

НОВОСТИ НАУКИ

В Астане прошла первая трансплантация печени в рамках стационара

В Астане 16 февраля специалистами Городской больницы № 1 совместно с врачами НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (РФ) была проведена операция по родственной трансплантации печени 55-летней пациентке.

Донором стал родной сын. Сейчас состояние обоих пациентов стабильное. Об этом сообщается в пресс-релизе больницы.

В 2011 году пациентке был выставлен диагноз - первичный билиарный цирроз печени. Цирроз печени является смертельно опасным заболеванием. В экономически развитых странах цирроз печени входит в число шести основных причин смерти пациентов от 35 до 60 лет, составляя 14-30 случаев на 100 тыс. населения.

Сегодня более тысячи казахстанцев нуждаются в трансплантации печени. Стоимость подобной операции за рубежом составляет примерно 100-150 тыс. долларов. В рамках Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011 - 2015 годы отечественная медицина развивает высокоспециализированную медицинскую помощь. Подобные операции по трансплантации внутренних органов являются тому свидетельством.

Источник: www.mednews.kz

Индикаторные трубки будут использовать для диагностики заболеваний

Распространение алкогольно-респираторных трубок произвело революцию в правоохранительной сфере и позволило значительно сократить число пьяных водителей за рулем. Новая «версия» этой технологии со временем может произвести революцию в медицине.

Исследователи из Вермонтского университета (США) доказали, что при помощи метода анализа дыхания можно точно определить некоторые бактериальные инфекции, вызываемые стафилококками. Метод настолько чувствителен, что его посредством возможно даже различать штаммы бактерий.

Индикаторные трубки со временем позволят значительно сократить время диагностики опасных быстро распространяющихся заболеваний типа туберкулеза. По словам соавтора исследования доктора Джейн Хилл, традиционные методы подразумевают сбор образцов, которые затем используются для выращивания бактерий. На это уходит от нескольких дней до нескольких недель, в то время как новый способ поможет поставить диагноз через несколько минут.

В ходе эксперимента ученые заразили мышей Стафилококком золотистым (вызывает у людей гнойные воспалительные процессы) и Синегнойной па-

лочкой (обнаруживается при наличии гнойных ран). На следующий день при помощи вторичной ионизации электроспреем-масс-спектрометрии (secondary electrospray ionization-mass spectrometry, SESI-MS) исследователи смогли отличить здоровых мышей от инфицированных и определить типы инфекций, проанализировав их дыхание.

Поскольку процедура SESI-MS достаточно чувствительна, чтобы измерить количество частей на триллион, при диагностике были определены штаммы Синегнойной палочки.

В результате более ранних исследований выяснилось, что по дыханию некоторые инфекции могут определять собаки. В частности, собачьи носы способны найти заболевания, вызванные *Clostridium difficile*.

Экспериментальный препарат показал потрясающие результаты в борьбе с меланомой

Ученые Техасского университета сообщили об успешном завершении первого этапа испытания экспериментального препарата, уменьшающего метастазы в головном мозге, вызванные меланомой. Благодаря препарату опухоль уменьшилась у 9 из 10-ти пациентов, сообщается в выпуске издания *Lancet* от 18 мая.

В результате приема препарата Дабрафениб также уменьшились опухоли у 25 из 36 пациентов с поздней меланомой без метастазов в головном мозге. Лекарство хорошо себя зарекомендовало и при других формах рака, вызванных мутацией BRAF-гена.

По словам доктора Джеральда Фалчука, действенность препарата в 9 случаях из 10-ти является потрясающим результатом. Никакие иные систематические методы лечения еще не демонстрировали подобной эффективности.

Больные меланомой, у которых зафиксированы метастазы в головном мозге, живут не более 4-5 месяцев. При этом эффективность лечения не превышает 10%. Методы лечения включают хирургическое вмешательство и стереотактические процедуры – радиационное облучение головного мозга.

Благодаря Дабрафенибу у 9 пациентов опухоль уменьшилась на 20-100%. В четырех случаях метастазы в головном мозге исчезли. Тем не менее, по словам исследователей, эти результаты нужно подтвердить, проведя эксперименты со значительно большим количеством участников.

Дабрафениб принимается орально. В ходе эксперимента ни один из пациентов не прекратил прием из-за побочных эффектов, которые были зафиксированы в единичных случаях. Теперь медики разрабатывают рекомендации для второй и третьей испытательных стадий.

Источник: www.iscience.ru