



У каждого из нас время от времени, к сожалению, возникают проблемы со здоровьем. В этом случае мы обращаемся к врачу, надеясь на квалифицированную и незамедлительную помощь. Чтобы назначить правильное лечение, доктор должен точно поставить диагноз, и здесь просто не обойтись без лабораторных исследований, на которые в обязательном порядке и направляется пациент. Как нам стало известно, клиничко-диагностическая лаборатория Угличской ЦРБ недавно пополнилась новым оборудованием. Подробнее об этом мы расспросили заведующую КДЛ Маргариту Лобань.

– Маргарита Николаевна, расскажите о работе лаборатории. Какие исследования проводятся в её стенах?

– Лаборатория состоит из нескольких структурных подразделений: клиничко-гематологического, иммуногематологического, коагулологического, иммуноферментного анализа, биохимического, экспресс-лаборатории, или экстренной. Каждое из них делает свой перечень исследований. В общей сложности выходит 154 наименования. Эта цифра не случайна. Дело в том, что в медицине существуют специальные стандарты оказания помощи, согласно которым при определённых

заболеваниях должен назначаться необходимый перечень исследований. Причём этот набор постоянно меняется. Например, за последнее время расширились стандарты диагностики диабета, гипертонической и ишемической болезней, нарушения мозгового кровообращения, соответственно, список анализов в нашей лаборатории вырос. Также какие-то исследования устаревают и заменяются более современными. Кроме того, мы сейчас внедряем систему клинического аудита, то есть регулярно встречаемся с врачами, выслушиваем их предложения и стараемся постепенно внедрять что-то дополнительно у себя. Надо сказать, работы у нас много. В год мы делаем в среднем 1 миллион 200 тысяч – 1 миллион 300 тысяч исследований.



– А какова ситуация с технологическим оборудованием?

– На сегодняшний день наша лаборатория оснащена должным образом, есть всё необходимое, в том числе, что очень важно, и в экстренке. У нас в наличии 24 анализатора, 8 из которых поступили в конце 2017 года, сейчас они уже в работе. Это качественные, современные аппараты в основном японской сборки, а также есть шведские и российские. Если на начало прошлого года устаревшего оборудования в лаборатории, находившегося в эксплуатации более семи лет, было 87%, то на начало этого года – чуть меньше 50%. Это значительное обновление.

– Расскажите подробнее о новой аппаратуре...

– Хочу отметить, три аппарата поступили к нам впервые, то есть они не имеют аналогов среди оборудования лаборатории. Это автоматический биохимический анализатор крови FujiFilm DRI-CHEM, позволяющий выполнить необходимые биохимические тесты – креатинин, билирубин, АСТ, АЛТ, щелочную фосфатазу, амилазу, общий белок, СРБ – в сжатые сроки – 6 тестов за 6-7 минут. Раньше на 1-2 показателя уходило 1-1,5 часа. Это устройство установлено в экстренной лаборатории и особенно важно для реанимации, кардиологии и акушерского отделения. Также автоматический гематологический анализатор Sysmex SX-500i, с помощью которого можно выполнить клинический анализ крови, включая лейкоцитарную формулу, иначе говоря, без использования микроскопа.

К новинкам относится и иммунохроматографический видеоцифровой анализатор «Рефлекс» для обнаружения наркотических средств в моче. Кроме того, мы обновили уже имеющийся у нас ряд оборудования. Приобрели автоматический гематологический анализатор MEK 6510 для выполнения клинического анализа крови, но без лейкоцитарной формулы, работающий на недорогих реагентах. Полуавтоматический коагулометр Coa Data 404 для анализа показателей системы гемостаза – ПТИ, МНО, АЧТВ, фибриноген – позволяет проводить исследования по свёртываемости крови, что имеет большое значение для неврологического и кардиологического отделений. Эти показатели контролируются у пациентов, перенёсших инфаркт, инсульт. Автоматический иммуноферментный микропланшетный анализатор Jnfinite F50 обеспечивает расширенный перечень исследований (более 50), в том числе на ВИЧ, гепатиты, гормоны, онкомаркеры. Анализатор мочи на тест-полосках URICKAN-strip позволяет выполнить общий анализ мочи за 1,5-2 минуты, минимизируя зрительный осмотр. Автоматический гематологический анализатор Medonic даёт возможность исследовать за 1 минуту образец крови по двадцати показателям, кроме стандартного набора лейкоцитов, тромбоцитов и эритроцитов, позволяет выявить другие важные показатели: примерную концентрацию гемоглобина в крови, средний объём эритроцитов, среднее содержание в определённом эритроците Hb и индекс распределения эритроцитов, то есть показатель, определяющий их форму и размеры.

– Нет ли проблем в использовании оборудования?

– Перед работой с тем или иным устройством наши сотрудники в обязательном порядке проходят специальное обучение. На данный момент все аппараты нами освоены. Мало того, учитывая, что у нас в штате всего 13 лаборантов, каждый из них работает на 8-10, а иногда и на всех анализаторах.

На самом деле в эксплуатации оборудование простое, сложно его обслуживать, а именно – делать промывки, калибровки, настройки, ведь это высокотехнологичные устройства. Но мы справляемся, хоть и коллектив у нас женский. Конечно, если возникают серьёзные неполадки, мы вызываем представителей обслуживающей компании.

– Наверное, новая аппаратура во многом облегчила вам работу?

– Безусловно. Современные анализаторы позволяют значительно увеличить количество и доступность исследований, в разы выросла и скорость проведения анализа, кроме того, такая автоматизация практически исключает человеческий фактор, а значит, и возможные ошибки, что положительно влияет на качество. Кстати, добавлю, что, помимо прохождения внутрिलाбораторной системы контроля качества, мы принимаем участие в Федеральной программе внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. Плюсом новых машин является и то, что они значительно экономят реагенты в отличие от их аналогов прошлых лет. Кроме того, обновление ресурсной базы исключает возможность остановки работы из-за поломок. Благодаря имеющемуся теперь резерву мы сможем продолжить исследования в любой ситуации. Это очень важно, ведь мы обслуживаем весь район и не можем себе позволить простаивать.

– Каковы перспективы развития лаборатории?

– Всё будет зависеть от стандартов, будут меняться они, соответственно, и нам надо будет подтягиваться. Например, сегодня уже введено в стандарты определение группы крови, в результате количество этих исследований возросло. На данный момент у нас по ним бесприборная методика. Но хотелось бы приобрести для этих целей специальное оборудование.

Также в настоящее время наша больница на пути перехода полностью на электронный документооборот. Лаборатория уже готова к этому. С 2014 года нам внедрили информационную систему, в базе которой весь наш район. Практически всё наше оборудование подключено к ней, несколько новых аппаратов в процессе. Суть этой системы в том, что после проведения того или иного анализа все данные с аппаратуры

автоматически заносятся в бланк, больше не нужно каждую цифру заносить вручную. Благодаря такому информационному обеспечению результаты анализов в онлайн-режиме уже передаются в городские поликлиники, в том числе и детскую, стационар больницы и женскую консультацию. Очень надеюсь, что амбулаторная карта пациента и история болезни в ближайшем будущем перейдут в электронный вариант, тогда мы сможем совсем отказаться от бумажных носителей.

Одним словом, мы идём по пути модернизации, конечно, не всё получается гладко и быстро, но мы стараемся, ведь это на благо пациентам.

Наталья ОВЧИННИКОВА

Фото автора

«Угличанин» №12 (567) от 28.03.2018 года

{comments on}{loadposition yandex-кнопка}