

Стволовым клеткам дали зеленый свет



В 2014 году в Минске можно будет пройти лечение с помощью стволовых клеток, а соответствующая структура появится еще до конца этого года. Работы по ее организации уже начались, в них участвуют сразу несколько организаций. Научной базой проекта станет [Институт биофизики и клеточной инженерии](#), именно здесь будут получать стволовые клетки.

Выглядит процесс примерно так: у человека берут небольшой кусочек подкожного жира и на основе уникального генетического материала выращивают стволовые клетки для конкретного пациента. Столь персональный подход позволяет добиться наибольшего эффекта в лечении, для которого, кстати, требуется около 10 - 20 млн. клеток. Несмотря на внушительные цифры, на созревание такого "урожая" уйдет не более двух недель.

Следующий этап - само лечение, а оно в большинстве случаев даже не потребует госпитализации. Делать инъекции стволовых клеток или накладывать специальные повязки, если речь идет об избавлении от трофических язв, будут на базе поликлиники [НАН Беларуси](#). После ремонта, который идет полным ходом, и оснащения нужным оборудованием в ней появится новое отделение - регенеративной медицины. Лежать на койке после процедуры человеку не придется больше пары часов, если дело не касается лечения ожогов. В этом случае на помощь придет 9-я городская клиническая больница Минска, участник проекта от Министерства здравоохранения. Сюда будут госпитализировать таких пациентов и одновременно с обычным лечением использовать и стволовые клетки.

Последний участник медицинского проекта - венчурная компания "Центр инновационных технологий ЕврАзЭС". Именно она предоставит все необходимые технологии для выращивания стволовых клеток, а эта информация является коммерческой тайной и стоит очень дорого. Отсюда и дороговизна лечения, в которое включена не только плата за ноу-хау, но и расходы на дорогостоящее производство самих клеток, оборудование, квалифицированные кадры. Их планируют набрать в Беларуси, но весь персонал пройдет дополнительное обучение. Академик-секретарь [отделения биологических наук НАН](#) Игорь Волотовский, говоря о лечебном применении стволовых клеток, отметил: "Существуют предубеждения, будто бы такое лечение может вызвать рак или даже ВИЧ. На самом деле это в принципе невозможно, ведь мы вводим пациенту его же генетический материал. Если человек не болен этими заболеваниями, то и от стволовых клеток он никак не может ими заразиться". Интерес со стороны пациентов к новой услуге есть уже сегодня, а в полную силу новый проект заработает через два года.

Автор публикации: Антон КОСТЮКЕВИЧ