

## **Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Анатомия нервной системы»**

### **Раздел «Спинной мозг»**

1. Основные морфофункциональные типы нейронов, их топография и общее значение в нервной системе.
2. Рефлекторная дуга как модель связей в нервной системе и материальная основа рефлекторной деятельности. Основные виды рефлекторных дуг (соматические, автономные)
3. Онтогенез спинного и головного мозга. Нервная трубка и ее производные.
4. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга, топография, особенности строения, функциональное значение, содержимое пространств
5. Спинной мозг: топография, внешнее и внутренне строение. Скелетотопия сегментов спинного мозга.
6. Топография и состав белого и серого вещества спинного мозга.
7. Анатомия и внутренний состав корешков спинного мозга. Конский хвост..
8. Сегментарное строение спинного мозга. Собственный аппарат спинного мозга.
9. Сегментарный характер спинномозговых нервов, закономерности их формирования и ветвления, принципиальные зоны иннервации ветвей.

### **Раздел «Головной мозг»**

1. Критерии выделения ствола головного мозга: сходства и различия со спинным мозгом.
2. Оболочки головного мозга и их производные. Подпаутинное пространство и его части, содержимое.
3. Классификация черепных нервов по происхождению и волоконному составу.

4. Ядра черепных нервов: нейронный состав, виды и основные области иннервации.
5. Центры ствола головного мозга (ядро оливы, ретикулярная формация, красное ядро, черное вещество, ядра четверохолмия): топография, основные связи, функциональное значение. Собственные ядра моста.
6. Топография надсегментарных центров ствола головного мозга (ядра оливы, ретикулярной формации, черного вещества, красного ядра, ядер четверохолмия). Собственные ядра моста, их связи.
7. Сходства и различия черепных и спинномозговых нервов.
8. Чувствительные ядра черепных нервов: топография, связи, виды и зоны иннервации.
9. Двигательные ядра черепных нервов: топография, связи, виды и зоны иннервации
10. Вегетативные ядра черепных нервов: топография, связи, виды и зоны иннервации.
11. Мозжечок. Компоненты старого, древнего и нового мозжечка, принципиальные особенности их связей.
12. Топография и элементы внешнего строения мозжечка. Ядра мозжечка. Ножки мозжечка.
13. Стенки и сообщения 4-го желудочка и водопровода мозга. Анатомия ромбовидной ямки. Сосудистая основа и сосудистое сплетение 4-го желудочка.
14. Краткая морфофункциональная характеристика компонентов промежуточного мозга. Общее представление о гипоталамо – гипофизарной системе.
15. Анатомия и краткая функциональная характеристика компонентов гипоталамуса.
16. Стенки и сообщения 3-го желудочка. Его сосудистая основа и сосудистое сплетение.
17. Критерии выделения основных компонентов конечного мозга (обонятельный мозг, базальные ядра, плащ).
18. Борозды и извилины поверхностей полушарий головного мозга.

19. Базальные ядра как компоненты стрио – паллидарной и экстрапирамидной систем.
20. Обонятельный мозг и лимбическая система.
21. Анатомия центрального и периферического отделов обонятельного мозга.
22. Анатомия комиссуральных связей головного мозга (мозолистое тело, передняя спайка, спайка свода).
23. Стенки и сообщения боковых желудочков головного мозга.
24. Система ликвороциркуляции.

### **Раздел «Автономная нервная система и периферическая нервная система»**

1. Автономная нервная система, ее функции. Морфологические особенности автономной нервной системы в сравнении с соматической. Отделы и центры автономной нервной системы.
2. Морфологические различия в организации симпатической и парасимпатической нервных систем.
3. Узлы и сплетения автономной нервной системы в области головы и шеи: топография, состав, виды и зоны иннервации.
4. Автономные нервные сплетения: способ формирования, внутренний состав, принципиальные связи.
5. Автономные нервные сплетения брюшной полости и таза: формирование, топография, внутренний состав, связи.
6. Интрамуральные компоненты автономной нервной системы. Понятие кишечной (метасимпатической) нервной системы.
7. Периферические ветви черепных нервов.
8. Периферические ветви черепных нервов, шейное, плечевое сплетения.
9. Периферические ветви черепных нервов, поясничное, крестцовое сплетения