

К 100-летию клинико-диагностической лаборатории Псковской области

Кулева М.Г., главный внештатный специалист по КЛД Псковской области

В 1919 году при Первой Советской больнице города Пскова был открыт лабораторный кабинет. Из лабораторного оборудования был только микроскоп. (слайд 2)

Первый лаборант Артюшенко Антон Емельянович (1886 г.р.). Дата поступления на службу – 01.01.1919 года. Проработал до 1949 года в качестве заведующего лабораторией. По сведениям из архива, он же исполнял обязанности начмеда больницы в 1947 году.

В 1920-х годы в списках сотрудников лаборатории значатся: служащая лаборатории – Дорошкевич Любовь (работала с 1922 года) и лабораторная сиделка Щедринская. В эти годы анализы проводились по четырём направлениям – кровь, моча, кал и бактериология. (слайд 3) (Сохранилось фото 1937 г: в центре – Артюшенко А.Е., слева – Васильева Леонтина Августовна (лаборант), справа – Караваева – врач-бактериолог).

В годы фашистской оккупации почти все медицинские учреждения города были заняты под немецкие военные госпитали. Сведений о деятельности лаборатории и о сотрудниках за этот период нет.

Несмотря на тяжелейшие условия послевоенного периода, больница крепла и развивала лечебно-диагностические возможности.

В 1949 году заведующей лабораторией была назначена врач Маркевич А.Н., которая прошла 4-х месячные курсы специализации. К сожалению, имя и отчество в архивных данных не указано. (фото 1949 года: Маркевич А.Н. сидит вторая слева) (слайд 4).

С самого основания лаборатории в областной больнице шло и становление лабораторной службы всей области. Сотрудниками нашей лаборатории готовились кадры для лечебных учреждений города и районов. Так, в 1949 году было подготовлено 10 лаборантов для районов со сроком специализации 2-3 месяца, что составляло трудности в связи с отсутствием специальной литературы по лабораторной диагностике.

Технические несовершенства препятствовали, но не останавливали рабочий процесс и развитие лаборатории. В лаборатории не было канализации и

вентиляции. Отсутствовал сухожаровой шкаф и был большой дефицит в лабораторной стеклянной посуде.

Основная задача в начале 1950-х годов – создание биохимической лаборатории, т.к. в этот период назрела необходимость проведения биохимических исследований: остаточного азота, мочевины, глюкозы, билирубина. В штате лаборатории: 2 врача, 8 лаборантов и 4 санитарки. Введены круглосуточные дежурства лаборантов для срочных лабораторных исследований. Ответы анализов выдавались к 10 ч утра следующего дня. На базе лаборатории прошли специализацию 15 лаборантов для области.

С 1950-х годов в лабораторную практику начинают внедряться биохимические методы исследования. Так, в 1950 году в лаборатории было сделано 160 определений билирубина. С конца 1952 года начинает работать как самостоятельное подразделение биохимическая лаборатория, руководила которой Журавлёва Нина Владимировна. Она внесла огромный вклад в развитие и становление лабораторной службы в 1950-1960-е годы, не только в областной больнице, но и всей области. (фото Журавлёвой Н.В.) (слайд 5)

В 1952 году количество биохимических исследований составляло 1512. Перечень исследований постоянно расширялся. (Таблица по годам и количествам исследований) (слайд 6)

Так же в 1950-х годах увеличивается количество специалистов, подготовленных для работы в клинических лабораториях области, которых в 1953 году насчитывалось уже 44. Наши специалисты ежегодно выезжают в районы для оказания консультативной помощи во внедрении лабораторных методик.

В 1954 году получили первую электрическую центрифугу, а до этого была ручная центрифуга. (фото центрифуг – старая и новая). (слайд 7)

В это же время в лабораторию пришла молодой лаборант Олимпиева Людмила Ильинична, которая проработала на клиническом разделе до 2004 года – 50 лет. Фото Олимпиева Л.И. (слайд 8)

В 1956 году внедрена методика исследования протромбинового времени и фибриногена в плазме. Лаборатория располагалась в деревянном корпусе (на месте нынешнего пищеблока). В одной половине – клиническая лаборатория. Заведующая – Свердлова Елизавета Зиновьевна (годы заведования 1953 – 1963) Фото Свердлова Е.З. (слайд 9)

А в другой половине – бактериологический раздел и небольшой кабинет для биохимических исследований. Приход в лабораторию Нестеровой Ольги Борисовны ознаменовался внедрением новых современных методик по клиническому и биохимическому разделам, а также впоследствии открытие иммунологической лаборатории. Проработала до 1998 года. **Фото Нестеровой О.Б. (слайд 10)**

В 1957 году в биохимическую лабораторию пришла лаборант-биохимик Петрова Лидия Алексеевна, которая проработала 49 лет. **Фото Петровой Л.А. (слайд 11)**

В эти годы кровь из пальца бралась у постели больного, т.е. лаборанты ходили по отделениям с медицинскими укладками для взятия крови. Кровь бралась в специальные меланжеры для подсчёта лейкоцитов и эритроцитов, а гемоглобин определяли прямо на месте гемометром Сали. Это был долгий и трудоемкий процесс. Остальной материал доставлялся в лабораторию.

С 1958 года забор крови из пальца происходит в поликлинике в утреннее время. В дальнейшем был оборудован лабораторный кабинет. С момента организации и более 30 лет в нём проработала Кустова Евгения Васильевна. **(фото Кустовой Е.В.) (слайд 12)**

В 1958 году получили первый ФЭК, с помощью которого меланжерные методики были переведены на более точную и современную фотоэлектроколориметрию. **(Фото – Тарасова Е.Ф.) (слайд 13)**

В 1963 году в связи с открытием городской инфекционной больницы сотрудники нашей биохимической лаборатории – Журавлёва Н.В. и Нестерова О.Б. были переведены в это ЛПУ для организации клинко-диагностической лаборатории. В этом же году в лабораторию пришла врач Егорова Мария Сергеевна. После прохождения специализации в ГИДуВе, она назначена заведующей клинко-биохимической лабораторией (Годы заведования 1963 – 1974) **Фото Егоровой М.С. (слайд 14)**

В 1964 году в лабораторию пришла химик-биолог Жеребцова Роза Владимировна. Целеустремлённый и активный специалист, которая впоследствии была назначена заведующей клинко-биохимической лабораторией. (Годы заведования 1974 – 1986). **Фото Жеребцовой Р.В. (слайд 15)**

В 1960-е года в лаборатории активно осваиваются и внедряются новые методики, такие как – определение клеток системной красной волчанки (LE-клетки) и определение глюкозы в моче.

С 1968 года в лаборатории начинает работать врач-лаборант Киселёва Нелли Николаевна, благодаря которой на биохимическом разделе активно осваиваются и внедряются новые методики, такие как - глюкозурические и гликемические профили, определяются 17-кетостероиды. (Фото Киселёвой Н.Н.) (слайд 16)

В 1969 году, в связи с открытием гематологического отделения, в лаборатории внедряются методика подсчёта ретикулоцитов и миелограммы.

В эти годы лаборатория располагалась на 1-ом этаже здания, которое сейчас занимают отделения гематологии, эндокринологии и гастроэнтерологии.

С 1971 года и по сей день, что составляет уже 48 лет, в лаборатории активно трудится фельдшер-лаборант Прокофьева Татьяна Степановна. Для всех сотрудников лаборатории она является примером преданности своей профессии и наставником молодого поколения. (Фото Прокофьевой Т.С.) (слайд 17)

В этом же году коллектив лаборатории пополняется ещё одним лаборантом – Никаноровой Полиной Семёновной, которая практически сразу была назначена старшим лаборантом и проработала в этой должности 30 лет. (Фото Никаноровой П.С.) (слайд 18)

В 1972 году лаборатории предоставляется новое помещение на 1-ом этаже вновь построенного 3-этажного здания, где лаборатория располагается и по сей день. (слайд 19)

К концу 1973 года проводятся 60 наименований биохимических исследований и 40 наименований клинических исследований.

В 1970-х коллектив лаборатории пополнился новыми врачами-лаборантами: Швайка Галина Васильевна, Грачёва Ирина Вячеславовна, Бабанова Неля Львовна. Это профессионалы с большой буквы, подготовили большое количество специалистов лабораторной диагностики и продолжают работать по сей день. (Фото Швайка Г.В., Грачёва И.В., Бабанова Н.Л.) (слайд 20)

С 1973 года в лабораторию пришла Серeda Галина Антоновна – трудолюбивый, инициативный и отзывчивый человек. С 1986 года по 2003 годы возглавляла лабораторию и на её плечи легли все реорганизационные преобразования лаборатории. А всего в лаборатории она проработала 40 лет. (Фото Серeda Г.А.) (слайд 21)

Также в 1970-е годы в лабораторию пришли и трудятся по сей, день фельдшеры-лаборанты: Петрова Таисия Васильевна, Акименко Тамара Васильевна. Все мы

помним нашего старейшего лаборанта – Андрееву Зинаиду Никандровну, проработавшую 20 лет. Она ушла из жизни в 2019 году в возрасте 96 лет. (Фото Петровой, Акименко, Андреевой) (слайд 22)

В 1979 году в лаборатории появился аппарат рН-метрии для определения кислотности желудочного сока. Имелось 3 ФЭКа, 2 пламенных фотометра для определения К и Na, 2 аппарата для электрофореза белков, 25 микроскопов, 2 рефрактометра и 1 тромбозластограф.

Молодые кадры лаборатории в 1980-е годы ведут активную общественную деятельность, участвуют в конкурсах художественной самодеятельности, в спортивных мероприятиях, в работе комсомольской организации, активно посещают группу спортивной аэробики. В 1988 году был проведён конкурс на лучшего лаборанта больницы. (слайд 23)

С 1980 года непосредственно в лаборатории открыт кабинет для забора крови у амбулаторных пациентов, который ранее располагался в поликлинике. Приём с момента открытия и до 2003 года вела Олимпиева Л.И.

В начале 1980-х в лабораторию приходят новые кадры – фельдшера-лаборанты: Кузнецова Алла Владимировна, Соколовская Наталья Юрьевна, Фролова Наталья Геннадьевна, Карпухина Светлана Викторовна. (Фото – Соколовская, Кузнецова, Фролова и Карпухина). (слайд 24)

В 1987 году в лаборатории открыт реанимационный дежурный пост, который работает круглосуточно и выполняет исследования для отделений реанимации.

В конце 1980-х в КДЛ, после окончания ПМУ, направлены фельдшера: Кириллова Ольга Дмитриевна, Фёдорова Елена Вячеславовна (слайд 25), Егорова Светлана Алексеевна, Егорова Светлана Александровна, Ларионова Елена Николаевна. Климова Ольга Анатольевна. (Фото всех перечисленных) (слайд 26)

В 1987 году в больнице введена аттестация на категорию. И наши специалисты соответственно стажу и профессиональным знаниям стали получать категории. На сегодняшний день в лаборатории трудятся 32 специалиста с высшей категорией, 4 – с I категорией и 2 начинающих, без категории.

С 1989 года начали проводиться исследования на ВИЧ-инфекцию. С 1993 года, как самостоятельное структурное подразделение, начала работать

лаборатория клинической иммунологии. А в 2003 году она была вновь объединена с КДЛ.

В 1990-е годы, несмотря на все трудности экономики, перестройки, лаборатория существенно пополнилась кадрами: лаборанты – Кодомова Наталья Васильевна, Фроленкова Нина Прокофьевна, Васильева Нелли Викторовна и сестра-хозяйка Корнеева Светлана Викторовна (слайд 27), Борисенкова Наталья Николаевна, Егорова Инна Анатольевна, Федотова Анна Игоревна, Щербакова Татьяна Николаевна, Ковалевская Лариса Николаевна, Охват Наталья Владимировна (слайд 28), врачи – Семёнова Лариса Геннадьевна, Хлебушкина Наталья Константиновна, Кулёва Марина Геннадьевна, Швецова Галина Владимировна. (слайд 29)

С 1995 года КДЛ входит в состав диагностического центра.

В это время лаборатория продолжает работать круглосуточно. Дежурят реанимационный лаборант и усилен пост лаборантов (2 человека), выполняющий срочные исследования для стационара. А с 2003 года стали круглосуточно дежурить и врачи.

Все исследования в лаборатории выполнялись на реактивах, приготовленных самостоятельно: буферы, субстраты, растворы кислот и щелочей и т.д. Что было достаточно трудоёмко и длительно. А с 1995 года в лабораторию начинают поступать наборы реагентов для биохимических исследований, что существенно усовершенствовало лабораторные методики и повысило их точность. В это время в лаборатории были 2 анализатора глюкозы «Эксан», ФЭКи с проточной ячейкой, спектрофотометр, анализатор газов крови и биохимический полуавтоматический анализатор «Виталаб». В эти годы внедрили исследования липидного спектра, новые исследования системы гемостаза (на водяной бане), гликированного гемоглобина. Все методы исследований в основном были ручные, не автоматизированные, хотя перечень проводимых исследований был достаточно широк.

В 2002 году наша больница и Областная детская больница, получили современное диагностическое оборудование, в т.ч. лабораторное: автоматические биохимические анализаторы «Synchron-9», «СХ-3», гематологические анализаторы – «HmX» и 2 «ACT-8», анализатор глюкозы «Cluco-2», 2 анализатора газового состава крови «Synthesis» и анализатор электролитов «Ilyte». Большинство анализаторов были крупногабаритные, а лаборатория на тот период была разделена на множество маленьких кабинетов. И администрацией больницы было принято решение о проведении капитального

ремонта. В качестве образца была взята лабораторная клиника Бостона, которую посетил главный врач Антонов В.В. Во время ремонта, лаборатория продолжала безостановочно работать. Большинство трудностей этого периода легли на плечи заведующей КДЛ – Середы Галины Антоновны и старшего лаборанта – Кодомовой Натальи Васильевны. В итоге получилось светлая и просторная лаборатория. Была установлена новая лабораторная мебель, вытяжные шкафы, кондиционеры (т.к. анализаторы работают при определённой температуре окружающей среды), система для очистки воды и источники бесперебойной электроэнергии. В 2002 году ремонт был завершён, установлены все анализаторы, персонал прошёл обучение. В это же время в нашей больнице начали использовать системы для забора венозной и капиллярной крови фирмы Sarstedt, таким образом, преаналитический этап стал более контролируемым, обеспечена безопасность пациентов и персонала, улучшена транспортировка образцов. (Фото оборудования 2003-2004 годов) (слайд 30)

С появлением проточного цитофлюориметра решено было объединить лабораторию клинической иммунологии с КДЛ.

В 2003 года в нашей лаборатории появился иммунохимический анализатор Access. С его появлением, впервые в Псковской области стала возможной современная диагностика инфарктов миокарда. Начали выполнять исследования гормонального статуса, витаминов, онкомаркеров.

Совместно с отделением функциональной диагностики мы провели сравнительную характеристику диагностической значимости клинических, лабораторных и функциональных методов исследований при ОИМ и ОКС. Результатом этой работы явилась статья, опубликованная в журнале «Лабораторная медицина 2005 год». (Страница из журнала) (слайд 31)

На новый уровень были выведены исследования системы гемостаза. С 2003 по 2017 год работали коагулометры ACL-200 II. Ранее все коагулометрические исследования выполнялись на водяной бане, а всем понятна значимость этих тестов. С 2017 года исследования свёртывающей системы крови проводятся на более современном анализаторе ACL-Top II. И даже не все возможности этого прибора исчерпаны на сегодняшний день.

Что касается гематологических анализаторов, а сегодня у нас их 4, не мыслима работа без них. Количество определяемых параметров – до 40, что расширяет диагностические возможности при интерпретации клинического анализа крови.

СОЭ определяем с 2018 года на анализаторе Alifax, результат - через 10 минут.

Во все периоды работы КДЛ большое внимание уделяется контролю качества и достоверности проводимых исследований. Наша лаборатория принимает участие в федеральной системе контроля качества со времени её основания и по сей день. Ежедневно проводится и внутрिलाбораторный контроль качества. Больница закупает контрольные материалы по всем разделам исследований.

Наш коллектив постоянно пополняется молодыми кадрами. С 2008 года в лабораторию пришли работать: 2 врача – Анкудинова Светлана Геннадьевна, Иванова Екатерина Игоревна и инженер Трохина Ольга Львовна (слайд 32), лаборанты – Цирулис Марина Валентиновна, Низовская Татьяна Юрьевна, Шаповалова Майя Андреевна. Щербина Ирина Анатольевна, Набережных Валентина Петровна, Оленева Наталья Николаевна (слайд 33). В нашем коллективе мы стараемся сохранить преемственность поколений. Из рук в руки передаём не только профессиональные навыки, но и любовь к профессии, доброе отношение к коллегам, желание хранить историю нашей лаборатории.

Наш коллектив признателен администрации за понимание, помощь в решении различных проблем. Несмотря на хорошую оснащённость, при необходимости приобретает новое оборудование: микроскопы, центрифуги, дозаторы. У всего персонала лаборатории есть возможность постоянно повышать свою квалификацию, участвовать в конференциях и семинарах. Но, тем не менее, мы продолжаем мечтать, например, о лабораторной информационной системе, о мочевой станции.

Сервисное обслуживание и поставка реагентов осуществляют преимущественно компания ЛабТэк. Мы очень признательны всем сотрудникам компании, особенно ген. директору Духину А.И., нашему менеджеру – Криворотову А.Н., всей сервисной службе за помощь, поддержку и оперативность при решении любых проблем. Сервисный инженер появляется у нас так быстро, как это возможно.

Сегодня наша лаборатория – самое большое диагностическое отделение в больнице, работают 10 врачей, 28 лаборантов и 9 человек – младший персонал. Все наши санитарочки добросовестно трудятся в КДЛ постоянным составом более 20 лет, не меняя место работы. В лаборатории работают преданные своему делу люди, поэтому у большинства сотрудников такой большой стаж, у некоторых – 40 лет и более. (Фото санитарочек) (слайд 34).

Можно смело сказать, что вся лабораторная служба Псковской области выросла из лаборатории областной больницы. У нас существует тесный контакт со всеми лабораториями области. Без лабораторной диагностики не возможен ни один диагноз. Дата 100-летия нашей лаборатории значима и для клиницистов, и для диагностов, и пациентов. А в дальнейшем нам хотелось бы сохранить и приумножить выстроенное взаимодействие со своими коллегами как внутри больницы, так и из других лабораторий. Не снижать планку, продолжать совершенствоваться по всем направлениям. (слайд 35).