*Практичне заняття № 4*

Тема: **Діагностика функціонального стану нервової системи**

**Мета:** Проаналізувати основні властивості нервової системи та критерії оцінки їх функціонального рівня. Розглянути методи клінічної та апаратної діагностики нервової системи. Проаналізувати види порушень з боку нервової системи.

**Питання для самопідготовки та контролю:**

1. Основні властивості нервових процесів та критерії їх оцінки.
2. Методи дослідження властивостей нервових процесів.
3. Теппінг-тест: методика, оцінка.
4. Дослідження рухливості нервових процесів методом мовної асоціації.
5. Метод оцінки врівноваженості нервових процесів за реакцією на об'єкт, що рухається.
6. Методи дослідження координаційної функції нервової системи.
7. Метод електроенцефалографії, ритми електричних коливань мозку.
8. Діагностичне значення електроенцефалографії.
9. Метод електроміографії, його діагностичне значення.
10. Види рефлексів, методики їх виявлення.
11. Критерії оцінки рефлексів, причини порушення їх вираженості.
12. Дермографічна проба: методика проведення, критерії оцінки.
13. Ортостатична проба: методика проведення, критерії оцінки.
14. Кліно-ортостатична проба: методика проведення, критерії оцінки.
15. Проба Ашнера: методика проведення, критерії оцінки.
16. Методика визначення загального вегетативного тонусу.

**Література:**

1. Губенко В.П. Мануальная терапия в вертеброневрологии / В.П. Губенко. – К. : Здоров’я, 2003. – 456 с.
2. Маліков М.В. Функціональна діагностика у фізичному вихованні і спорті: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів М.В. Маліков, А.В. Сватьєв, Н.В. Богдановська. – Запоріжжя: ЗДУ, 2006. – 227 с.
3. Неврология. Национальное руководство / Ред. Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова, А.Б. Гехт. – 2009.
4. Скоромец А.А. Нервные болезни: учебное пособие / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А.Скоромец. – М. : МЕДпресс-информ, 2010. – 560 с.

***Організація самостійної роботи:***

За лекційним матеріалом та рекомендованою науковою і методичною літературою підготувати теоретичні питання і завдання для самостійної (позааудиторної) роботи:

**Завдання 1.** Повторити загальну будову центральної нервової системи. Розглянути основні властивості ЦНС та їх характеристики, а також з’ясувати критерії функціонального рівня нервової системи. Ознайомитись з методами дослідження і оцінки функціонального стану ЦНС. Проаналізувати сутність методик дослідження основних властивостей ЦНС.

**Завдання 2.** Ознайомитись із апаратними методами діагностики нервової системи: електроенцефалографією (ЕЕГ) і електроміографією (ЕМГ). Проаналізувати біоритми електричних коливань мозку та зміни параметрів ЕЕГ в різних функціональних станах. З’ясувати клінічне значення ЕМГ у функціональній діагностиці нервової системи. Розглянути параметри і критерії оцінки функціонального стану нервової системи за ЕМГ.

**Завдання 3.** Повторити загальну будову периферичної нервової системи (ПНС). Проаналізувати рефлекторний принцип функціонування нервової системи. Розглянути глибокі, поверхневі та патологічні рефлекси і методи їх дослідження та оцінки. З’ясувати причини порушення вираженості рефлексів. Проаналізувати поняття клонусу, його причини і важливість його виявлення для диференціальної діагностики функціонального стану ПНС.

**Завдання 4.** Повторити загальну будову і функції вегетативної нервової системи (ВНС). Ознайомитись з методами дослідження ВНС і з’ясувати сутність вегетативних реакцій під час проведення вегетативних проб. Розглянути пробу Ашнера, проаналізувати типи око-серцевого рефлексу і з’ясувати її діагностичне значення.