

НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

В России запатентовали лекарство от болезни Паркинсона

Ученые Петербургского института ядерной физики имени Б.П. Константинова (ПИЯФ) НИЦ «Курчатовский институт» вместе с коллегами из Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени И.П. Павлова запатентовали препарат для лечения болезни Паркинсона на ранних стадиях.

Он воздействует на фермент глюкоцереброзидазу, который кодируется геном GBA1. Мутации в нем в десять раз увеличивают риск развития патологии. Испытания на клетках пациентов показали, что созданная учеными молекула восстанавливает активность фермента.

Клетки-киллеры: в России создали уникальный метод лечения рака. Он поможет в борьбе со множественной миеломой

Ученые Самарского государственного медицинского университета Минздрава России (СамГМУ) разработали уникальный метод лечения множественной миеломы с использованием натуральных клеток-киллеров. Исследования показали эффективность 80% и отсутствие побочных эффектов.

Пластырь позволит говорить людям, утратившим речь

Исследовательская группа из Университета Калифорнии представила новую разработку – стикер, который поможет людям, утратившим речь, снова заговорить. По самым скромным подсчетам с подобными нарушениями сталкиваются до 30% жителей планеты. Сейчас они могут рассчитывать лишь на голосообразующие устройства, пользоваться которыми не слишком удобно.

Разработка американских ученых – прибор в виде тончайшего пластыря, который способен улавливать малейшие движения гортани, преобразовывать их в электрические сигналы, а затем распознавать их и превращать в слова. За распознавание отвечает специально обученный машинный интеллект. Специалисты представили прототип прибора, который может выдавать лишь предварительно записанные фразы из своей базы данных.

Стикер прочно держится на коже, не боится воды и весит всего 7 граммов.

Пока его испытали на 8 добровольцах с нарушениями речи, каждого из которых просили «произнести» пять простых фраз, например, «я люблю тебя» или «счастливого Рождества». Они произносили их как в покое, так и в движении, вне зависимости от ситуации, когда фразы были сказаны, точность распознавания была высокой – около 95%.

Пока, впрочем, создан лишь прототип, а в клинической практике устройство не используется. В планах исследователей – разработать устройство, которое будет распознавать слова и говорить их самостоятельно, а не извлекать из базы заранее записанные фразы.

В Москве спасли пациента после полуторачасовой остановки сердца

Настоящее чудо сотворили московские врачи. Подозрение на инфаркт, клиническая смерть. В таком состоянии «скорая» доставила мужчину в больницу, где за его жизнь боролись два десятка специалистов.

Врачи флагманского центра городской клинической больницы имени В.В. Вересаева (г. Москва) спасли пациента, в течение долгого времени находившегося в состоянии клинической смерти (около 90 мин.) на фоне предполагавшегося острого инфаркта миокарда (в клинике этот диагноз не подтвердился – своевременно проведенная диагностика выявила массивную тромбоэмболию легочной артерии).

Фантастическая медицина: что показали на Форуме будущих технологий

Инновации для здоровья представили на Форуме будущих технологий в Москве. Их задача – осуществить самую настоящую перестройку и революцию в российской медицине.

На совещании с правительством, во время обсуждения плана социально-экономических действий на ближайшие шесть лет, президент РФ Владимир Путин подчеркнул – главной задачей и безусловным приоритетом остается повышение качества жизни и доходов граждан. И все необходимое для этого есть. На том же совещании Путин обратил внимание – в реальном секторе тектонические перемены – рост производства собственных компьютеров, авиатехники, судов, автотранспортных средств уже достиг двузначных значений. Положительная динамика и уверенная работа бизнеса обеспечивают устойчивость финансовой системы. И это не только отражается на бюджетных показателях.

Форум будущих технологий – ключ к революции в области медицины. От идеи до внедрения минимум времени. Помогать – быстро и эффективно – ключевая задача.

На форуме говорят и о прогрессе в разработке биопротезов и экзоскелетов. Это уже не просто каркас – целая система датчиков. Он определяет размеры и жесткость предмета и через нейростимулятор передает напрямую в мозг человека. И они уже проверены в деле.

Разработчики Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи вот-вот устранят еще одну угрозу – резистентность к антимикробным препаратам. При контакте с антибиотиком у бактерий включается защитный механизм – выделяется сероводород. Он не дает препарату работать. В лабораториях смогли подобрать специальные ферменты, которые этот процесс останавливают, а значит, можно просто модернизировать состав лекарств, которые уже есть.