

## Конференция «Молекулярная медицина и биобезопасность»

Москва, 20–21 октября 2005 года

Слово «терроризм», как это ни печально, уже стало неотъемлемым элементом нашей повседневной жизни. Кажется, сегодня ни один выпуск теленовостей, ни одна газета не выходит без этого слова. Теперь «терроризм» с приставкой «био» стал поводом обсудить проблему стволовых клеток. И для медиков и биологов эта тема в последние годы стала актуальной. Хотя очень хочется надеяться, что «бесконтрольное применение стволовых клеток сомнительного происхождения» скоро прекратится, позволив ученым заниматься наукой, а врачам лечить больных.

20–21 октября 2005 года в Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова прошла 2-я конференция на тему «Молекулярная медицина и Биобезопасность». Финансирование форума осуществляли организации США. Несмотря на то, что тематика мероприятия предполагала акцент на такие темы, как биотерроризм, GM-продукты, геновая инженерия и регламентация деятельности в области лекарственных средств, значительное внимание на конференции было уделено клеточной терапии и онкологии.

В самом начале конференции академик РАН и РАМН, ректор Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, М. Пальцев сделал акцент на клеточные технологии, как одну из важных тем мероприятия, и отметил, что бесконтрольное применение клеточных технологий является угрозой биологической безопасности страны. Выступая, он потребовал прекратить чрезмерный ажиотаж вокруг стволовых клеток. Бум, связанный с применением в российских клиниках стволовых клеток сомнительного происхождения, становится международной проблемой и уже вызывает беспокойство во многих зарубежных странах, так как в последнее время увеличился поток иностранцев, желающих лечиться при помощи клеточных технологий в России.

В рамках конференции состоялся симпозиум «Геновая и клеточная терапия». На конференции выступил с докладом руководитель лаборатории стромальной регуляции иммунитета Института эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи (Москва) Р.К. Чайлахян – ученик и соавтор А.Я. Фриденштейна. Он сообщил о своем ранее опубликованном успешном опыте клинического применения стромальных клеток костного мозга. Доказанная его предыдущими работами и исследованиями его коллег возможность применения аутогенных стромальных клеток костного мозга в ортопедии, травматологии и косметологии существует уже не первый год. Рубен Карпович высказал сожаление по поводу отсутствия у Росздравнадзора понятной юридической процедуры внедрения данного метода в клиническую практику.

Профессор В.С. Баранов, член-корреспондент РАМН из Института акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН (Санкт-Петербург), в своём сообщении о геновой и клеточной терапии наследственных и врожденных болезней у плода

высказал опасения, что клеточная терапия и клеточные технологии в своем развитии могут повторить печальную историю «взлета и падения» геновой инженерии. Он не исключил возможность возникновения охлаждения и негативизма к этому направлению медицины в будущем. Но, несмотря на то, что геновая терапия сейчас не столь популярна, профессор В.С. Баранов привел убедительные данные о существующих гено-инженерных препаратах и проведении 2-й фазы клинических испытаний методов и препаратов по целому ряду заболеваний, которые свидетельствуют о перспективности данного направления.

Кроме того, В.С. Баранов сообщил, что в США FDA в феврале 2005 года одобрило программы по геновой терапии плода, при этом он отметил сохранение риска онкологического эффекта такой терапии. Хотя, по мнению ученого, не меньший, а даже больший онкогенный риск имеется и при различных методах клеточной терапии.

Профессор М.А. Александрова из Института Биологии развития РАН (Москва) сообщила об опыте и перспективах клеточной терапии при нейродегенеративных заболеваниях головного мозга. В своем докладе М.А. Александрова высказала мнение, что при ксеногенной трансплантации лабораторным животным человеческих фетальных мезенхимальных стволовых клеток нет никаких существенных доказательств, что положительный эффект вызывается ростом трансплантируемых клеток. Скорее всего, «эффект клеточной терапии» связан с факторами роста, имеющимися в фетальном материале. По мнению докладчика, именно эти факторы роста присутствуют только в фетальных МСК, что обуславливает их большую эффективность.

А.С. Павлюк, руководитель группы клеточных технологий и регенеративной медицины НИИ Глазных болезней РАМН (Москва), сообщил об обнадеживающих результатах терапии заболеваний глаз клеточными препаратами аутологичных мезенхимальных клеток, активированных лигандом TOLL-like receptors.

В заключение хотелось бы отметить выступление группы исследователей с участием вице-президента РАМН, академика Николая Павловича Бочкова и директора компании Реметекс Дмитрия Вадимовича Гольдштейна. Этой группой были рассмотрены два альтернативных способа лечения хронической ишемии нижних конечностей двумя способами: с помощью гено-инженерных и с применением клеточных технологий.

Участники симпозиума проявили большой интерес и внимание к данной конференции. Вместе с тем, было высказано мнение, что большое количество конференций и симпозиумов по созданию и использованию клеточных технологий, запланированных этой осенью разными организациями, не увеличивает профессионализм исследований, но уменьшает ценность и значимость таких мероприятий.

Подготовил А.А. Исаев