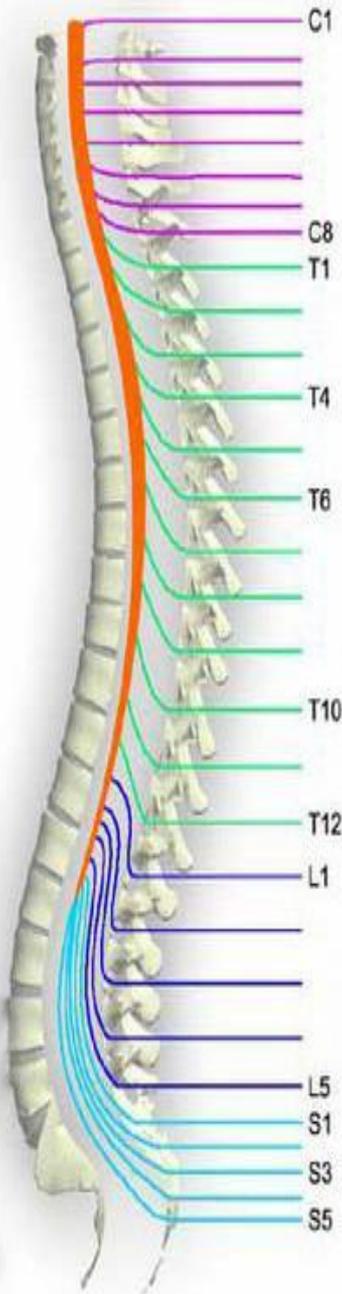


Тема: ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АНАТОМИИ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ



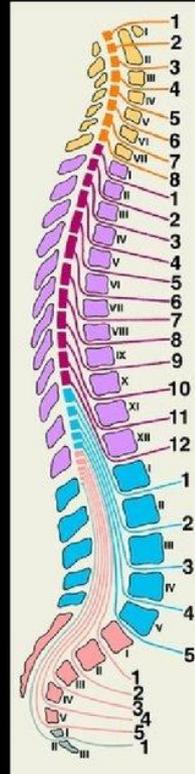
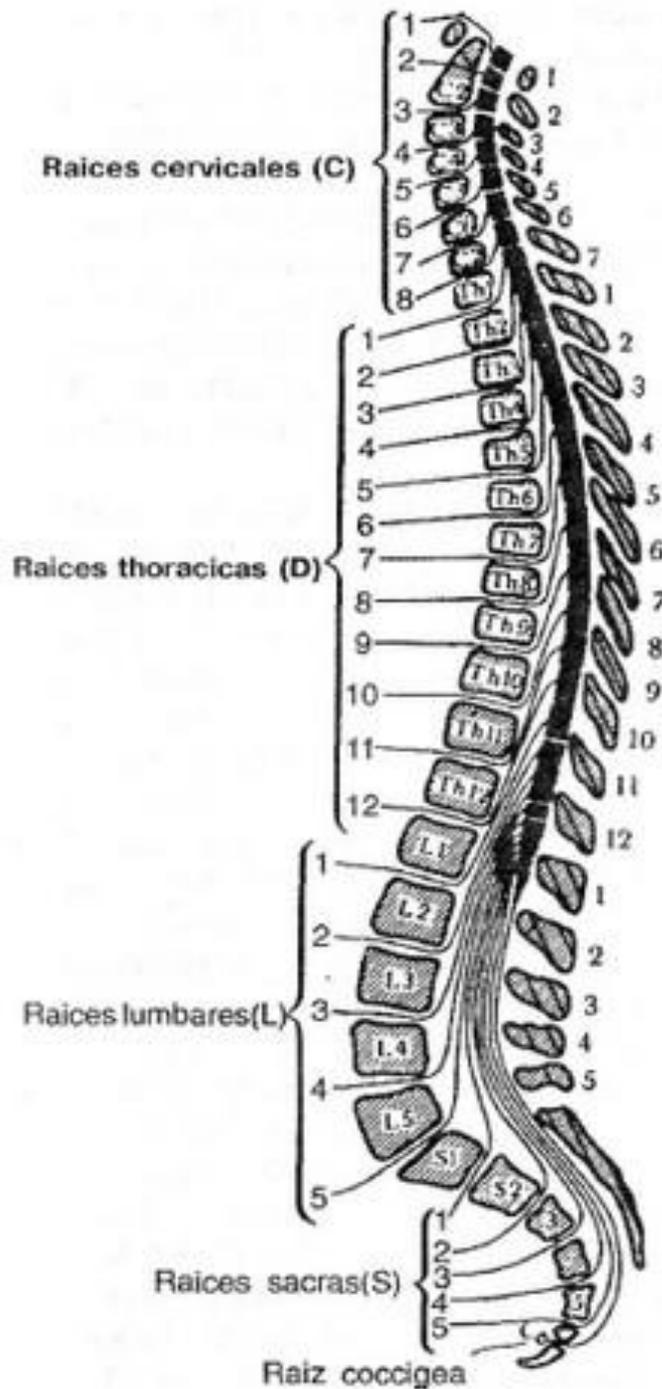
ЦЕЛИ:

- * Научиться указывать местонахождение нервных сплетений;
- * Проследить путь наиболее крупных нервов человеческого тела;
- * Изучить прохождение спинномозговых нервов и их дальнейшее ветвление;
- * Нервные сплетения, выходящие из них нервы, области их иннервация

Ответьте на вопросы :

- * 1. Перечислите отделы спинного мозга.
- * 2. Что такое сегмент спинного мозга?
- * 3. Сколько сегментов входит в каждый отдел?
- * 4. Как образуется спинномозговой нерв?
- *

Сегменты спинного мозга



8 шейных (C₁ - C₈)

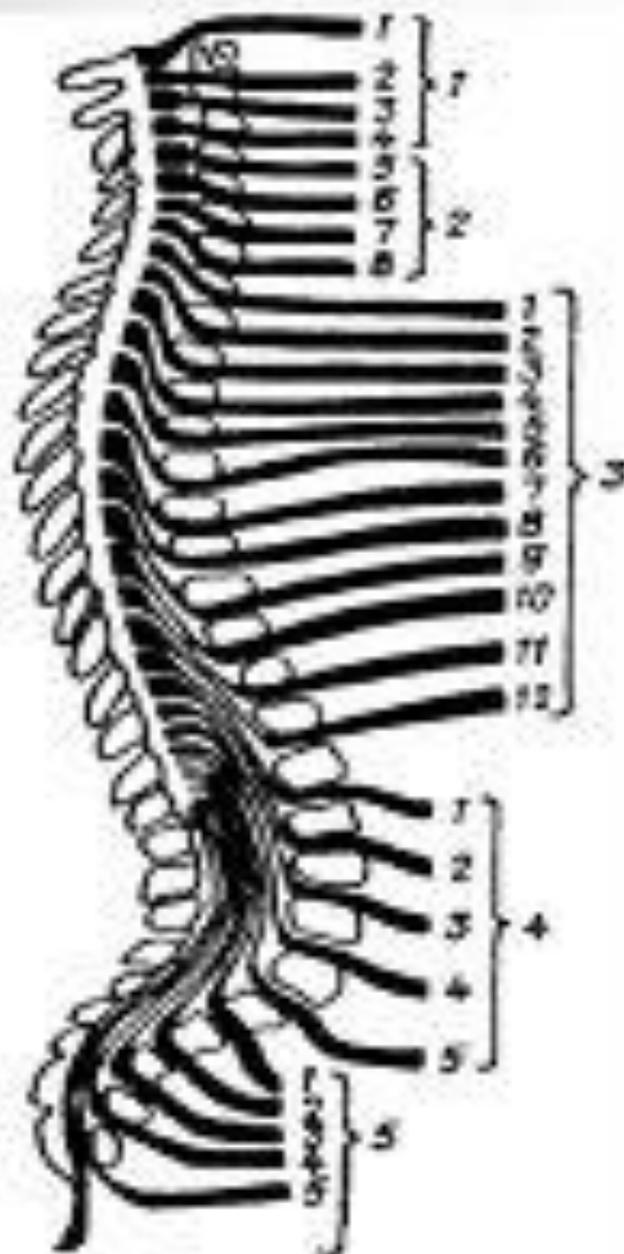
12 грудных (Th₁ - Th₁₂)

5 поясничных (L₁ - L₅)

5 крестцовых (S₁-S₅)

1-3 копчиковых (Co₁ - Co₂)

Количество спинномозговых нервов



- 1, 2 – шейные нервы (8 пар)
- 3 – грудные нервы (12 пар)
- 4 – поясничные нервы (5 пар)
- 5 – крестцовые нервы (5 пар) и
копчиковый нерв (1 пара)

Сегмент спинного мозга – это участок спинного мозга, от которого отходит одна пара спинномозговых нервов



Ветви	Зона иннервации	Особенности
1. Передние (толстые и длинные)	Кожа и мышцы шеи, груди, живота и конечностей	Образуют сплетения, за исключением грудного отдела, из которого формируются межреберные мышцы
2. Задние ветви	Глубокие мышцы спины, кожа задней поверхности головы и туловища, образуют соответствующие грудные, шейные, поясничные и т.д. нервы	Ветвь 1 шейного нерва, т.н. подзатылочный нерв (к мышцам заднего отдела шеи), задняя ветвь 2 шейного нерва – большой затылочный нерв (к коже затылка и мышцам головы)
3. Менингеальная	Оболочки спинного мозга	Идет в позвоночный канал
4. Белая соединительная ветвь	–	Идет к узлам симпатического ствола

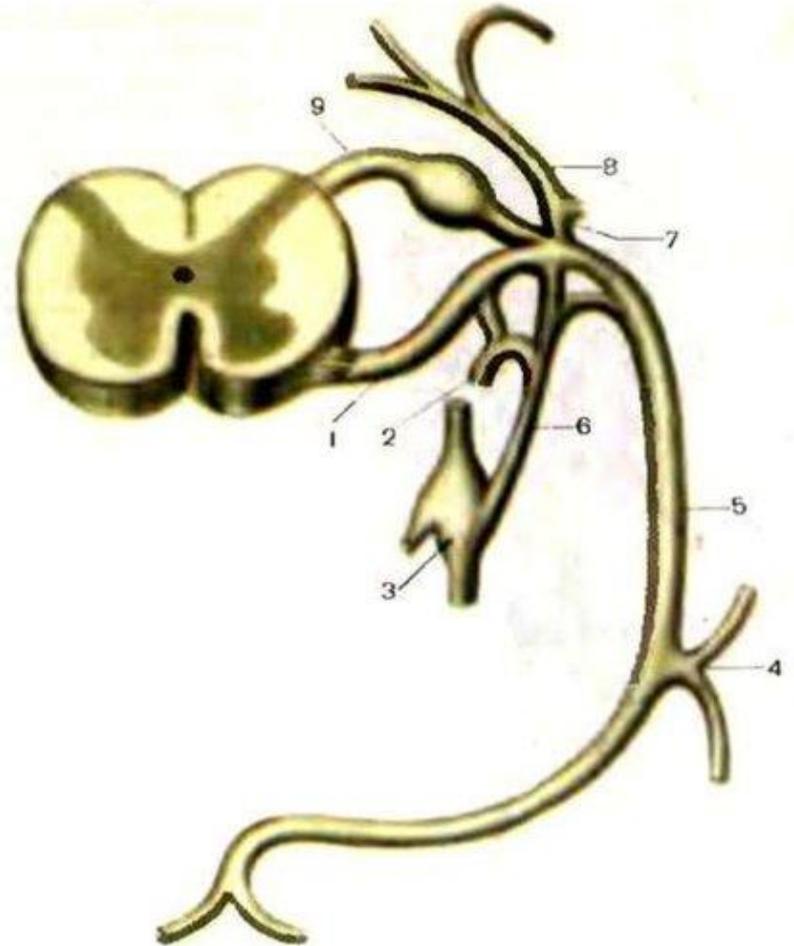
Ветви спинномозговых нервов

СМН, выходя из межпозвоночного отверстия отдают следующие ветви:

- 1) *передние ветви***, иннервирующие мышцы передней поверхности туловища и конечностей,
- 2) *задние ветви*** иннервирующие мышцы и кожу задних отделов туловища,
- 3) *соединительные ветви*** направляются к узлам симпатического ствола,
- 4) *оболочечные (менингеальные)***, направляющиеся к оболочкам мозга.

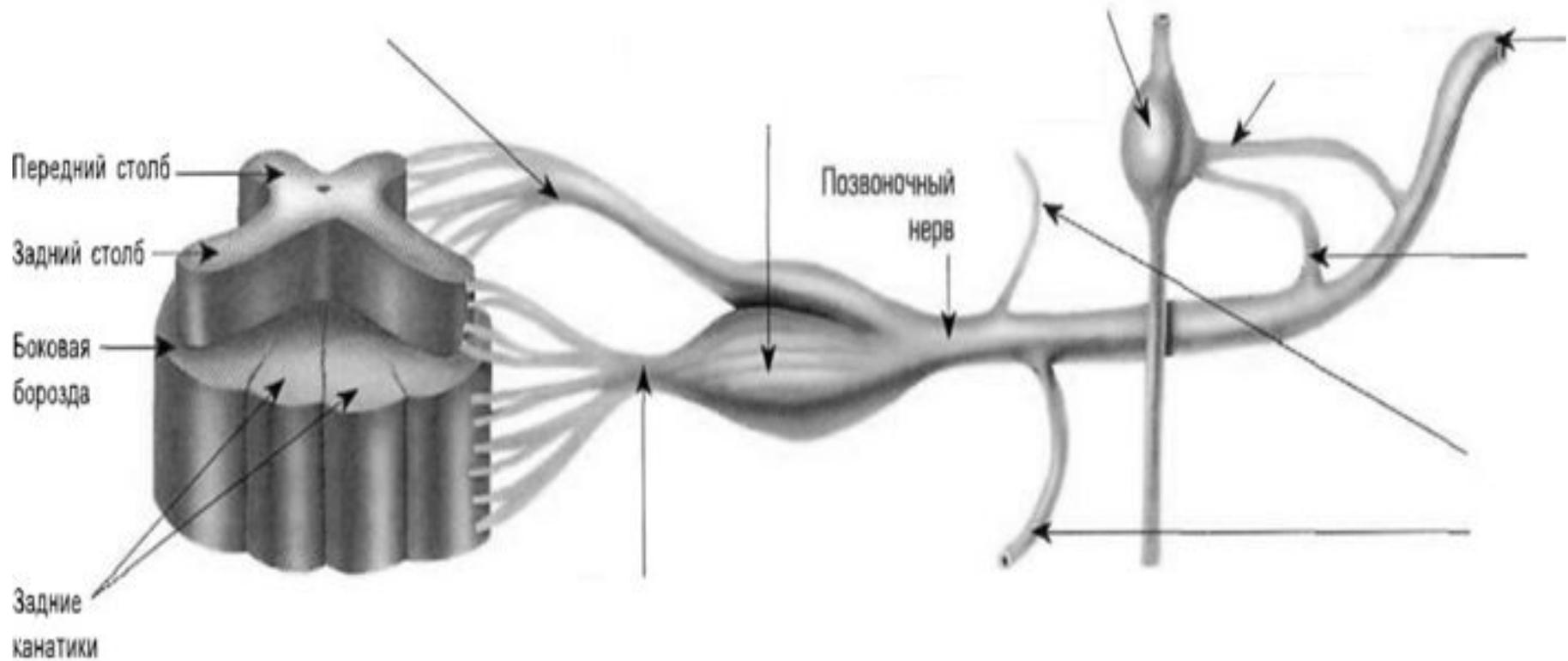
Передние ветви СМН участвуют в формировании сплетений:

- шейного,
- плечевого,
- поясничного,
- крестцового.



Зарисуйте схему:

СХЕМАТИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА И ПОЗВОНОЧНОГО НЕРВА



Поражение спинномозгового нерва сопровождается нарушением чувствительности в соответствующем дерматоме и вялым парезом в соответствующем миотоме

Зоны сегментарной чувствительной иннервации кожи

