

К 50-ЛЕТИЮ ЛАБОРАТОРИИ ЗАГОТОВКИ И КОНСЕРВАЦИИ БИОТКАНЕЙ НОВОСИБИРСКОГО НИИТО



*В.Т. Подорожная, канд. мед. наук,
зав. лабораторией*

Лаборатория консервации биотканей при Новосибирском НИИТО была создана 16 ноября 1959 г. на основании Приказа Минздрава СССР № 307 от 17 июня 1959 г., согласно которому впервые в мире создавалась сеть специализированных лабораторий по заготовке и консервации биотканей.

Руководителями лаборатории по пересадке и консервации органов и тканей были д-р мед. наук Н.С. Андрушко (1959–1961), проф. В.И. Савельев (1961–1973), канд. мед. наук Ю.В. Этитейн (1973–1985). В настоящее время лабораторией заведует канд. мед. наук В.Т. Подорожная, отличник здравоохранения, изобретатель СССР.

Основные направления в работе лаборатории: научная деятельность, практическая работа по заготовке, консервации и стерилизации трансплантатов, маркетинговая деятельность по обеспечению учреждений здравоохранения трансплантатами, просветительская деятельность.

Результаты научных исследований, проводимых в лаборатории, представлены и опубликованы в центральных журналах, материалах международных конгрессов, всесоюзных и республиканских конференций. Опубликовано более 190 работ, получено 4 авторских свидетельства и 10 патентов на изобретения. По проблеме защищены 4 докторских и 12 кандидатских диссертаций, изданы пособия для врачей, методические рекомендации.

С 1990 г. лаборатория активно сотрудничает с Европейской, Американской и Азиатско-Тихоокеанской ассоциациями тканевых банков. Сотрудники лаборатории принимали участие в симпозиумах и конгрессах Европейской ассоциации тканевых банков в Греции, Венгрии, Германии, Великобритании, Бельгии. Руководитель Центра патологии позвоночника проф. Н.Г. Фомичев является членом исполнительного комитета Европейской ассоциации тканевых банков и неоднократно выступал с докладами по материалам научных исследований лаборатории.

Лаборатория – это по существу межрегиональный банк тканей. Практическая деятельность лаборатории заключается в снабжении клиник травматологии и ортопедии, нейрохирургии, челюстно-лицевой хирургии, офтальмологии высококачественными аллогенными трансплантатами. За 50-летний период работы из лаборатории направлено в клиники и использовано на операциях более 55 000 биотрансплантатов. В 2000 г. лаборатория награждена дипломом международного выставочного центра «INTERSIB» за высококачественные трансплантаты. На сегодняшний день лаборатория направляет 22 вида трансплантатов в 24 клиники Западной и Восточной Сибири. Тесно сотрудничает с Новосибирским областным бюро судмедэкспертизы, Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор», НИИ ядерной физики.

Трансплантаты, изготавливаемые в лаборатории заготовки и консервации биотканей, применяют в травматологии и ортопедии (при костно-пластических операциях, при пластике сухожилий), в нейрохирургии (при пластике дефектов твердой мозговой оболочки и свода черепа), в отоларингологии (при косметических операциях), в офтальмологии (при склеропластике и для протезирования глазного яблока), в хирургической стоматологии (при генерализованных пародонтозах), в челюстно-лицевой хирургии (при анкилозе сустава нижней челюсти, при поражении костной ткани челюсти).

В настоящее время сотрудниками лаборатории разрабатывается очередное научное направление: получение нового класса биологически активных костно-пластических материалов для регенеративной хирургии. Внедряются в практику новые способы обработки и стерилизации трансплантатов, способы стимуляции остеогенеза; новые виды трансплантатов и способы лечения. Разработаны способы получения костно-пластических материалов на основе тканей аллогенного происхождения после различных видов обработки, подготовлен технологический регламент для изготовления композиционных костно-пластических материалов, в экспериментах

in vivo осуществлена оценка остеоиндуктивных, остеокондуктивных и бактерицидных свойств данных материалов.

Композиционные костно-пластические материалы протестированы на пирогенность, стерильность, токсичность в токсикологической лаборатории ВНИИМТ (Москва), прошли приемочные технические испытания на базе СибНИИМЦ (Новосибирск), клинические испытания на трех клинических базах (Москва, Новосибирск, Кемерово). Получены регистрационные удостоверения Росздравнадзора на изделия медицинского назначения «Костма» и «Депротекс», разрешающие производство и использование разработанных композиционных костно-пластических материалов на территории Российской Федерации.

Для планирования, организации и проведения работ по обеспечению лечебно-диагностического процесса трансплантатами утвержден стандарт предприятия, который устанавливает общие, временные и ресурсные характеристики процесса, а также поддерживает в стабильном рабочем состоянии процессы системы менеджмента качества медицинской помощи Новосибирского НИИТО.

Редколлегия журнала «Хирургия позвоночника» поздравляет научных сотрудников лаборатории с 50-летним юбилеем и желает новых научных достижений.