

## Практическая работа №27

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

### План.

1. Составить классификацию нервной системы. (устный ответ)
2. Составить схему внешнего строения спинного мозга.
3. Изучить, зарисовать и описать оболочки и пространства спинного мозга.
4. Составить схему внутреннего строения спинного мозга.
5. Описать функции спинного мозга. (из учебника)
6. Дать определение понятию «рефлекс». Описать звенья рефлекторной дуги. Зарисовать рефлекторную дугу соматического рефлекса.

## Практическая работа №28

Тема: «Головной мозг. Ствол мозга. Строение, функции».

### План.

1. Составить схему отделов головного мозга. (устный ответ)
2. Составить таблицу по отделам головного мозга и их функции.

Отдел	Части	Функции
1. Продолговатый мозг	1) белое вещество	1) проводниковая за счет восходящих, нисходящих и ассоциативных путей
	2) серое вещество	2) рефлекторная функция – содержит центры: а) дыхания б) слюноотделения в) защитных рефлексов г) сердечно-сосудистые д) поддержания мышечного тонуса
2. Задний мозг	1) мост	ОПИСАТЬ ФУНКЦИИ СЕРОГО И БЕЛОГО ВЕЩЕСТВА
	2) мозжечок	ОПИСАТЬ ФУНКЦИИ СЕРОГО И БЕЛОГО ВЕЩЕСТВА
<b>Заполнить таблицу по всем пяти отделам головного мозга, используя лекционный материал и учебник.</b>		

3. Описать желудочки головного мозга.

## Практическая работа №29

Тема: «Периферическая нервная система. Спинномозговые и черепно-мозговые нервы».

### План.

1. Составить схему образования спинномозгового нерва (устный ответ)
2. Дать классификацию сплетениям.
3. Составить схему шейного сплетения.
4. Составить схему плечевого сплетения.
5. Составить схему нервов поясничного сплетения.
6. Составить схему нервов крестцового сплетения.
7. Описать грудные спинномозговые нервы (из учебника).
8. Составить схему классификации ЧМН по функции (устный ответ)
9. Составить схему строения тройничного нерва.
10. Составить схему строения лицевого нерва.
11. Составить схему строения блуждающего нерва.
12. Составить таблицу по области иннервации ЧМН.

Пара, название нерва	Функция	Расположение рецепторов (для афферентных и смешанных нервов)	Иннервируемый орган: мышца, железа (для эфферентных и смешанных нервов)
I пара обонятельный	афферентный	рецепторы верхнего носового хода	нет
II пара зрительный	афферентный		
III пара глазодвигательный	эфферентный	-	мышцы глазного яблока

Далее по всем парам ЧМН

### Практическая работа №30

Тема: «Анализаторы».

План:

1. Дать определение понятию «анализатор». Составить схему строения анализатора (устный ответ)
2. Составить схему строения кожного анализатора.
3. Составить схему строения обонятельного анализатора.
4. Составить схему строения вкусового анализатора.
5. Составить схему проприоцептивного анализатора.
6. Составить схему висцерального анализатора.
7. Составить схему ноцицептивной чувствительности.
8. Изучить и зарисовать строение кожи.
9. Описать типы боли и ее компоненты.

### Приложение

Анализатор обоняния		
Периферический	Проводниковый	Центральный
1. Обонятельные рецепторные клетки, расположенные в верхнем носовом ходе А) булавы (утолщения) Б) обонятельные реснички 2. Поддерживающие (опорные) клетки 3. Базальные клетки	1. афферентные нервные волокна обонятельного нерва 2. ядра, расположенные в: - обонятельная луковица - обонятельный тракт - обонятельный треугольник - переднее продырявленное вещество среднего мозга	Островковая доля конечного мозга, парагиппокампальная извилина

Анализатор вкуса		
Периферический	Проводниковый	Центральный
1. Вкусовые почки (хеморецепторные, нейросенсорные клетки), расположенные в эпителии слизистой оболочки языка в сосочках: А) желобоватых Б) листовидных В) грибовидных 2. Поддерживающие (опорные) клетки 3. Базальные клетки	1. афферентные нервные волокна: А) лицевого Б) языкоглоточного В) блуждающего 2. ядра продолговатого мозга, центры слюноотделения; таламус	Островковая доля конечного мозга, парагиппокампальная извилина

## ПРОПРИОЦЕПТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР

периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
1) мышечные веретёна - рецепторы растяжения  2) рецепторы сухожилий тельца Гольджи – напряжение мышц (тонус)	1) волокна спинномозговых нервов, смешанных черепно-мозговых нервов 2) спиноталамические и спинномозжечковые <b>проводящие пути</b> глубокой чувствительности 3) <b>подкорковые центры</b> а) ядра продолговатого мозга б) ядра мозжечка (задний мозг)	постцентральная извилина теменной доли и верхняя теменная доля конечного мозга

## ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
1) висцерорецепторы внутренних органов  2) ангиорецепторы сосудов	1) волокна спинномозговых нервов, смешанных черепно-мозговых нервов 2) спиноталамические и спинномозжечковые <b>проводящие пути</b> глубокой чувствительности 3) <b>подкорковые центры</b> -ядра спинного мозга, продолговатого мозга	предцентральная извилина лобной доли (моторная и премоторная области коры больших полушарий)

## НОЦИЦЕПТИВНАЯ (БОЛЕВАЯ) СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА

периферический отдел	проводниковый отдел	центральный отдел
<b>ноцирецепторы</b> - свободные нервные окончания глубоких слоев эпидермиса, сосочкового слоя дермы, адвентиция мелких кровеносных и лимфатических сосудов, соединительной ткани мышц, суставов и сухожилий.	1) <b>волокна</b> спинномозговых нервов, смешанных черепно-мозговых нервов  2) <b>подкорковые центры</b> -ядра таламуса, ретикулярной формации	постцентральная извилина теменной коры больших полушарий

Типы боли			
По расположению		По длительности	По компоненту
соматическая	висцеральная		
1) поверхностная соматическая боль в коже а) ранняя б) поздняя	1) в результате быстрого растяжения органа (лоханки почек, стенки мочевого пузыря)	1) острая ограничена повреждённой областью и быстро исчезает после устранения повреждения.	1) <b>вегетативная</b> (тошнота, рвота, повышение потоотделения, повышение АД)
2) глубокая - в соединительной ткани, мышцах, суставах и костях	2) в результате спазма (при быстром сокращении органа)	2) хроническая	2) <b>двигательная</b> – рефлекс избегания или защиты (вынужденное положение)

### Компоненты боли:

- сенсорный
- эмоциональный
- вегетативный
- психомоторный

### Практическая работа №31

#### Тема: «Анализатор слуха и зрения»

#### План.

1. Составить схему строения анализатора зрения.
2. Составить классификацию оболочек глаза.
3. Составить классификацию внутреннего ядра глаза.
4. Описать вспомогательный аппарат глаза.
5. Дать определение понятиям по учебнику:
  - 1) аккомодация
  - 2) острота зрения
  - 3) дальнозоркость
  - 4) близорукость
  - 5) астигматизм
  - 6) поле зрения
  - 7) пресбиопия
  - 8) спазм аккомодации
  - 9) дальтонизм.
6. Составить схему строения слухового анализатора.
7. Составить схему строения вестибулярного анализатора.
8. Составить схемы строения:
  - а) наружного уха
  - б) среднего уха
  - в) внутреннего уха