

Кафедра нормальной физиологии

ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Студент	
Факультет	
Группа	
Дата выполнения	

Тема занятия: «**ФИЗИОЛОГИЯ ВНД. УСЛОЖНЫЕ РЕФЛЕКСЫ. ТОРМОЖЕНИЕ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ**»

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ

1. Решение ситуационных задач:

1. Докажите, что на ранних стадиях выработки условного рефлекса происходит иррадиация возбуждения в коре головного мозга.

2. Как доказать, что выделение слюны у собаки при виде и запахе мяса является условнорефлекторной, а не врожденной реакцией? Почему такие рефлексы называют натуральными (естественными)?

3. Почему у собаки плохо вырабатывается условный рефлекс в шумном помещении?

4. Как доказать в эксперименте на животном, что данный орган, например, почка, может управляться сигналами, поступающими из коры больших полушарий?

5. Какие изменения наблюдаются в ЭЭГ в начале выработки условного рефлекса при предъявлении условного раздражителя?

6. На опыты по изучению условных рефлексов привели двух собак. Перед началом опыта одна из них выпила большое количество воды. Затем началось исследование. Вначале у обеих собак условные рефлексы протекали нормально. Но через некоторое время у собаки, пившей воду, условные

рефлексы исчезли. Никаких случайных внешних воздействий отмечено не было. В чем причина торможения условных рефлексов?

7. Один из способов лечения алкоголизма состоит в выработке условного рвотного рефлекса на алкоголь. Как вырабатывают этот рефлекс?

8. Общеизвестно, что с возрастом люди все меньше и меньше склонны к изменению распорядка и привычек, сложившихся на протяжении многих лет. С какими физиологическими механизмами это связано?

9. Какой из видов торможения имеет наиболее выраженную охранительную функцию и почему?

10. У больного нарушены процессы, связанные с внутренним видом торможения. Какая доля больших полушарий скорее всего поражена?

11. У одного человека началась боль в области сердца во время слушания ноктюрна Шопена. С тех пор, как он слышал эту музыку, у него болело сердце. Почему могло возникнуть это явление?

12. Человеку никогда не лечили зубы, но, войдя в зубо врачебный кабинет, он побледнел и задрожал. Как это объяснить?

Тема следующего занятия: « ОСОБЕННОСТИ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВНД) ЧЕЛОВЕКА. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ»

Литература:

1. Агаджанян Н.А., Смирнов В.М. Нормальная физиология: Учебник для студентов мед.ВУЗов – М. 2009
2. Интегративная деятельность организма. Методические разработки и контрольные вопросы для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям, 2009 г.