**Итоговое занятие «ЦНС»**

**Общее задание для всех вариантов**

**Задание 1. Ответьте на следующие вопросы (правильных ответов может быть несколько): Ответ в формате: № вопроса - № ответа/ов**

1. Восходящие проводящие пути спинного мозга содержат волокна

1. объединяющие симметричные области мозга

2. начинающиеся от рецепторов кожи

3. начинающиеся от коры больших полушарий

4. объединяющие чувствительные и двигательные области мозга

5. начинающиеся от рецепторов мышц

2. Комиссуральные пути - это

1. волокна, образующие задние канатики спинного мозга

2. волокна, образующие передние канатики спинного мозга

3. волокна, соединяющие соседние доли полушарий

4. волокна, образующие мозолистое тело

5. волокна, соединяющие симметричные области мозга

6. волокна, образующие колонны свода

3. Ассоциативные пути - это

1. волокна, образующие задние канатики спинного мозга

2. волокна, образующие передние канатики спинного мозга

3. волокна, соединяющие соседние доли полушарий

4. волокна, образующие мозолистое тело

5. волокна, соединяющие симметричные области мозга

4. Пирамидные пути - это

1. восходящие пути к коре больших полушарий

2. проводящие пути, образованные аксонами пирамидных клеток коры больших полушарий

3. волокна, образующие передний и латеральный корково-спинномозговые пути

4. волокна, образующие перекрест на границе спинного и продолговатого мозга

5. восходящие волокна к клеткам коры мозжечка

6. волокна, образующие перекрест на границе моста и среднего мозга

5. К экстрапирамидным путям относятся

1. передний кортикоспинальный

2. передний спиноталамический

3. оливоспинальный

4. красноядерно-спинномозговой

5. преддверноспинальный

6. спинномозжечковый

6. К пирамидным путям относятся

1. передний кортикоспинальный

2. латеральный корково-спинномозговой

3. оливоспинальный

4. красноядерно-спинномозговой

5. преддверноспинальный

6. корково-ядерный7. Центры моторной речи расположены

1. в нижней лобной доле

2. в верхней лобной доле

3. в предцентральной извилине

4. в верхней височной извилине

5. в постцентральной извилине

8. Центры сенсорной речи расположены

1. в верхней лобной извилине

2. в нижней лобной извилине

3. в верхней височной извилине

4. в предцентральной извилине

5. в постцентральной извилине

9. Зрительная область коры расположена

1. в передних отделах лобной доли

2. в предцентральной извилине

3. в постцентральной извилине

4. в шпорной борозде

5. в верхней височной извилине

10. Слуховая область коры расположена

1. в верхней лобной извилине

2. в верхней височной извилине

3. в верхней теменной извилине

4. в предцентральной извилине

5. в постцентральной извилине

11. Соматосенсорная область коры расположена

1. в верхней лобной извилине

2. в верхней височной извилине

3. в верхней теменной извилине

4. в предцентральной извилине

5. в постцентральной извилине

6. в шпорной борозде

12. Моторная область коры расположена

1. в предцентральной извилине

2. в постцентральной извилине

3. в верхней височной извилине

4. в верхней лобной извилине

5. в верхней теменной извилине

6. в парацентральной дольке

13. К базальным ганглиям относятся следующие образования мозга

1. крупноклеточное ядро

2. миндалевидное тело

3. чечевицеобразное ядро

4. ограда

5. хвостатое ядро

6. зубчатое ядро

**Общее задание для всех вариантов**

**Задание 2. Допишите фразы:**

**Проводящие пути подразделяются на:**

- проекционные – объединяют выше …

- комиссуральные – связывают …

- ассоциативные – связывают …

Восходящие (афферентные) проводящие пути включают две группы – специфические и …

Специфические пути несут информацию от определенных рецепторов, поэтому их разделяют …

Восходящие пути всегда начинаются …

Нисходящие (эфферентные) проводящие пути – начинаются …

**Задание по вариантам:**

**Задание 3.**

**Вариант 1.** Нарисовать пути: тонкий и клиновидный пучки, пути мозжечкового направления

На схеме, нарисованной вами, обозначить основные элементы этих трактов (латынь?), дать характеристику.

|  |  |
| --- | --- |
| Пути коркового направления | Пути мозжечкового направления |
| 1 - афферентный псевдоуниполярный нейрон | 1 - афферентный псевдоуниполярный нейрон |
| 2 -тонкий пучок (Голля) | 2 - задний ганглио-спинно-мозжечковый путь (Флексига) |
| 3 - клиновидный пучок (Бурдаха) | 3 - передний ганглио-спинно-мозжечковый  путь (Говерса) |
| 4 - нейрон тонкого ядра | 4 - ассоциативный нейрон спинного мозга |
| 5 - нейрон клиновидного ядра | 5 - нейрон коры мозжечка |
| 6 - ядро таламуса | 6 - верхние мозжечковые ножки |
| 7 - нейрон коры центральной борозды | 7 - нижние мозжечковые ножки |

**Вариант 2.** Нарисовать пути: пирамидные и экстрапирамидные

На схеме, нарисованной вами, обозначить основные элементы этих трактов (латынь?), дать характеристику.

|  |  |
| --- | --- |
| Пути пирамидные | Экстрапирамидные пути |
| 1 – кортикоядерный | 1 - **рубро-спинальный путь** |
| 2 - нейроны коры предцентральной извилины | 2 - нейроны красного ядра |
| 3 - мотонейроны ядер черепномозговых  нервов | 3 - дорсальный перекрест покрышки |
| 4 - передний кортико-спинальный | 4 - мотонейроны ядер черепномозговых  нервов |
| 5 - латеральный кортико-спинальный | 5 - мотонейроны спинного мозга |
| 6 - перекрест пирамид | 6 - **текто-спинальный путь** |
| 7 - мотонейроны спинного мозга | 7 - нейроны ядра покрышки |
|  | 8 - вентральный перекрест покрышки |
|  | 9 - оливо-спинальный путь |
|  | 10 - нейроны ядра оливы |
|  | 11 – вестибуло-спинальный путь |
|  | 12 – нейроны латерального (Дейтерса) и  нижнего (Роллера) вестибулярных ядер |

**Вариант 3.** Нарисовать пути: передний и латерального-ганглио-спино-таламо-кортикальный

На схеме, нарисованной вами, обозначить основные элементы этих трактов (латынь?), дать характеристику.

|  |  |
| --- | --- |
| Передний ганглио-спино-таламо-  кортикальный путь (тактильная  чувствительность) | Латеральный ганглио-спино-таламо-кортикальнй путь (болевая и  температурная чувствительность) |
| 1 - афферентный псевдоуниполярный нейрон | 1 - афферентный псевдоуниполярный нейрон |
| 2 - ассоциативный нейрон спинного мозга | 2 - ассоциативный нейрон спинного мозга |
| 3 – передние канатики спинного мозга | 3 – боковые канатики спинного мозга |
| 4 - ядро таламуса | 4 - ядро таламуса |
| 5 - нейрон коры постцентральной извилины | 5 - нейрон коры постцентральной извилины |

**Задание по вариантам:**

**Задание 4.**

**Вариант 1.**

**4. Схематично (от руки) изобразить проекцию всех частей боковых желудочков на верхнелатеральной поверхности мозга и обозначьте эти части по-латыни:**

1 – центральная часть

2 – передний рог

3 – задний рог

4 – нижний рог

5 – межжелудочковое отверстие

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 2.**

**4. Схематично (от руки) изобразить основные элементы белого вещества больших**

**полушарий и обозначьте эти части по-латыни:**

Сагиттальный разрез больших полушарий

1 – клюв мозолистого тела

2 – клювная пластинка

3 – колено мозолистого тела

4 – тело мозолистого тела

5 – утолщение мозолистого тела

6 - передняя белая спайка

7 – ножки свода

8 – тело свода

9 – колонны свода

**Вариант 3.**

**4. Схематично (от руки) изобразить основные элементы белого вещества больших**

**полушарий и обозначьте эти части по-латыни:**

Горизонтальный разрез больших полушарий

1 – передняя ножка внутренней капсулы

2 – колено внутренней капсулы

3 - задняя ножка внутренней капсулы

4 – лобно-мостовой тракт

5 – корково-ядерный тракт

6 – теменно -височно-затылочно-мостовой

тракт

7 – передний кортико-спинальный тракт

8 – латеральный кортико-спинальный тракт

9 – таламо-кортикальный тракт

10 – слуховая лучистость

11 – зрительная лучистость

12 – наружная капсула

13 – самая наружная капсула

14 – большие щипцы больших полушарий

15 – малые щипцы больших полушарий

16 – дугообразные волокна

**Общее задание для всех вариантов**

**Задание 5.**

**Достроить графологическую структуру «Проводящие пути головного и спинного мозга», привести примеры и дать характеристику каждому пути (с учетом примера):**



Ваши примеры!

Верхний продольный пучок соединяет кору лобной доли с теменной и затылочной

Ваши примеры!

Длинные

ассоциативные волокна (пути)

Короткие ассоциативные волокна (пути)

Ваши примеры!

Ваши примеры!

Ваши примеры!

1. tr. spino-thalamicus anterior

**- проводит тактильную чувствительность (осязание, давление, прикосновение)**

**- пример: прикоснуться к руке, удерживать предмет и т.д.**

Эфферентные (нисходящие) пути

Афферентные (восходящие) пути

Проекционные проводящие пути

Ассоциативные проводящие пути

Комиссуральные проводящие пути