

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ  
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ С.П.БОТКИНА

Тема: Работа и устройство Клинико-  
диагностической лаборатории ГКБ  
№67

Студент 215 группы Гетманов  
Алексей  
Преподаватель: Нечитайло Л.Г

Москва  
2012

- ▣ Лаборатория делится на отделения:
- ▣ 1) Общеклинические исследования
  - ▣ 2) Гематологические
  - ▣ 3) Иммунологические
  - ▣ 4) Биохимические
  - ▣ 5) Микробиологические

# Общеклинические исследования:

- ▣ Это комплекс определения физико-химических свойств биоматериала и его микроскопическое исследование. Микроскопический визуальный анализ биоматериалов является ключевым элементом диагностики.
- ▣ Виды биоматериалов которые включены в общеклинические исследования: Моча, Спинномозговая жидкость, мокрота, выпотные жидкости, мазки на цитологию, кал.

# Гематологические исследования:

- ▣ Это - скрининговое исследование крови, которое включает определение концентрации гемоглобина, СОЭ, количества эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в единице объема, величины гематокрита.

# Иммунологические исследования:

- ▣ Это диагностические исследования, основанные на специфическом взаимодействии антигенов и антител. Широко используются для лабораторной диагностики инфекционных и паразитарных болезней, определения групп крови, тканевых и опухолевых антигенов, видовой принадлежности белка, распознавания аллергии и аутоиммунных болезней, беременности, гормональных нарушений, а также в научно-исследовательской работе. Они включают серологические исследования, или серологические реакции, к которым относят обычно реакции прямого воздействия антигенов и антител сыворотки крови *in vitro*.

# Биохимические исследования:

- ▣ Биохимия - наука, изучающая химический состав живых организмов и химические процессы, лежащие в основе их жизнедеятельности. Медицина широко использует возможности биохимии, и эти возможности чаще всего реализуются в биохимическом исследовании крови. Кровь - уникальная ткань человеческого организма: нарушения в работе любого органа практически мгновенно изменяют ее (крови) химический состав. И эти изменения могут быть обнаружены, проанализированы, сопоставлены с жалобами и симптомами. Все это способно очень помочь в диагностике конкретных болезней. А выраженность нарушений позволит сделать выводы о тяжести заболевания.

# Микробиологические исследования:

Микробиологические исследования находят широкое применение не только в микробиологии и др. областях биологии (например, в цитологии, генетике, биохимии, радиобиологии), но и в медицине, сельском хозяйстве и др. Цель микробиологии . – обнаружение микроорганизмов в воде, воздухе, почве, растениях, животных, отождествление (идентификация) микробов, изучение их свойств. С помощью Микробиологии было выяснено значение микробов в круговороте веществ в природе, их многогранная роль в жизни растений, животных и человека, исследования важны для диагностики, предупреждения и лечения инфекционных заболеваний, выяснения источников инфекции, механизма её передачи и путей распространения, для контроля качества продуктов питания. микрофлоры воздуха, воды и почвы вооружили гигиену многими методами санитарно-гигиенической оценки окружающей среды и способствовали разработке мер её охраны и оздоровления.



## Основными задачами КДЛ являются:

- проведение клинических лабораторных исследований в соответствии с профилем ЛПУ (общеклинических, гематологических, иммунологических, биохимических, микробиологических) в объеме согласно заявленной номенклатуре исследований при лицензировании КДЛ в соответствии с лечебно-профилактическим учреждением.
- повышение качества лабораторных исследований путем систематического проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований и участия в программе Федеральной системы внешней оценки качества (ФСВОК);
- оказание консультативной помощи врачам лечебных отделений в выборе наиболее диагностических информативных лабораторных тестов и трактовке данных лабораторного обследования больных;
- обеспечение клинического персонала, занимающегося сбором биологического материала, детальными инструкциями о правилах взятия, хранения и транспортировки биоматериала, обеспечивающими стабильность образцов и надежность результатов. Ответственность за точное соблюдение этих правил клиническим персоналом несут руководители клинических подразделений;
- повышение квалификации персонала лаборатории;
- проведение мероприятий по охране труда персонала, соблюдение техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима в КДЛ;
- ведение учетно-отчетной документации в соответствии с утвержденными