

**Тематический план практических занятий
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
для студентов 6 курса ЛФ, ФИС (рус. яз.)
специальность 1-79 01 01 «Лечебное дело»**

Тематический план утвержден на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии (протокол №8 от 31.08.2024)

Наименование тем, содержание практических занятий

Тема: Организация лабораторных исследований. Этапы выполнения лабораторного анализа. Лабораторный мониторинг системы гемостаза.

План занятия:

1. Объекты клинических лабораторных исследований. Формы организации лабораторного обеспечения медицинской помощи. Стандартизация организации лабораторного обеспечения.

2. Аналитические характеристики лабораторных методов. Правила установления референтных интервалов и пределов. Выбор точек отсечения и их влияние на характеристику информативности лабораторных исследований.

3. Преаналитический этап клинических лабораторных исследований. Правила подготовки пациента, оформление направления на лабораторное исследование, взятие различных видов биологического материала, транспортировка биоматериала в лабораторию, критерии отказа от выполнения исследований.

4. Факторы биологической вариации пациента и экзогенные интерферирующие факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований.

5. Биологическая роль сосудисто-тромбоцитарного звена системы гемостаза, механизмов коагуляции, фибринолиза, антикоагулянтной системы. Лабораторная оценка агрегационной функции тромбоцитов, диагностика гипо- и гиперкоагуляции. Особенности изменений системы гемостаза при различных патологических состояниях. Интерпретация результатов лабораторного исследования системы гемостаза.

Тема: Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинических исследований

План занятия:

1. Клиническая оценка общего анализа мочи. Анализ мочи по Зимницкому. Анализ мочи по Нечипоренко. Автоматизация клинического анализа мочи: методы «сухой химии» на полосках и автоанализаторы осадков мочи. Клиническая интерпретация результатов.

2 Особенности показателей мочи у детей, беременных женщин и лиц старческого возраста. Клинико-диагностическая значимость мочевого синдрома. Характеристика и распространенность отдельных синдромов поражений почек (нефротический, нефритический, тубулоинтерстициальный синдром), алгоритм их лабораторного выявления. Альбуминурия. Белок в суточном количестве мочи. Клинико-диагностическое значение исследования в моче метаболитов пигментного обмена (билирубина, уробилиногена). Глюкозурический профиль.

3 Современные технологии анализа клеток крови. Основные показатели (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты) и их индексы, получаемые с помощью автоматических гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение.

4. Гематологические синдромы в клинической практике. Диагностическое значение лейкоцитоза и лейкопении. Реактивные изменения в системе кроветворения при различных заболеваниях (вирусных, бактериальных, паразитарных инвазиях, хирургических вмешательствах). Лейкемоидные реакции. Клиническое значение изменения СОЭ. Лабораторная диагностика анемий и

гемобластозов.

5. Составление плана лабораторного обследования пациентов. Интерпретация результатов общего анализа крови. Обоснование диагноза. Мониторинг эффективности лечения.

6. Клинико-диагностическое значение изменений лабораторных показателей спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей, мокроты. Клинико-диагностическое значение общеклинического исследования кала, копрологические синдромы.

Тема: Клиническая оценка биохимических исследований крови.

План занятия:

1. Клинико-диагностическое значение определения показателей обмена белков.

2. Диагностические критерии хронической болезни почек. Маркеры повреждения почек.

3. Клинико-диагностическое значение определения содержания общего билирубина и его фракций, порфиринов в сыворотке крови, моче. Лабораторные признаки нарушений синтетической, дезинтоксикационной и других функций печени, дифференциальная диагностика желтух, диагностика порфирий.

4. Клиническое значение исследования ферментов. Клинико-диагностическое значение оценки активности ферментов и изоферментов в сыворотке крови и других биологических жидкостях. Лабораторная диагностика наследственных энзимопатий.

5. Алгоритм лабораторной диагностики нарушений липидного обмена.

6. Клинико-диагностическое значение исследования углеводного обмена. Лабораторная диагностика и мониторинг сахарного диабета. Маркеры метаболического синдрома.

7. Лабораторная диагностика болезней сердца и сосудов. Маркеры повреждения миокарда. Лабораторные маркеры сердечной недостаточности.