

Практическая работа №10

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.
6. Дать определение понятию «рефлекс». Описать звенья рефлекторной дуги. Зарисовать рефлекторную дугу соматического рефлекса.

Практическая работа №11

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
Заполнить таблицу по всем пяти отделам головного мозга, используя лекционный материал и учебник.		

3. Описать желудочки головного мозга.

Практическая работа №12

Тема: «Периферическая нервная система. Спинномозговые 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).

Практическая работа №13

Тема: «Периферическая нервная система. Черепно-мозговые нервы».

План.

1. Составить схему классификации ЧМН по функции (устный ответ)
2. Составить схему строения тройничного нерва.
3. Составить схему строения лицевого нерва.
4. Составить схему строения блуждающего нерва.
5. 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

Материал для практики:

Классификация ЧМН по функции		
афферентные (чувствительные) - начинаются рецепторами в органах и тканях, заканчиваются ядрами в головном мозге	эфферентные (двигательные) – начинаются с ядер головного мозга, заканчиваются в иннервируемых органах (мышцах, железах)	смешанные – содержат афферентные и эфферентные волокна
I пара обонятельный II пара зрительный VIII пара слуховой (преддверно-улитковый)	III пара глазодвигательный IV пара блоковый VI пара отводящий XI пара добавочный XII пара подъязычный	V пара тройничный VII пара лицевой IX пара языкоглоточный X пара блуждающий

2.

Тройничный нерв		
глазной	верхнечелюстной	нижнечелюстной
1. слезный нерв 2. лобный нерв 3. носоресничный нерв	1. подглазничный нерв 2. скуловой нерв 3. верхние альвеолярные нервы	1. язычный нерв 2. нижние альвеолярные нервы 3. щечный нерв 4. ушно-височный нерв

3.

Лицевой нерв	
внутри пирамиды височной кости	за пирамидой височной кости
1. большой каменистый нерв 2. барабанная струна 3. стременной нерв 4. промежуточный нерв: а) чувствительные вкусовые волокна б) вегетативные волокна	1. височные ветви 2. скуловые ветви 3. щечные ветви 4. краевая ветвь нижней челюсти 5. шейная ветвь

4.

Блуждающий нерв			
головной отдел	шейный отдел	грудной отдел	брюшной отдел
1. менингеальная ветвь 2. ушные ветви 3. соединительная с языкоглоточным нервом 4. соединительная с добавочным нервом	1. глоточные нервы 2. верхние сердечные нервы 3. верхний гортанный нерв 4. возвратный гортанный нерв: а) трахейные б) пищеводные в) нижние сердечные 5. нижний гортанный нерв	1) грудные сердечные нервы 2) бронхиальные нервы 3) пищеводное сплетение 4) легочное сплетение	1. передний брюшной ствол: а) печеночные нервы б) передние желудочные нервы 2. задний брюшной ствол: а) задние желудочные ветви б) чревное сплетение

Практическая работа №14

Тема: «Гуморальная регуляция функций организма. Эндокринные железы»**План.**

1. Классификация гормонов по химическому составу (с учетом расположения рецепторов)
2. Классификация желез по происхождению.
3. Изучить и зарисовать влияние гипофиза на органы и ткани (из учебника)
4. Описать параанглии (из учебника)
5. Описать клетки APUD-системы и их гормоны.
6. Описать в форме таблицы виды нарушений функций эндокринных желез (пример неполный, дополнить по материалу учебника)

Название железы	Место выработки гормонов	Название гормона	Заболевание при гипофункции железы	Заболевание при гиперфункции железы
1. гипофиз	аденогипофиз	соматотропный	карликовость	у детей – гигантизм, у взрослых - акромегалия
		гонадотропный	инфантилизм, евнухоидизм	
	нейрогипофиз	вазопрессин (антидиуретический)	несахарный диабет	
2. Эпифиз	пинеалоциты			
3. Щитовидная железа	тироциты			
	С-клетки			
4. Паращитовидные железы	паратироциты			
5. Поджелудочная железа	Островки Лангерганса			
6. Надпочечники	Корковое вещество			
	Мозговое вещество			