

22.07.1993 г. (с изменениями и дополнениями от 27.12.2009 г.). Там же.

43. Федеральный закон №178-ФЗ от 17.07.1999 г. «О государственной социальной помощи» (с изменениями от 25.12.2009 г.). Там же.

44. Федеральный закон №181-ФЗ от 24.11.1995 г. «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации». Там же.

45. Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании» (с изменениями от 30.12.2009 г.). Там же.

46. Федеральный перечень реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду (утв. Распоряжением Правительства РФ от 30 декабря 2005 г. № 2347-р). Там же.

Поступила 29.12.10

*Юлия Андреевна Луговцова, аспирант,
675000, г. Благовещенск, ул. Горького, 95;
Julia A. Lugovtsova,
95, Gorkogo Str., Blagoveschensk, 675000;
E-mail: juli_neuro@mail.ru*



НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ: ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР

Беременных необходимо прививать от гриппа независимо от срока беременности, считают педиатры.

Такое консолидированное мнение они высказали на пресс-конференции в Научном центре здоровья детей РАМН, посвященной открытию в учреждении Центра семейной вакцинопрофилактики.

Заместитель директора Центра Лейла Намазова-Баранова подчеркнула, что эта проблема долгое время была яблоком раздора педиатров с акушерами-гинекологами. Тем не менее, множественные случаи смертей беременных женщин во всех странах мира, по которым «прошелся» грипп H1N1 показали, что пора принимать решение. Теперь и в рекомендациях Центров контроля и профилактики заболеваний США (CDC), и в документах соответствующего европейского агентства подчеркивается важность профилактических прививок от гриппа именно для этой категории населения.

Накопленный международный опыт показывает, что грипп и ОРВИ опасны для плода в любом триместре беременности. Это подтверждают и российские исследования: практически у всех детей, рожденных переболевшими гриппом и ОРВИ в 2009 году женщинами, зарегистрированы либо функциональные, либо морфологические отклонения, сообщил заведующий лабораторией вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний НИИ вакцин и сывороток

им. И.И.Мечникова профессор Михаил Костинов.

Эксперт ВОЗ, главный научный сотрудник Научного Центра здоровья детей РАМН профессор Владимир Таточенко пояснил, что проблема вакцинации беременных женщин носит в основном морально-этический, но никак не медицинский характер. Примерно у 1,5-2% женщин дети рождаются с врожденными пороками. И невозможно будет доказать матери, что этот дефект никак не связан с профилактической прививкой, подчеркнул профессор.

Между тем, продолжил Таточенко, в мировой медицинской практике не описано ни одного случая негативного влияния вакцины на плод. Тем не менее, во всех прививочных календарях беременность, «чисто по человеческим» соображениям, прописывалась как противопоказание. Однако когда «грянул гром» и практически в каждом регионе России умерли от гриппа как минимум по 1-2 беременных, стало ясно, что существующее положение вещей необходимо менять. Грипп может оказаться смертельно опасным как для матери, так и для будущего ребенка, подчеркнул эксперт.

Источник: Medportal.ru

Датским медикам удалось выявить ген, отвечающий за развитие бронхиальной астмы.

Исследователям Датского педиатрического центра

астмы, во главе с профессором Хансом Бисгордом удалось обнаружить ген, который напрямую связан с риском развития бронхиальной астмы.

Изучение датскими учёными группы из 3377 европейских и африканских детей, больных бронхиальной астмой, позволило выявить неизвестный ранее ген, который получил название DENN1B. Ген активируется в клетках иммунной системы организма человека. «Мы надеемся, что это открытие поможет лучше понять природу заболевания и будет способствовать профилактике, диагностике и лечению астмы у детей», заявил профессор Ханс Бисгорд.

На данный момент бронхиальной астмой страдает от 4 до 10% всего населения планеты, болезнь считается хронической и неизлечимой. У детей показатель заболеваемости бронхиальной астмой достигает 10%.

Источник: www.medicinenews.ru

В бронхах обнаружены функционирующие вкусовые рецепторы.

По словам автора исследования профессора Стивена Лиггетта из Мэрилендского университета, рецепторы к горькому вкусу были обнаружены в ходе изучения рецепторной регуляции сократимости бронхиальных мышц. Рецепторы к горечи в бронхах по строению оказались такими же, как аналогичные рецепторы на языке, однако они не передают сигналы в мозг, а функционируют только местно.

Чтобы изучить это действие, исследователи воздействовали хинином и хлорохином, имеющими выраженный горький вкус, на бронхи людей, здоровых и больных астмой мышей, а также на изолированные гладкомышечные бронхиальные клетки.

Во всех случаях рецепторы к горькому вкусу вызывали расслабление гладких мышц и увеличение просвета бронхов. Причем этот эффект оказался сильнее, чем от введения любого из имеющихся бронхорасширяющих препаратов.

На основании полученных результатов исследователи намерены заняться созданием «горьких» аэрозолей для лечения астмы и хронической обструктивной болезни легких.

Источник: Medportal.ru

Предложен метод лечения гипертонии без таблеток.

Короткий импульс электромагнитного излучения при воздействии на почки может помочь людям, страдающим гипертонией и не реагирующим на медикаментозное лечение.

Результаты исследований в этой довольно экзотической области медицины, опубликованные в журнале «Lancet», свидетельствуют, что направленный импульс избирательно нарушает передачу сигналов по нервам, ведущим к почкам, которые играют ведущую роль в регулировании артериального давления.

Хотя новый метод лечения гипертонии находится на стадии клинических испытаний, медики указывают, что в будущем он сможет помочь сотням тысяч больных гипертонией. В настоящее время известно, что примерно 50% пациентов не реагируют на лекарствен-

ное лечение, среди них у 20% имеется резистентность к гипотензивным препаратам. Медики считают, что новый метод лечения позволит больным лучше контролировать свое состояние, что снизит риск инсультов и инфарктов.

Группа австралийских медиков во главе с профессором Мюрреем Эслером из Института сердца и диабета в Мельбурне уже в течение нескольких лет проводит испытание этого метода. Чтобы добраться до почки, врачи используют катетер, который вводится в паховую артерию пациента и продвигается к почке. После этого катетер подключается к генератору излучения в радиодиапазоне. Короткий импульс такого излучения нарушает работу части нервов в стенках почечных артерий.

Прекращение подачи сигналов, передаваемых этими нервными окончаниями, приводит к снижению давления крови. Австралийские исследователи провели испытания метода более чем на 100 пациентах в 24 медицинских центрах в разных странах. Установлено, что применение данного метода приводит к снижению артериального давления примерно на 10 мм рт.ст. Этого недостаточно, чтобы полностью нормализовать давление, но значительно сокращает факторы риска при очень высоком давлении. Кроме того, не обнаружено практически никаких противопоказаний к применению указанного метода.

Спустя полгода после лечения 41 из 49 пациентов (84%), прошедших лечение по новому методу, продолжали демонстрировать устойчивое снижение давления на 10 мм рт.ст. и более. В контрольной группе, где применяли традиционную терапию, таких результатов удалось добиться лишь у 18 из 51 пациента (35%). Комментируя результаты исследования, профессор Джереми Пирсон из Британского фонда исследований болезней сердца сказал: «Эти испытания открывают новые многообещающие пути к лечению гипертонии, которая не поддается лекарственным методам».

Источник: Bbc.co.uk

Создана не имеющая аналогов вакцина против туберкулеза.

Новая вакцина, способная справиться с туберкулезом до и после заражения, была разработана датскими учеными из института Statens Serum в Копенгагене. Она гарантирует защиту на многие годы, сообщает ВВС. Данная разработка может произвести переворот в современной медицине, ведь проблема туберкулеза в настоящее время чрезвычайно актуальна, особенно в развивающихся странах. Пока вакцина протестирована только на животных, но результаты вселяют уверенность в ее эффективность.

Известно, что сразу после заражения лишь в 5% случаев у человека появляется симптоматика заболевания (кашель, боли в грудной клетке и т.д.). Дело в том, что, попав в организм, возбудитель туберкулеза сразу же меняет характерные химические свойства и существует в латентной форме. Только у 10% больных происходит развитие острых симптомов.

Современные вакцины вроде BCG оказывают влия-

ние на организм до контакта с бактериями, не предотвращают заражение, не препятствуют появлению симптомов заболевания и модификации болезни в опасную форму. Но как только происходит трансформация возбудителя туберкулеза в латентную форму, вакцина на него не действует. Новая вакцина решает данную проблему. Она совмещает в себе протеины, которые запускают иммунный ответ в отношении активной и пассивной форм туберкулеза. Таким образом, вакцина защищает от изначальной инфекции и не позволяет ей перейти в активную форму болезни, когда человек представляет собой чрезвычайную опасность для окружающих.

Источник: <http://medicine.newsru.com>

Иммунная трансплантация – новое слово в лечении свиного гриппа.

Пересадка антител из крови пациентов, перенесших свиной грипп, тем, кто еще болеет, может стать веским аргументом при лечении вируса, пишет «New Scientist».

Зачастую многие люди пренебрегают вакцинацией или не успевают принять противовирусные препараты. Иван Хунг из Университета Гонконга вместе с коллегами провел исследование с целью найти альтернативные методы лечения для тех случаев, когда обычные средства уже не помогают. В качестве изучаемой группы ученые выбрали здоровых, молодых людей.

Анализ «испанки», унесшей многие жизни в 1918 году, показал, что лечение пациентов с помощью антител, полученных из организма уже выздоровевших людей, может помочь. Аналогичный подход исследователи решили применить и к лечению свиного гриппа. Данная теория была проверена на 93 больных, находившихся в отделении интенсивной терапии во время пандемии гриппа в 2009 году. Все эти пациенты не реагировали на противовирусные препараты. Отдельной группе больных ученые ввели небольшую дозу плазмы, содержащей антитела. Через неделю произошло значительное снижение концентрации вируса в крови указанных пациентов.

Вместе с тем, несмотря на эффективность и относительную безопасность метода, эксперты подчеркивают: получить плазму в достаточном количестве нелегко. Поэтому говорить о широком использовании данной методики во время эпидемий свиного гриппа пока преждевременно.

Источник: <http://medicine.newsru.com>

Новый метод микроскопии показал внутриклеточные процессы в реальном времени.

Американские ученые разработали новый метод микроскопии, сообщает пресс-служба Аризонского университета. Отчет о разработке группы специалистов университета под руководством Нунцзяна Тао опубликован в журнале «Nature Chemistry».

Группа Тао усовершенствовала известный ранее метод электрохимической импедансной спектроскопии (electrochemical impedance spectroscopy, EIS). В ходе такой визуализации биологических процессов

фиксируются изменения электрического сопротивления исследуемых материалов. Этот метод не требует применения каких-либо красителей и флуоресцентных меток. Однако недостатком EIS является низкое разрешение получаемого изображения.

Сотрудники Университета штата Аризона решили эту проблему. Новый метод заключается в измерении спектров рассеяния света, проходящего через исследуемый материал (surface plasmon resonance, SPR). Совместив EIS и SPR, исследователи смогли получить изображение клеточных процессов в высоком разрешении и реальном времени. Новый метод визуализации получил название электрохимической импедансной микроскопии (electrochemical impedance microscopy, EIM).

С помощью EIM группа Тао получила изображение процессов гибели клеток (апоптоза) и образования пор в клеточной мембране под воздействием электрического поля (электропорации). По словам ученых, визуализация апоптоза может использоваться для изучения механизмов, происходящих в клетках злокачественных опухолей. Исследования электропорации необходимы для понимания процессов внутриклеточного транспорта лекарственных веществ и других активных молекул.

Источник: <http://medportal.ru>

Переболевшие свиным гриппом приобретают необычно сильную способность противостоять другим штаммам этого вируса.

Все люди, которые переболели в свое время гриппом A/H1N1swL (известный как свиной грипп), приобретают необычно сильную способность противостоять другим штаммам этого вируса. К такому выводу пришли американские ученые. Они опубликовали свое исследование в «Journal of Experimental Medicine». Многие эксперты верят, что такой результат поможет создать универсальную вакцину против гриппа.

По официальным данным, штамм вируса гриппа A/H1N1 swL в прошлом году был выявлен у 60 млн. людей. Обследовав девять пациентов, переболевших свиным гриппом, ученые обнаружили необычно большой набор антител, которые практически никогда не появляются после заболевания «обычным» гриппом или после вакцинации.

Источник: Abbottgrowth.ru

Ведущий рубрики: Валерий Борисович Приходько, член редколлегии журнала «Бюллетень физиологии и патологии дыхания».