



### СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ПРОТИВ ВИЧ

Специально подготовленные стволовые клетки обнаруживают и обезвреживают клетки, инфицированные вирусом иммунодефицита. Ранее подобные результаты ученые получали в пробирках, теперь антиВИЧ-защита сработала на подопытных животных. В организме человека есть клетки, уничтожающие поврежденные клетки собственного организма, — цитотоксические Т-лимфоциты. Но для того, чтобы убить все ВИЧ-инфицированные клетки, собственных Т-лимфоцитов организму не хватает. Поэтому ученые из Калифорнийского университета (University of California) клонировали и «подсадили» на стволовые клетки рецептор, необходимый для распознавания Т-лимфоцитами ВИЧ-инфицированных клеток. Стволовые клетки с Т-рецепторами ученые имплантировали в вилочковую железу мышей, благодаря чему она стала «инкубатором» противовирусных клеток. Вскоре клеточная терапия ВИЧ-инфекции дойдет и до человека, уверены ученые. И если она сработает так же, человечество вполне сможет справиться с напастью.



### ПРОМОКАШКА ДЛЯ МОЗГА

Разрушение травмированного мозга можно остановить. Для этого потребуется специальная «промокашка» — матрикс, впитывающий отравляющие клетки мозга вещества. Технология механической реанимации тканей уже апробирована на крысах, сообщают разработчики из США. Луис Арджента и коллеги создали систему из биоматериала-промокашки и вакуумного насоса. В экспериментах с животными ученые показали, что она помогает сохранить в живых до 50% умирающих клеток. Пока медики работают с животными, пострадавшими от экспериментального инсульта, но вскоре планируют начать клинические испытания.

### ДНК-ТЕСТ ДЛЯ СЕРДЕЧНИКОВ

Канадская компания Spartan Bioscience представила прибор для типирования ДНК у пациентов-сердечников, которым показано хирургическое расширение сосудов сердца с помощью специальных «каркасов» — стентов. Прибор дает информацию о наличии мутации, которая сводит на нет действие лекарств, защищающих протезированные сосуды от тромбов. Такие мутации встречаются у 30–70% пациентов, поэтому подбор лекарств среди сердечников востребован. Основное достоинство прибора — портативность и легкость использования. Вся процедура — от забора биоматериала (соскоб со щеки) до получения результатов и рекомендаций по подбору лекарств — занимает не более часа. Выполнять генетический тест могут медицинские сестры. Spartan Bioscience распространяет прибор бесплатно, оценивая анализ в 200 \$.

