Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»

КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ №3,
С КУРСОМ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Тематический план лекций по циклу
«Функциональная диагностика»
для студентов 5-го курса медико-диагностического факультета
Субординатура «Клиническая лабораторная диагностика»
на 10 семестр 2024/2025 учебного года

1. Суточное мониторирование электрокардиограммы

Показания, методика исследования, отведения ЭКГ при холтеровском мониторировании (ХМ). Дневник пациента. Нормативные значения суточной ЭКГ. Анализ и клиническая интерпретация полученных результатов суточного мониторирования ЭКГ: диагностика нарушений ритма и проводимости сердца, диагностика ишемии. Критерии эффективности антиаритмической и антиангинальной терапии по данным ХМ.

ЭКГ высокого разрешения: оценка поздних потенциалов предсердий и желудочков. Оценка интервала QT, дисперсии интервала QT. Оценка альтернации зубца Т. Анализ вариабельности сердечного ритма (ВСР): определение, показатели (временные, частотные). Изменения ВСР при отдельных заболеваниях, клиническое значение. Турбулентность ритма сердца: показатели, значение. Кардиореспираторный мониторинг.

2. Суточное мониторирование артериального давления

Основные принципы длительной регистрации артериального давления (АД). Показания и методика проведения суточного мониторирования АД (СМАД). Анализ и клиническая интерпретация СМАД. Бифункциональное мониторирование: ХМ и СМАД. Нагрузочные индексы АД. Ритмические изменения АД в зависимости от времени суток. Вариабельность АД.

3. Основные понятия клинической физиологии дыхания. Основные показатели вентиляции легких. Спирометрия, пневмотахометрия, пикфлоуметрия. Функциональные фармакологические тесты в пульмонологии

Основные понятия клинической физиологии дыхания. Основные показатели вентиляции легких.

Принципы устройства оборудования для исследования функции внешнего дыхания. Методы исследования функции внешнего дыхания. Методические требования к проведению спирографических и пневмотахометрических исследований, критерии качественного исследования.

Требования к спирографу. Показания для спирометрии. Противопоказания к спирометрии. Статические объемы и емкости. Динамические исследования вентиляции легких. Кривые «поток-объем», «поток-время», показатели. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований. Нарушения функции внешнего дыхания по обструктивному, рестриктивному, смешанному типах, градации степени выраженности изменений. Функциональные пробы в диагностике заболеваний органов дыхания.

Показания и методика выполнения пикфлоуметрии, интерпретация результатов.

4. Методика проведения эхокардиографии

Парастернальная позиция. Сечения по длинной и короткой оси. Апикальная позиция. Четырех-, пяти-, двухкамерное сечения. Субкостальная позиция. Сечение путей притока к правому предсердию. Супрастернальная позиция. Сечения аорты.

Методики измерения параметров сердца и сосудов и (площадей и объемов, систолической и диастолической функции). Основные параметры сердца и сосудов в норме.

Оценка качества и скоростных характеристик потоков на уровне клапанов сердца с использованием различных допплеровских режимов. Значение и возможности допплеровского исследования. Основные параметры допплеровского исследования сердца и сосудов в норме.

Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент Д.П. Саливончик