

Микробиологические исследования в НИИ урологии

Лаборатория микробиологии была создана приказом Н.А. Лопаткина в начале 1984 г. Под лабораторию был выделен 5-й этаж поликлинического корпуса городской клинической урологической больницы № 47. У истоков создания лаборатории стояла к.м.н. Н.П. Ненашева. Она вела регистрацию всего клинического материала для бактериологических исследований, выполняемых на базе лаборатории 1-й градской клинической больницы.

Весной 1984 г. возглавила лабораторию к.б.н. Г.А. Котлярова, ранее сотрудник НИИ микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи. Летом 1984 г. в штат лаборатории были приняты В.М. Смирнова – выпускница 2-го МОЛГМИ, С.И. Солдатова, к.м.н. В.Н. Синюхин, к.б.н. Е.М. Кондратьева и 3 лаборанта, закончивших фельдшерские училища.

В конце 80-х гг. XX в. в штат лаборатории были зачислены Н.П. Николаева, к.м.н. Л.А. Нефедова, Л.Н. Лавринова и 2 фельдшера-лаборанта.

Под руководством Г.А. Котляровой в лаборатории велась активная научная и практическая работа. Группа клинической микробиологии (возглавляла группу Е.М. Кондратьева) занималась не только гнойно-воспалительными заболеваниями в урологии, но и вопросами этиологии и патогенеза бактериального шока, влияния эфферентных методов исследования (гемосорбция, плазмаферез) на удаление бактериальных

токсинов и бактерий из кровотока. Было показано, что условия гемосорбции носят строго индивидуальный характер, это зависит не только от характера сорбента, но и от возбудителей. Проводились исследования по бактериологии диализной воды и проблеме проникновения бактериальных токсинов из диализной воды в кровоток больного. Эта работа проводилась совместно с группой клинической фармакологии и химиотерапии, возглавляемой В.Н. Синюхиным. Велось исследование клинической фармакокинетики лекарственных препаратов, разрабатывались методы борьбы с резистентностью антимикробных препаратов.

Группа хламидийных инфекций (С.И. Солдатова) уделяла особое внимание изучению влияния хламидийной инфекции на различные формы мужского бесплодия. Были внедрены методы культурального выращивания хламидий на планшетах с монослоем культур клеток.

Группа санитарной бактериологии (В.М. Смирнова) большое внимание уделяла разработке методов профилактики развития гнойно-воспалительных заболеваний в урологии, внедрялись самые современные методы санитарной микробиологии в условиях урологического стационара.

К тому времени лаборатория была оснащена современным оборудованием 80-х гг. – микроанализатором MS-2 (Abbot, США) и клиническим модулем научной модели «Авантаж». ■



Людмила Николаевна Лавринова,
заведующая лабораторией
микробиологии НИИ урологии

Лаборатория микробиологии была создана приказом Н.А. Лопаткина в начале 1984 г. У истоков создания лаборатории стояла к.м.н. Н.П. Ненашева. Весной 1984 г. лабораторию возглавила к.б.н. Г.А. Котлярова. Под ее руководством велась активная научная и практическая работа. Лаборатория оснащена современным оборудованием. В 1994 г. в практику лаборатории внедрено компьютерное программное обеспечение, создан банк данных, позволяющий получать данные по стационару об уровне и таксономической структуре циркулирующих в стационаре условных патогенов и их лекарственной устойчивости. С 1998 по 2005 гг. заведующей лабораторией была д.м.н. И.И. Деревянко. Под ее руководством в лаборатории выполнялись апробации антимикробных препаратов и антисептиков новых поколений. Начиная с 1984 г. лаборатория микробиологии участвовала во всех тематиках, которые разрабатывались в НИИ урологии, и в плотную сотрудничала со всеми клиническими отделениями и научными отделами института.

В 1994 г. в практику лаборатории внедрено компьютерное программное обеспечение ARM-MB ведения автоматизированного журнала микробиолога, создан банк данных, позволяющий получать статические и эпидемиологические данные по стационару об уровне и таксономической структуре циркулирующих в стационаре условных патогенов и их лекарственной устойчивости.

Заведующей лабораторией д.б.н. Г.А. Котляровой разработан и нашел применение в клинической практике института и ГКБ № 47 экспресс-метод диагностики бактериемии и сепсиса, позволяющий выявлять в крови как классические формы бактерий, так и их варианты ДКС, проводить дифференциальную микробиологическую диагностику бактериемии и септицемии в течение 3-6 часов. Исследование проводилось на базе полуавтоматического анализатора IEMS Redes Thermo Labssystem (Финляндия).

С 1998 по 2005 г. заведующей лабораторией была д.м.н. И.И. Дервянко. Под ее руководством в лаборатории выполнялись апробации антимикробных препаратов и анти-

септиков новых поколений. Проведены клиничко-микробиологические исследования эффективности более 30 антимикробных лекарственных препаратов из групп бета-лактаминов, аминогликозидов, фторхинолонов, макролидов, сульфаниламидов и других препаратов при лечении урологических заболеваний воспалительной этиологии.

В 2006 г. в практику лаборатории внедрены программы «Микроб-Автомат» и «Микроб-2», выполняемые на анализаторе iEMS Redes фирмы Labssystem (Финляндия) с использованием микротест-систем фирмы Pliva-Lachema (Чехия). Это позволило расширить спектр выделения условно-патогенных микроорганизмов, сократить время выполнения исследований, расширить возможности в получении статического и эпидемиологического отчетов базы данных таксономической структуры патогенов урологических заболеваний и их антибиотикорезистентности.

За весь период, начиная с 1984 г., лаборатория микробиологии участвовала во всех тематиках, которые разрабатывались в НИИ урологии,

и вплотную сотрудничала со всеми клиническими отделениями и научными отделами института.

Сотрудниками лаборатории защищены 2 докторские и 1 кандидатская диссертации. Материалы научных исследований, полученные в лаборатории, были использованы в защите более 20 докторских и кандидатских диссертаций сотрудников НИИ урологии.

В настоящее время все тематики лаборатории микробиологии нашли естественное продолжение с использованием новых методов, которые дал научно-технический прогресс для клинической микробиологии. Начато исследование по генетике бактерий и выявлению антибиотикорезистентности на генетическом уровне. Внедряются современные методы идентификации, типирования и выявления антибиотикорезистентности бактерий. Прежде всего это связано с тем, что в условиях урологического стационара антибиотикотерапия сильно меняет биохимию бактерий и вызывает затруднения в лечении гнойно-воспалительных заболеваний у урологических больных. ■

Фотоархив



Лабораторные исследования



Эксперимент на животных – основа разработки новых методов диагностики и лечения