

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Факультет социальной работы и клинической психологии

Кафедра психиатрии, наркологии, психотерапии и клинической психологии

**Вопросы к зачету
по дисциплине «Клиническая психофизиология»
для студентов 5 курса**

Утверждены на заседании кафедры психиатрии,
наркологии, психотерапии и клинической психологии № 5 от «2» мая 2024 г.
Заведующий кафедрой, д.м.н.,
профессор А.А. Овчинников _____

1. Предмет и задачи клинической психофизиологии. Возможности практического применения. Принципы исследования механизмов психических процессов на системном, нейронном, синаптическом и молекулярном уровнях.
2. Методы психофизиологического исследования. ЭЭГ, компьютерное картирование, метод вызванных потенциалов: разрешающая способность методов, показания к применению.
3. Методы структурной и функциональной компьютерной томографии (МРТ, ЯМР, ПЭТ): разрешающая способность, показания к применению.
4. Метод кожно-гальванической реакции (КГР). Характеристика, показания к применению.
5. Электороокулография. Электромиография. Характеристика методов. Показания к применению.
6. Методы исследования вегетативной активности и реактивности. Спектральный анализ ритма сердца: разрешающая способность, показания к применению.
7. Дофаминергическая нейромедиаторная система: регуляция двигательной активности, психические эффекты, участие в процессах вознаграждения/подкрепления. Корреляция с нарушениями поведения, психическими расстройствами.
8. Норадренергическая нейромедиаторная система: участие в регуляции когнитивных, эмоциональных процессов, в поведенческой активности; корреляция с нарушениями поведения, психическими расстройствами.
9. Холинергическая нейромедиаторная система: участие в регуляции когнитивных, эмоциональных процессов, в поведенческой активности; корреляция с нарушениями поведения, психическими расстройствами.
10. Серотонинергическая нейромедиаторная система: регуляция цикла сон-бодрствование, регуляция эмоционального состояния, регуляция пищевого поведения. Мигрень. Нарушения пищевого поведения. Психотические эффекты, сопряженные с нарушением серотонинергической регуляции.
11. ГАМК-ергическая нейромедиаторная система. Функции. Корреляция с нарушениями поведения, психическими расстройствами.
12. Нейромедиаторные аминокислоты: ГАМК, глицин, L-глутаминовая кислота. Пуринергическая система. Нейропептиды. Функции. Норма и патология.
13. Сущность понятия «функциональное состояние мозга». Нейрохимические механизмы регуляции функционального состояния мозга.
14. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы мозга. Функции.
15. Психофизиология ощущений и восприятия. Психофизиологические механизмы кодирования и декодирования информации. Индивидуальные различия. Физиологические аспекты нарушений ощущений и восприятия.
16. Психофизиология непроизвольного и произвольного внимания. Синдром дефицита внимания и гиперактивности (СДВГ): физиологические корреляты.
17. Психофизиологические механизмы долговременной и кратковременной памяти. Физиология нарушений памяти (молекулярный, биохимический, нейронный и системный уровни).
18. Психофизиология осознаваемых и неосознаваемых процессов. Возможности психофизиологической диагностики.
19. Психофизиологические корреляты нарушений сна. Психофизиологические методы диагностики нарушений сна.
20. Психофизиологические аспекты тревожности: роль нейромедиаторных систем,

нейростероидов, нейропептидов.

21. Психофизиология агрессии.

22. Психофизиология депрессии. ГГНО-активность, нейромедиаторные системы мозга при депрессии. Функциональная асимметрия мозга и депрессия.

23. Психофизиологические основы наркомании и алкоголизма.

24. Психофизиология аффективных расстройств.

25. Психофизиология обсессивнокомпульсивных расстройств.

26. Психофизиологические механизмы эпилептоидной активности. ЭЭГ-корреляты.

27. Болезнь Паркинсона. Роль нейромедиаторных систем мозга.

28. Психофизиологические аспекты болезни Альцгеймера.

29. Аутизм. Морфологические и психофизиологические корреляты.

30. Нейромедиаторные системы мозга при шизофрении. Морфофункциональные изменения в ЦНС при шизофрении.