

© М.В. Лекишвили, А.А. Очкуренко, 2010

### ОТЧЕТ О РАБОТЕ IV ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТКАНЕВОЙ И КЛЕТОЧНОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ»

Симпозиум состоялся 21–22 апреля 2010 г. в Санкт-Петербурге. Организаторами научного собрания являлись ЦИТО им. Н.Н. Приорова, Санкт-Петербургский медицинский университет им. И.П. Павлова и РНИИТО им. Р.Р. Вредена. В работе Симпозиума приняли участие 168 официально зарегистрированных делегатов, а также более 100 человек из числа студентов и аспирантов Санкт-Петербургского медицинского университета и сотрудников коммерческих фирм медицинского назначения. Участники представляли научно-исследовательские, клинические и иные учреждения из 29 городов России и различные медицинские структуры из 6 стран ближнего и дальнего зарубежья (Австрия, Армения, Белоруссия, Украина, Казахстан, Латвия). К сожалению, апрельский кризис авиаперевозок в Европе вмешался в работу Симпозиума. Так, не смогла приехать делегация из Польши, которую ждали, зная компетентность и ведущие позиции польских специалистов в Европейской ассоциации тканевых банков и надеясь получить объективную картину законодательной и практической составляющих деятельности тканевых банков Европейского Союза. По той же причине не смогли прибыть некоторые ведущие российские специалисты в области биоимплантологии.

За 2 дня работы Симпозиума заслушано 44 доклада, в большинстве из которых были продемонстрированы высокий уровень современных научно-практических разработок и понимание всей сложности проблемы тканевой и клеточной трансплантологии. Ряд докладов вызвал полемику и критику, порожденную, как правило, недостаточной корректностью выполненных экспериментальных исследований, неясностью правовых основ применения клеточных технологий в клинической практике, неоднозначностью оценки полученных результатов лечения и т.д.

Первое заседание было посвящено организации и деятельности тканевых банков России. Оценивая общее состояние отечественной биоимплантологии, В.И. Савельев сделал ряд неутешительных выводов. Так, сеть тканевых банков в России продолжает сокращаться, их работа крайне затруднена из-за отсутствия должного финансирования, правового порядка и понятных, четких условий функционирования этих структур. Не секрет, что тканевые банки России могут стать высокоэффективными рентабельными производствами, способными сочитать научные разработки на самом высоком уровне и создание доступных для населения эффективных пластических материалов с коммерческой деятельностью. Однако создается впечатление, что данное медицинское направление выпало из поля зрения государственных структур и практически не контролируется. Разделяя эту точку зрения, выступившие следом руководители тканевых банков М.В. Лекишвили (Москва), О.Р. Шангина (Уфа), Л.Т. Волова (Самара), А.Н. Тарасов (Астрахань) представили свои варианты развития тканевой трансплантологии, суть которых сводится к внедрению новых наукоемких технологий, созданию объе-

дияющего механизма работы тканевых банков России (будь то «служба» или «ассоциация») и обоснованному, всестороннему лоббированию интересов отечественных производителей биопластических материалов. Их поддержали В.И. Севастьянов, И.А. Кирилова, Л.А. Мусина и другие, анализируя сложный комплекс вопросов изготовления имплантатов и перспективы их использования в различных областях реконструктивной хирургии.

Наиболее острая полемика возникла при обсуждении сложившихся в России правовых отношений и этических вопросов в сфере тканевой и клеточной трансплантологии. Основные «болевые точки» были указаны в докладах О.В. Галибина (Санкт-Петербург) и Н.В. Перовой (Москва). Участники Симпозиума сошлись во мнении, что сегодняшняя ситуация характеризуется как наличием ряда юридических несоответствий, так и полным отсутствием регламентирующей правовой базы, что препятствует развитию обсуждаемых направлений медицины. По мнению многих выступавших, проблемы тканевой трансплантологии, включая процедуру забора донорских аллотканей, их консервацию, стерилизацию и дальнейшую реализацию, следует отделить от вопросов клеточных технологий в силу ряда причин, главным образом в связи с их принципиально разной законодательной базой. Известно, что лаборатории забора и консервации тканей существуют в России более 50 лет с определенными штатами, оборудованием, структурой. Несмотря на сегодняшние трудности, сотрудники лабораторий осуществляют предклинические испытания и легальное внедрение в клиническую практику новых видов пластических материалов. Что касается структур, занимающихся клеточной трансплантологией, то здесь имеются некоторые, иногда принципиальные, расхождения во взглядах на научные, организационные, этические и коммерческие аспекты деятельности.

Научная программа Симпозиума включила разнообразные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии. На заседаниях, посвященных клиническим аспектам проблемы, были представлены области медицины, где активно используются клеточные и тканевые технологии: травматология и ортопедия, трансплантология искусственных органов, челюстно-лицевая хирургия, офтальмология, эндокринология и др. В докладах Б.В. Афанасьева и его сотрудников (Санкт-Петербург) были продемонстрированы клинические эффекты и показаны перспективы использования стволовых клеток, в частности в кардиологии. Были представлены также сообщения о способах лечения с помощью клеточных и тканевых технологий дефектов покровных тканей, вызванных ожогами, пролежнями и осложнениями хронических заболеваний, сопровождающихся нарушениями кровообращения.

Не случайно организаторами Симпозиума стали ЦИТО им. Н.Н. Приорова и РНИИТО им. Р.Р. Вредена. В структуру этих институтов входят лаборатории «тканевой банк», которые на протяжении более

полувек определяют уровень биоимплантологии в отечественной травматологии и ортопедии. Исползованию аллоимплантатов в этой области медицины была посвящена значительная часть докладов. Так, в докладах С.А. Линника и Ю.А. Рыкова (Санкт-Петербург) были освещены вопросы изготовления сухожильных имплантатов и представлены положительные результаты их применения в клинической практике. Е.А. Щенкина (Санкт-Петербург) сообщила о создании комбинации деминерализованных костных имплантатов с аутологичными стволовыми клетками и успешном применении их для лечения ложных суставов различной этиологии. Тактика лечения, направленная на хирургическую коррекцию длины костей у детей, с использованием клеточных технологий была предложена сотрудниками ЦИТО во главе с С.П. Мироновым. Возможность повышения остеиндуктивной активности и, соответственно, эффективности применения костных имплантатов путем комбинирования их с костными рекомбинантными белками отечественного производства была показана в докладе А.В. Чеканова (Пушило). Подобные сообщения вселяют надежду на успешное развитие биоимплантологии в России, где при создании определенных условий возможно получение доступного «отечественного продукта» на мировом уровне качества.

Чрезвычайный интерес вызвал доклад директора Европейского банка клеток и тканей Н. Winkler (Вена, Австрия), посвященный тактике лечения остеомиелита с использованием биологических материалов и анализу патогенеза осложнений после операций на костной системе. Изготавливаемые по предложенной докладчиком методике костные аллоимплантаты, импрегнированные антибиотиками, могут стать основой для выработки тактики хирургического лечения остеомиелита, профилактики осложнений и лечения костной патологии при наличии риска бактериального инфицирования. В подобных случаях, на наш взгляд, нам необходимо научное сотрудничество для совершенствования своих технологий и для получения тех материалов, которые пока отсутствуют на отечественном рынке медицинских услуг.

Подводя некоторые итоги прошедшего Симпозиума, хотелось бы отметить, что исторически тканевые банки в России формировались в 50–60-е годы XX столетия при НИИ травматологии и ортопедии и инициатором создания сети лабораторий по заготовке и переработке тканей, в первую очередь костной ткани, был Н.Н. Приоров, возглавлявший тогда Центральный институт травматологии и ортопедии. Были созданы центры заготовки тканей в Москве, Санкт-Петербурге (Ленинграде), Нижнем Новгороде (Горьком), Новосибирске, Екатеринбурге (Свердловске), Саратове, Самаре (Куйбышеве), Астрахани и в других регионах страны. Приказами МЗ СССР были определены штат, квалификация сотрудников, необходимая площадь помещений лаборатории, оборудование и ряд положений, регламентирующих деятельность подобных научно-лечебных подразделений.

За последние годы в деятельности тканевых банков в России наметился существенный спад. Так,

в настоящее время в стране осталось не более 10 государственных лабораторий консервации тканей, работающих на нужды травматологии и ортопедии (для сравнения: в США более 200 тканевых банков, объединенных в Американскую ассоциацию тканевых банков). Вместе с тем потребность в аллогенных тканях весьма высока. Поэтому необходимо прежде всего реорганизовать отечественную службу тканевых банков: восстановить деятельность ранее закрытых и открыть, там где это необходимо, новые тканевые банки, а затем централизованно координировать их деятельность.

Нельзя не сказать, что несмотря на имеющиеся трудности в деятельности тканевых банков, отмечаются и определенные успехи как в научно-исследовательских разработках, так и в клиническом применении различных видов биоимплантатов.

В заключение работы Симпозиума его участниками была принята следующая резолюция:

#### РЕЗОЛЮЦИЯ

#### IV Всероссийского симпозиума с международным участием «Актуальные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии»

Понимая сложность существующего положения отечественной тканевой и клеточной трансплантологии, нужно признать, что многие ее проблемы юридически и экономически трудно разрешимы и для их решения потребуются немало усилий и времени. Вместе с тем для повышения уровня тканевой трансплантологии и восстановления сети тканевых банков в Российской Федерации необходимо предпринять ряд конкретных действий:

- Создать рабочую группу из участников Симпозиума в составе: *В.И. Савельев* (Санкт-Петербург), *М.В. Лекишвили* (Москва), *О.Р. Шангина* (Уфа), *Л.Т. Волова* (Самара), *В.Т. Подорожная* (Новосибирск) — для разработки пакета документов, предусматривающих:

- 1) внесение коррективов и совершенствование нормативных и правовых документов, необходимых для создания «Службы тканевых банков» в рамках Программы государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи;

- 2) разработку новых стандартов по заготовке и консервации биологических тканей;

- 3) подготовку документов по созданию «Российской ассоциации тканевых банков».

- Просить главного специалиста Минсоцздрава России по травматологии и ортопедии, директора ЦИТО им. Н.Н. Приорова акад. РАН и РАМН С.П. Миронова и директора РНИИТО им. Р.Р. Вредена проф. Р.М. Тихилова оказать содействие в реализации поставленных задач.

- Провести пятый (юбилейный) Симпозиум по проблемам тканевых банков России в Уфе, в тканевом банке Всероссийского Центра глазной и пластической хирургии. Сроки проведения утвердить позднее.

*М.В. Лекишвили, А.А. Очкурченко  
(ЦИТО им. Н.Н. Приорова)*