

Утверждаю  
Заведующий кафедрой внутренних болезней №2  
с курсом ФПКиП

Э.Н. Платошкин

«11» января 2025

**Тематический план лекционных занятий для студентов 4 курса ЛФ,  
по дисциплине «КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»  
на 2024-2025 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 24.02.25/25.02.25 (Никулина Н.А.)**

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 (альбуминурия, 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.**

**12.03.25/13.03.25 (Никулина Н.А.)**

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 Дуке, 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 тромбоэластограммы. Алгоритмы диагностики патологии гемостаза. Изменения параметров гемостазиограммы при геморрагических диатезах, тромбофилиях, ДВС-синдроме. Лабораторный контроль терапии антикоагулянтами.