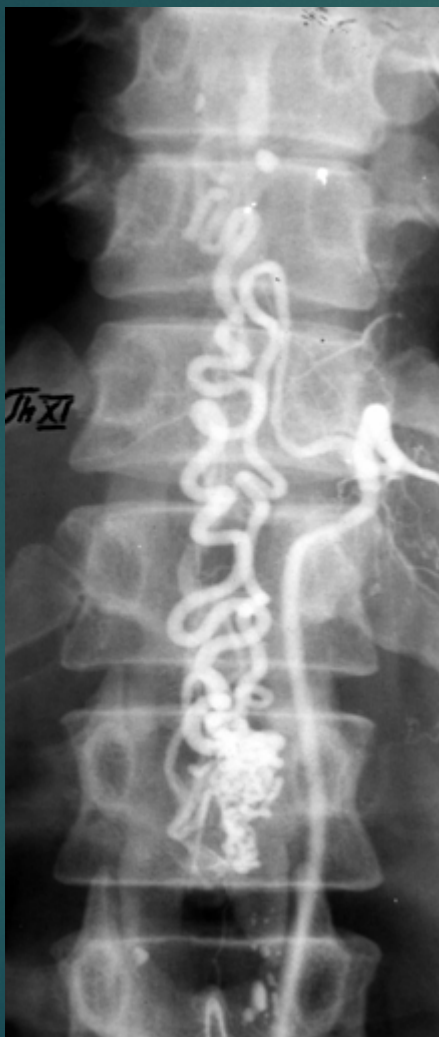
**Emory University,
Atlanta, USA**

**Dekalb Medical
Center, Atlanta
USA**

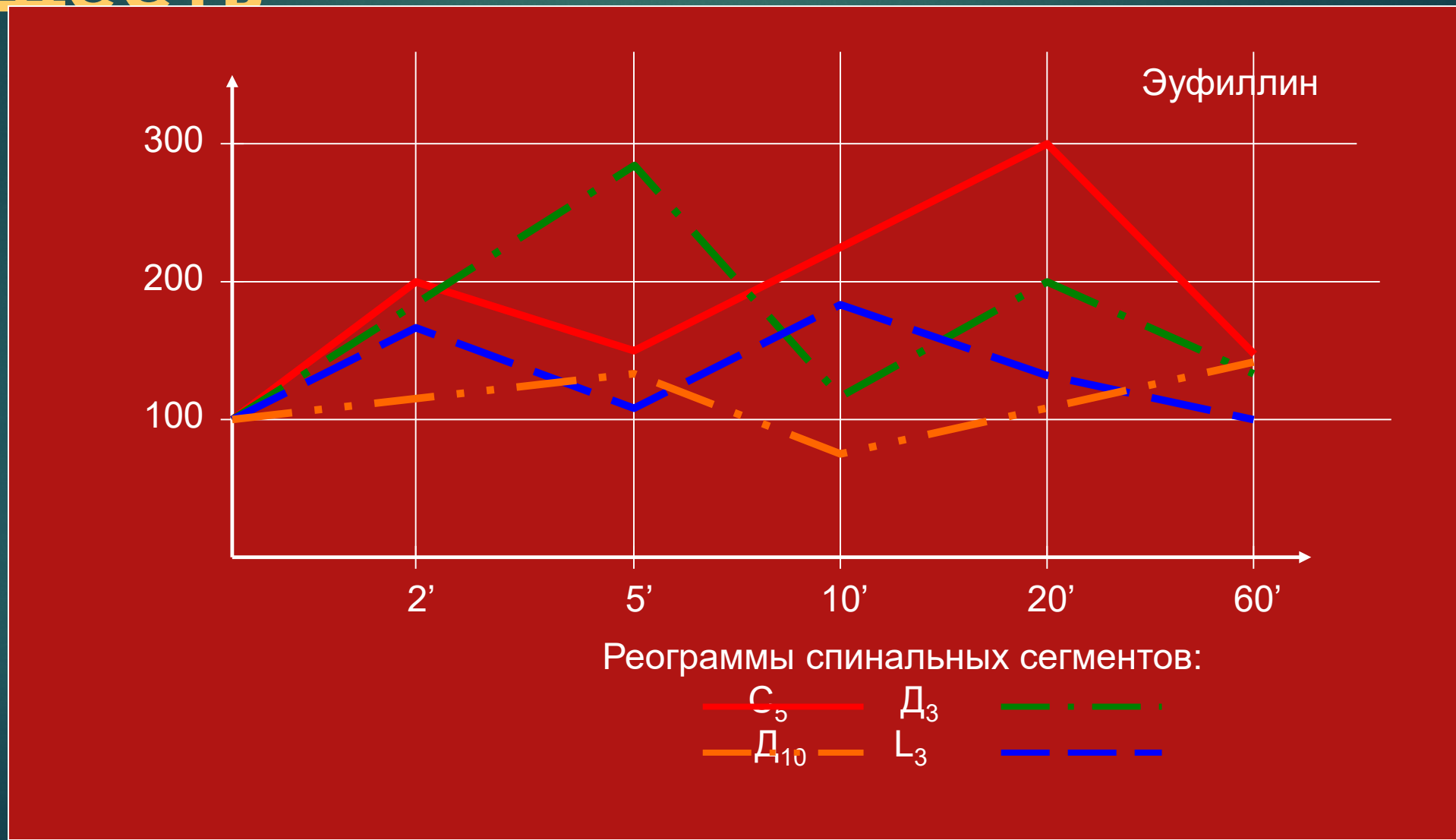
NMDA receptor structure



Эндоваскулярная окклюзия АВМ в системе передней спинальной артерии



Фазное действие вазоактивных веществ



Что собой представляет Передняя спинальная артерия

- ▶ 1. Самостоятельный артериальный сосуд
- ▶ 2. Ветвь позвоночной артерии
- ▶ 3. Анастомотический тракт из ветвей передних радикуло-медуллярных артерий
- ▶ 4. Коллатеральный артериальный сосуд

Что характерно для артериальной радикуло- миелоишемии

- ▶ 1. Поражение задних канатиков спинного мозга
- ▶ 2. Ишемия всего поперечника спинного
(трансверзальная миелоишемия)
- ▶ 3. Гипералгический криз с развитием паралича и
исчезновением боли
- ▶ 4. Диплопия