**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра анатомии человека**

**Перечень вопросов к зачету**

**по дисциплине Функциональная анатомия ЦНС, ­­­ 1 курса**

для специальности 37.05.01 Клиническая психология

 **УТВЕРЖДАЮ**

 Заведующий кафедрой

 д.м.н., профессор

Медведева Н.Н.

 « 22 » февраля 2023 г.

1. Нервная система и ее значение в организме. История развития анатомии нервной системы. Вклад И.М.Сеченова, И.П.Павлова, П.К.Анохина в развитие учения о нервной системе.
2. Формирование нервной системы в филогенезе (сетевидная, ганглиозная и трубчатая формы).
3. Развитие головного мозга в фило- и онтогенезе. Мозговые пузыри и их производные.
4. Развитие нервной системы в онтогенезе. Стадии формирования нервной трубки. Слои нервной трубки.
5. Варианты и аномалии развития нервной системы.
6. Классификация нервной системы (по топографическому и функциональному принципам).
7. Нервная ткань, ее строение, функции. Понятие о нейроне. Классификация нейронов, рецепторов.
8. Строение и функции нейроглии. Классификация глиальных клеток (эпендимоциты, астроциты, олигодендроциты).
9. Рефлекторная дуга (простая и сложная). Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги.
10. Спинной мозг: развитие, внешнее строение, топография. Возрастные особенности.
11. Спинной мозг: внутреннее строение, белое и серое вещество. Локализация проводящих путей в белом веществе. Рефлекторная дуга. Рефлекторный круг.
12. Задний мозг: развитие, отделы, топография. Функциональная анатомия ядер заднего мозга.
13. Мозжечок, его строение: ядра мозжечка, ножки мозжечка, их волоконный состав. Зарисовать схему путей проведения бессознательной проприоцептивной чувствительности.
14. Мост: топография, строение, белое и серое вещество моста.
15. Продолговатый мозг: наружное и внутреннее строение, ядра, их топография. Функциональная анатомия продолговатого мозга.
16. Ромбовидная ямка: строение, топография. Зарисовать схему проекции на ромбовидную ямку ядер черепных нервов.
17. IV желудочек головного мозга, топография, стенки. Циркуляция и отток спинномозговой жидкости.
18. Оболочки спинного мозга: их строение, топография, функции.
19. Оболочки головного мозга: их строение, функции, их производные. Субдуральное и субарахноидальное пространства.
20. Средний мозг: топография, отделы. Строение крыши среднего мозга.
21. Средний мозг: строение ножек мозга. Ядерный и волоконный состав покрышки среднего мозга и основания ножки мозга.
22. Водопровод среднего мозга: топография, пути оттока церебральной жидкости. Центральное серое вещество.
23. Понятие об экстрапирамидной системе, ее компоненты. Особенности экстрапирамидных проводящих путей на примере красноядерно-спинномозгового пути.
24. Волоконный состав стволовой части мозга. Медиальная петля. Латеральная петля. Спинномозговая петля. Тройничная петля.
25. Понятие о ретикулярной формации. Ее строение, функции. Вклад О. Дейтерса в изучение нервной системы.
26. Промежуточный мозг: границы, отделы. Строение и функции таламуса.
27. Строение метаталамуса, его связи с другими отделами мозга. Понятие о подкорковых центрах слуха и зрения.
28. Таламический мозг, отделы. Эпиталамус: топография, строение и функции шишковидного тела.
29. Гипоталамус: структуры входящие в его состав, ядра гипоталамуса. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе.
30. Гипофиз: развитие, строение, функции. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе.
31. Третий желудочек: строение стенок, сообщения, пути оттока церебральной жидкости.
32. Вклад отечественных и зарубежных анатомов в изучение конечного мозга (К. Бродман, О.Фогг, Ц. Фогг, А.В. Кэмпбелл, И.Н. Филиппов, С.А. Саркисов, В. Маунткасл).
33. Боковые желудочки мозга: их стенки и сообщения. Сосудистые сплетения и пути оттока спинномозговой жидкости.
34. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга (мозолистое тело, свод, спайки, внутренняя капсула).
35. Обонятельный мозг: его части, центральный и периферический отделы.
36. Конечный мозг. Полушария большого мозга, плащ, борозды и извили¬ны, доли и дольки большого мозга.
37. Серое и белое вещество на срезах полушарий мозга (базальные ядра, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле).
38. Возрастные особенности головного мозга. Аномалии развития головного и спинного мозга.
39. Кора. Цито- и миелоархитектоника. Локализация функций в коре.
40. Анализаторы первой и второй сигнальных систем. Проводящие пути головного и спинного мозга.
41. Лимбическая система. Лимбикоретикулярный комплекс. Понятие о лимбическом круге Д.Папеца.
42. Зарисовать схемы проводящих путей проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направления.
43. Зарисовать схемы проводящих путей экстероцептивных видов чувствительности (болевой, температурной, тактильной).
44. Зарисовать и охарактеризовать двигательные проводящие пути: пирамидные и экстрапирамидные.
45. Общие данные об органах чувств (эстезиология). Учение И.П. Павлова об анализаторах. Локализация центров анализаторов I и II сигнальных систем в коре головного мозга.
46. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности. Зарисовать схему проводящего пути слухового анализатора.
47. Орган зрения: общий план строения. Оболочки глазного яблока, вспомогательный аппарат. Зарисовать схему проводящего пути зрительного анализатора.
48. Автономная нервная система, значение в организме. Локализация ядер симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы.

Утвержден на заседании кафедры анатомии человека

протокол № 7 от « 22 » февраля 2023 г.

Зав. кафедрой анатомии человека,

д.м.н., профессор /\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Медведева Н.Н.

 (подпись)