

■ СЕНСАЦИИ МЕСЯЦА

А был ли слепой слепым?

Новые «глаза» вмонтированы в стекла очков

НАВЕРНОЕ, главное научное, а по сути и почти библейское, чудо двух первых недель года – искусственные глаза, с помощью которого нью-йоркские медики и инженеры вернули зрение человеку со сто-процентной слепотой.

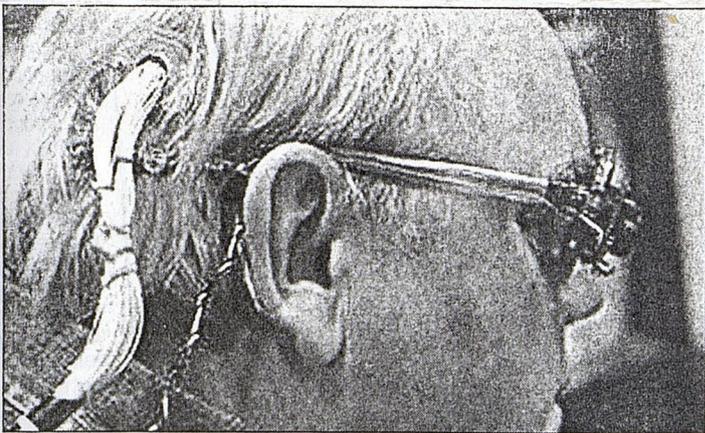
Новые «глаза» слепого – микроскопические видеокамера и ультразвуковой локатор, вмонтированные в стекла солнцезащитных очков и соединенные толстым пучком проводов с мозгом пациента через отверстие в черепе. Он видит плохо, но вполне достаточно для того, чтобы огибать предметы и даже различать пятисантиметровые буквы с расстояния в полтора метра.

Пациенту, чье имя не разглашается – его называют Джерри, – 62 года, он ослеп в 36. Практически все свои «темные» годы он стремился вернуть себе утерянное зрение столь нетрадиционным путем. Еще в 1978 году в Институте Дубелла, нью-йоркской компании по производству медицинского оборудования, ему имплантировали в

мозг некий предмет, описание которого не приводится, авторы называют его «имплант». Все это время инженеры Дубелла бились над программным обеспечением этого уникального зрительного агрегата. И только сейчас Джерри прозрел.

Все это настолько невероятно, что вызывает серьезные сомнения, которые, впрочем, должны развеяться через пару недель – директор компании Уильям Дубелл заявил, что опубликует подробное описание электронных «глаз» Джерри сразу в двух научных журналах.

Но даже если это окажется в конце концов мастерски исполненной мистификацией, место чуду все же остается, и немало – известный поп-певец Стиви Уандер заявил в декабре, что вскоре он подвергнется еще более фантастической операции, при которой ему вживят микрочип в глазное яблоко. Сообщается, что этот микрочип будет выполнять функции сетчатки и передавать информацию на глазной нерв.



Комментирует член-корреспондент РАН Святослав ФЕДОРОВ, директор центра «Микрохирургия глаза»:

– Конкретный разговор об искусственном глазе можно будет вести только после того, как Уильям Дубелл предоставит информацию о технической стороне дела и, главное, – историю болезни пациента. Если он действительно был абсолютно слеп, то это – чудо. Пока же я склонен подозревать здесь чистую авантюру.

В нашем центре мы давно мечтаем сделать что-то подобное, но здесь есть проблемы, которые пока не решаются. Например, очень трудно соединить с датчиками затылочную зону коры головного мозга, где расположен центр зрения, и при этом не повредить сам мозг. Далее, никто не знает, на каком «языке» разговаривать с мозгом, как зашифровывать информацию, чтобы он ее понял. «Язык зрения» для нас подобен языку майя. Мы даже не знаем, в каком виде эта информация записывается – в аналоговом или цифровом. Несколько лабораторий в Канаде бьются над этой проблемой уже лет двадцать, но пока без особенного прогресса.

Скорее всего, слепой не был полностью слепым, подозреваю, что хотя бы полпроцента зрения у него перед операцией оставалось, и ему просто усилили зрение, подав на кору головного мозга некоторый электрический потенциал.

Что же до операции, которой намерен подвергнуться поп-певец, то она вполне реальна, мы тоже планируем в будущем делать это. «Микрочип», который ему имплантируют в глаз, представляет собой солнечную батарейку размером 3 x 4 миллиметра. Но это не зрение в прямом смысле слова. Видеть предметы или хотя бы их контуры певец все равно не будет. Единственное, что у него появится – ощущение света. На улице он будет знать, день сейчас или ночь, и «видеть», с какой стороны светит солнце.

Уже клонирована обезьяна



Александр ЗУДИН

центром в Балтиморе он был опробован одновременно на российских и американских наркоманах. В частности, тогда выяснилась основная разница между ними.

– В США наркотики намного «чище», – говорит Марина Мягкова. – Наши очень часто «грязные», смешанные. Российские наркоманы, как правило, и сами толком не знают, чем колются. Практически все они – «полинаркоманы». Так, наши тесты показали, что довольно часто изготовители «для крепости» добавляют к маковой солодке, из которой делают опиум, эфедриновую чашу.

Но пока новый тест на наркотик вызывает на Западе лишь чисто научный интерес, практически никто не проявил – возможно, следуя известному принципу «лучшее – враг хорошего».

Год назад, когда ученые уже устали от бесконечных и тщетных попыток «внедрения», у них неожиданно появился новый клиент – одна из отечественных спецслужб. Ее представители пришли в институт сами. Их обеспокоили участвовавшие несчастные случаи и странные срывы среди сотрудников. Они попросили провести проверку одного из своих учреждений, насчитывающего несколько сотен человек. Результат ошеломил – антитела, указывающие на прием наркотика, были обнаружены в крови у десяти процентов служащих! После этого тест был взят спецслужбой на вооружение, и теперь каждый поступающий туда должен пройти его в обязательном порядке.

Владимир ПОКРОВСКИЙ

е пока не решено

ся без грантов

янием мировой науки. ному было предъявлено ценных сведений за раинской службы безали научные материалы и деньги. Украини, что информация о этной и стоила сотни то последовали многоащиту ученого. «Государят миллионы на

ром преступной группы и занимается незаконными валютными операциями. Пионтковский и его адвокат сейчас знакомятся с делом, дата суда еще не назначена.

Интересно, что ни сами участники международной программы, ни международные фонды, перечисляющие деньги за исследование, претензий к Пионтковскому не имеют. Официальная отчетность ученого фонду INTAS признана правильной. В научной среде говорят, что Пионтковскому просто не