

УО «Минский государственный медицинский колледж»

УЗ «5-я городская клиническая больница»



2017 г.

***Подготовили учащиеся 2
курса, 202 МДД группы
Хаткевич Н.А., Новогран В.В.***

В 1993 г. Лабораторную службу больницы возглавил доктор биологических наук, учёный-биохимик, опытейший специалист по лабораторной диагностике - Петровский Григорий Григорьевич.

В это время Минздравом РБ начала активно проводиться политика технического перевооружения здравоохранения и в лабораторию стало поступать современное исследовательское оборудование. Лаборатория быстро стала превращаться в современную лабораторно-диагностическую базу, оснащаться высокопроизводительными и точными автоматическими анализаторами биохимического и гематологического направления.

В настоящее время в КДЛ больницы функционируют компьютеризированные аналитические системы, подготовлен и работает высококвалифицированный персонал, внедряются новые методы лабораторной диагностики. Лаборатория дала городу 2-х заведующих клинко-диагностическими лабораториями в другие учреждения и кандидата медицинских наук.



Лаборатория осуществляет следующие общеклинические исследования:

Клинический анализ крови

Клинический анализ мочи

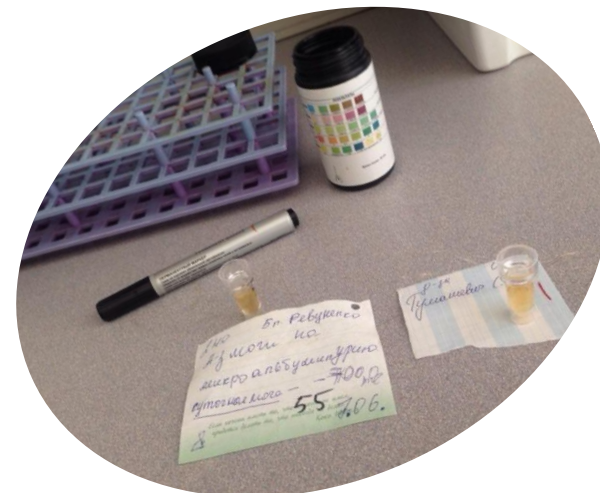
Анализ мочи по Нечипоренко

Анализ мочи по Зимницкому

Клинический анализ кала (копрограмма)

Исследование микрофлоры влагалища и шейки
матки

Клиническое исследование ликвора и
выпотных жидкостей



В лаборатории для исследования мочи используется :

автоматический интегрированный анализатор физико-химических свойств и клеточного состава мочи UX-2000.

Он предназначен для исследования физико-химических свойств мочи с использованием тест полосок и оценки форменных элементов мочи методом проточной цитофлуориметрии с гидродинамической фокусировкой.

Основные характеристики UX-2000 :

- Объединение двух методов: сухой химии и проточной цитофлуориметрии в одном анализаторе UX-2000 позволяет полностью автоматизировать процесс исследования общего анализа мочи в лаборатории.



- «Гибкое» программное обеспечение UX-2000 позволяет настроить работу прибора в соответствии с рабочим процессом в лаборатории. Результаты исследований и флаги, установленные пользователем, отображаются на одном экране, что гарантирует точное и быстрое подтверждение результатов (норма или патология) .

-Возможность одновременно загружать на борт прибора два типа тест полосок. Выбор типа тест-полосок осуществляется автоматически в соответствии с профилем исследования.

Клиническое значение

UX-2000: с высокой пропускной способностью позволяет получать клинически значимую информацию сразу по нескольким параметрам, особенно это актуально для диагностики гематурии и инфекции мочевыводящих путей, которые являются наиболее распространенными в патологических образцах мочи.

Для гематологических исследований в лаборатории используются анализатор ХТ-4000i. Это действительно выдающийся гем.анализатор. Используя уникальную флуоресцентную проточную цитометрию компании Sysmex, анализатор вместо простой оценки размера клеток определяет содержимое РНК/ДНК, размер клетки и сложность внутреннего строения. Это позволяет обеспечить высокоточные результаты и превосходную дифференциацию лейкоцитов.

Для случаев, когда необходимы специальные возможности, ХТ-4000i имеет отдельный выделенный режим анализа жидкостей организма. тромбоцитов.

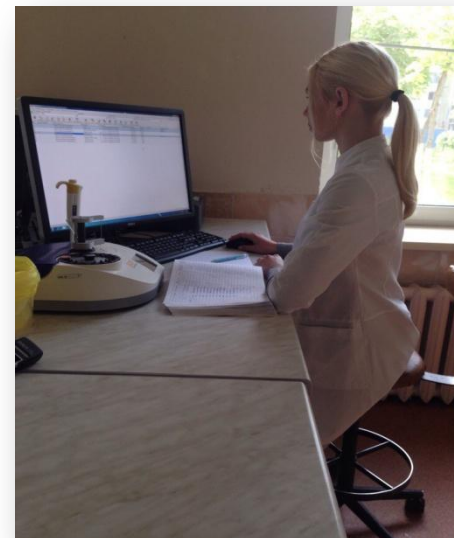
Анализатор использует знаменитую технологию «золотого стандарта» ретикулоцитарного анализа компании Sysmex для контроля состояния эритропоэза (Rct, эквивалент Hb ретикулоцитов, фракция незрелых Rct), а также выполняет истинный подсчет количества незрелых гранулоцитов вместо простой установки флагов. Кроме того, благодаря гидродинамической фокусировке анализатор обладает чрезвычайно высокой точностью в отношении параметров Эр и Тр.



Анализатор практичен и может быть адаптирован к конкретному рабочему процессу. Вы оцените экономичное использование реагентов и тот факт, что диагностическая чувствительность оптимизируется в соответствии с потребностями конкретной лаборатории с помощью уникальных Q-флагов. Вы также можете подключить прибор к нашей системе сетевой передачи данных для онлайн-контроля качества.



Гематологический анализатор Sysmex KX-21N – это автоматический гематологический анализатор, позволяющий быстро и точно выполнить комплексный анализ образца крови по 21 параметру.



- в КДЛ больницы

Производительность гематологического анализатора Sysmex KX-21N составляет 60 анализов в час. Для работы анализатор требует 50 мкл венозной крови или 20 мкл капиллярной.

функционируют компьютеризированные аналитические системы.





Лаборатория Уз «5-я ГКБ»
осуществляет коагулологические
исследования по определению
показателей гемостаза:
активированного частичного
тромбопластинового времени,
протромбинового времени, МНО,
тромбинового времени, фибриногена,
Д-и



Проводит биохимические исследования:

- ❑ крови по определению активности ферментов (аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, амилазы, гаммаглутамилтрансферазы, щелочной фосфатазы)
- ❑ ровней билирубина
- ❑ сывороточного железа
- ❑ Глюкозы
- ❑ мочевины, креатинина, общего белка, в том числе альбумина и других его фракций, С-реактивного белка,
- ❑ ревматоидного фактора, холестерина
- ❑ электролитов (калия, натрия, хлора), мочевой кислоты, тропонина I, показателей кислотно-основного соотношения, тимоловую пробу.





Биохимические исследования проводят на анализаторе **Beckman Coulter AU480**. Благодаря своей производительности – 400 тестов в час (до 800, включая электролиты) и емкости реактентного ротора, позволяющему работать одновременно с 63 методиками, биохимическая система Beckman Coulter AU480 является идеальным основным анализатором для малых и средних лабораторий. AU480 также подходит в качестве дополнительного анализатора для специфических или срочных тестов в крупных лабораториях.

Лаборатория Уз «5-я ГКБ» также может выполнять следующие исследования: серологические методы исследования определение групп крови/резус-фактора. Выполняет тесты: определение группы крови (А, В, О), определение резус-фактора (резус принадлежности). Иммунологические методы исследования: выявление онкомаркеров в крови- PSA, СА-125.

