

ЗАНЯТИЕ 1:

**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ
ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА. ВИДЫ
ЛАБОРАТОРИЙ. ПРАВИЛА
ВЫПИСКИ НАПРАВЛЕНИЙ НА
РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ АНАЛИЗОВ.
ПОНЯТИЕ О КЛИНИЧЕСКОМ
МИНИМУМЕ.**

Микроскопия

- 1590 - открыты оптические свойства линзы и сконструирован первый микроскоп (Л. Липпершей, Г. и З. Янсены). Его увеличение составляло от 3 до 10 раз.
- 1674 - Антони ван Левенгук изготовил линзы с увеличением, достаточным для проведения простых научных наблюдений.
- 1683 - были впервые описаны эритроциты, открыты и описаны бактерии.

Бактериология (Роберт Кох)

- ◎ 1868 - открыты микобактерии туберкулёза
- ◎ 1877 - разработаны плотные питательные среды для выращивания микроорганизмов
- ◎ 1883 - открыт возбудитель холеры

Иммунология (Луи Пастер)

- 1900-е годы - создание сывороток и вакцин для лечения инфекционных заболеваний; создание новых способов хранения продуктов
- 1900 - К.Ландштайнер, Нобелевская премия за изучение групп крови

Биохимия

- XIX век - выделены глюкоза, холестерин, мочева́я кислота, креатин
- Начало XX века - разработаны методы изучения белков (хроматография, рентгеноструктурный анализ, метод изотопной индикации, цитоспектрофотометрия)
- 1923 - Т. Сведберг, центрифугирование. Нобелевская премия
- 1937 - А. Тизелиус, электрофорез. Нобелевская премия

Гемостазиология (изучение свертываемости крови)

- 1838 - открыт тромбин
- 1842 - обнаружены тромбоциты
- 1861 - А.Шмидт, первая теория свертывания крови
- 1875 - выделен фибриноген
- 1957 - введены цифровые обозначения факторов свертывания крови

Современные тенденции развития клинической лабораторной диагностики

1. Совершенствование методов КЛД и повышение качества лабораторных исследований
2. Замена трудоемких ручных методов на автоматизированные, всесторонняя информатизация и интеграция на основе развития компьютерных технологий
3. Внедрение протоколов лечения и стандартов диагностики. Разработка комплекса мер по управлению качеством лабораторных исследований



4. Контроль за лечением с использованием лабораторных данных, внедрение технологий лекарственного мониторинга и скрининговых лабораторных программ
5. Использование при терапии молекулярно-генетических методов, требующих постоянного лабораторного контроля
6. Интеграция КЛД с другими медицинскими дисциплинами
7. Улучшение знаний врачей клинических специальностей в области КЛД
8. Использование лабораторного заключения в качестве окончательного медицинского диагноза для все большего числа нозологических форм.

Виды лабораторий:

- лаборатории общего типа;
- специализированные лаборатории.

Бактериологическая лаборатория



Вирусологическая лаборатория



Лаборатория паразитологии



Клинический минимум - это тот набор сведений, без которого нельзя сделать первые диагностические предположения и приступить к целенаправленному обследованию и лечению. Для каждого медицинского профиля этот минимум свой. У больного, поступающего в плановом порядке со свежими лабораторными и рентгеновскими данными, клинический минимум может быть соблюден уже тогда, когда врач описал его анамнез и статус.