

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой внутренних болезней №2
с курсом ФПКиП
Э.Н.Платошкин
29.08.2025

**Тематический план лекционных занятий для студентов 4 курса ЛФ,
по дисциплине «КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
на 2025-2026 уч. год**

1. Введение в клиническую лабораторную диагностику. Организация лабораторных исследований. Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинических исследований мочи, кала, мокроты, жидкостей серозных полостей, спинномозговой жидкости

Задачи, предмет, объекты исследования клинической лабораторной диагностики. Организация клинических лабораторных исследований. Этапы лабораторных исследований (преаналитический, аналитический, постаналитический). Общие правила подготовки к лабораторным исследованиям. Правила получения, транспортировки и хранения биологического материала. Аналитические характеристики лабораторных методов анализа (диагностическая и аналитическая специфичность и чувствительность). Представление результатов лабораторных исследований (единицы измерения параметров лабораторных тестов, система СИ). Понятия «норма» и референтный интервал. Значения «cut off». Критические величины. Ошибки на разных этапах лабораторных исследований. Контроль качества.

Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинического исследования мочи. Особенности преаналитического этапа (правила подготовки к исследованиям, транспортировка, хранение). Общий анализ мочи. Показания. Клинико-диагностическое значение изменений физических свойств мочи (прозрачность, реакция, относительная плотность), химического состава мочи (альбинурия, протеинурия, глюкозурия, кетонурия, билирубинурия, гематурия, миоглобинурия); микроскопического исследования мочи (организованный осадок мочи - эпителий, лейкоциты, эритроциты, цилиндры; неорганизованный осадок мочи – соли оксалаты, ураты, фосфаты и их производные). Клиническое значение анализа мочи по Нечипоренко, анализа мочи по Зимницкому. Оценка степени бактериурии, клинико-диагностическое значение.

Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинического исследования кала. Изменения общих свойств, параметров химического и микроскопического исследования кала. Копрологические синдромы. Исследование кала на скрытую кровь. Фекальный кальпротектин.

Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинического анализа мокроты. Изменения физических свойств, параметров микроскопического и бактериоскопического исследования мокроты при различных заболеваниях (бронхит, ХОБЛ, бронхиальная астма, пневмония, бронхоэктатическая болезнь, абсцесс, туберкулез, рак легкого).

Клинико-лабораторная оценка результатов исследования жидкостей серозных полостей. Изменения физико-химических свойства, параметров микроскопического исследования транссудата и экссудата, дифференциальная диагностика.

Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинического анализа спинномозговой жидкости. Изменения параметров спинномозговой жидкости при различных заболеваниях (гнойные и серозные менингиты, энцефалиты, острые нарушения мозгового кровообращения).

2. Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинического исследования крови. Лабораторный мониторинг системы гемостаза.

Правила подготовки пациента к общему анализу, биохимическому и коагулологическому и иммунологическому исследованиям крови. Получение биологического материала. Особенности преаналитического этапа (очередность пробирок при взятии крови, идентификация пациента, транспортировка и хранение биологического материала).

Клинико-лабораторная оценка параметров общего анализа крови (ОАК). Аббревиатуры параметров ОАК при автоматизированном исследовании. Клинико-диагностическое значение изменений концентрации гемоглобина, количества эритроцитов, эритроцитарных индексов, количества лейкоцитов, лейкоцитарной формулы, количества тромбоцитов, ретикулоцитов, скорости оседания эритроцитов. Изменения ОАК при воспалительных заболеваниях различной этиологии (неинфекционные и инфекционные заболевания бактериальной, вирусной этиологии, гельминтозах), анемиях и гемобластозах. Лейкемоидные реакции.

Клиническое значение исследований миелограммы, иммунофенотипирования, цитохимического и цитогенетического исследований при заболеваниях системы крови.

Лабораторная оценка системы гемостаза. Значение изменений параметров сосудисто-тромбоцитарного гемостаза (время кровотечения по Айви и Дукке, время свертывания по Сухореву, количество тромбоцитов, агрегация тромбоцитов) и коагулограммы (АЧТВ, ТВ, ПВ, МНО, фибриноген). Маркеры тромбэмии (ПДФ, РФМК, Д-димеры). Клинико-диагностическое значение изменений параметров тромбозластазиограммы. Алгоритмы диагностики патологии гемостаза. Изменения параметров гемостазиограммы при геморрагических диатезах, тромбофилиях, ДВС-синдроме. Лабораторный контроль терапии антикоагулянтами.