

Задание для группы 22МСО на 18.09.2026 г. – полностью переписать материал в лекционные тетради. Предоставить на проверку 18.09.2026 г. на занятии. Отсутствие работы – отработка в форме доклада. Требования к докладу представлены на сайте.

Тема: «Спинной мозг. Строение и функции. Оболочки спинного мозга».

План.

1. Внешнее строение спинного мозга.
2. Оболочки и пространства спинного мозга.
3. Внутреннее строение спинного мозга.

Внешнее строение спинного мозга			
Границы	Углубления	Утолщения - места выхода нервов к конечностям	Сегменты- участки спинного мозга, от которых отходит пара нервных корешков:
Расположен в спинномозговом канале позвоночного столба 1. начинается на уровне первого шейного позвонка 2. заканчивается на уровне второго поясничного позвонка мозговым конусом, от которого отходят: а) терминальная нить б) конский хвост- спинномозговые нервы к нижним конечностям	1. передняя срединная щель 2. задняя срединная борозда	а) шейное – к верхним б) пояснично-крестцовое - к нижним	а) шейные – 8 б) грудные – 12 в) поясничные -5 г) крестцовые – 5 д) копчиковые – 1

2.

Оболочки спинного мозга		
наружная – твердая: плотная волокнистая соединительная ткань, содержит венозные сплетения	средняя – паутинная рыхлая соединительно-тканная пластинка	внутренняя мягкая (сосудистая) – обеспечивает питание спинного мозга, срастается с белым веществом
Между оболочками образуются пространства		
эпидуральное – между надкостницей позвонка и твердой оболочкой, защитная функция	субдуральное – между твердой оболочкой и паутинной	субарахноидальное (подпаутинное) – между паутинной и мягкой – содержит спинномозговую жидкость (ликвор), обеспечивает обменные процессы в нервной системе, сообщается с центральным каналом и желудочками головного мозга

3.

Внутреннее строение спинного мозга	
Белое вещество – расположено снаружи (отростки нейронов), проводниковая функция: Представлено путями и корешками, по которым проходит нервный импульс: 1) афферентные пути – связывают рецепторы с нервной системой 2) эфферентные пути – связывают нервную систему с рабочим органом (эффектором) 3) ассоциативные пути – связывают отделы нервной системы.	Серое вещество – расположено внутри (тела нейронов), рефлекторная функция, имеет вид бабочки, содержит: 1) спинномозговой канал с ликвором (спинномозговая жидкость) – в центре 2) рога: - передние – широкие и короткие, содержат двигательный нейрон - задние – узкие и длинные – содержат вставочный нейрон, получает импульс от чувствительного ганглия - боковые рога – содержат центры вегетативной нервной системы