

Дайджест западных фармновостей за март 2012 года

Мультирезистентные бактерии – прямо из больниц

Швейцарские ученые обнаружили, что через муниципальные учреждения здравоохранения в окружающую среду попадает огромное количество бактерий, устойчивых к антибиотикам (исследовали воду одного из озер в Женеве). Несмотря на то, что отходы проходят через очистные сооружения, наиболее опасные бактерии – мультирезистентные – все равно остаются. Однако ученые считают, что

паниковать не надо, потому что источники питьевой воды значительно удалены от этого озера.



Источник: www.sciencedaily.com

ЛСД от алкоголизма

Несколько десятилетий назад в западных клиниках не без успеха лечили алкоголизм с помощью ЛСД. Однако до сегодняшнего дня не существовало исследований, в которых были бы сведены все наблюдения и результаты такого лечения. А на днях вот опубликовали, причем ученые считают, что ЛСД действительно лечит алкозависимость.

Источник:
Journal of Psychopharmacology

Новая эра антибиотиков

Ученые из Детской больницы Св. апостола Иуды Фаддея (США) заявили, что их открытие может положить начало новой эре антибактериальных препаратов и антибиотиков. На уровне атомов они исследовали воздействие сульфаниламидов на ген DHPS, мутации которого приводят к резистентности к сульфаниламидам. DHPS помогает большинству бо-

лезнетворных микроорганизмов производить молекулы фолиевой кислоты, которая, в свою очередь, необходима для производства ДНК и некоторых аминокислот. Ученые проследили, как происходит процесс появления сопротивляемости бактерий к препаратам, а также как сульфаниламиды воздействуют на болезнетворные микроорганизмы.

Источник: St. Jude Children's Research Hospital

Аспирин против рака

Ученые из Нью-Йорка разработали новый состав аспирина, благодаря которому старое лекарство заживет новой жизнью. Согласно прогнозам исследователей, новый аспирин будет способен бороться с 11 типами раковых клеток человека, не вредя при этом обычным клеткам. Более того, как привычный препарат домашней аптечки новый аспирин будет более безопасным лекарством.

Источник: City College of New York

Нужны ли новые препараты?

Случаи, когда новое лекарство лучше своих уже существующих аналогов, сегодня скорее исключение, чем правило. Так считают немецкие ученые, которые исследовали 39 препаратов, выпущенных на рынок в 2009 и 2010 годах. Они отмечают, что препараты не показывают своей заявленной

эффективности. Также при выходе нового препарата не предоставляются результаты его сравнения с уже существующими препаратами, т.к. по закону это не требуется. Поэтому зачастую новые и дорогие препараты оказываются на самом деле ничуть не лучше уже существующих недорогих.

Источник: Deutsches Ärzteblatt International

Кишечник в микрочипе

Гарвардские ученые изобрели микрочип, созданный с помощью живых клеток человеческого организма и имитирующий работу кишечника. Новое устройство

поможет ученым лучше понять природу кишечных заболеваний, а также исследовать различные способы лечения на их безопасность и эффективность.

Источник: Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering at Harvard



vk.com/medpharmaque

Официальная страница журнала Medicus Pharmaque в «ВКонтакте»



facebook.com/medpharmaque

Официальная страница журнала Medicus Pharmaque в «Facebook»

Волшебный гидрогель

Калифорнийские биоинженеры создали самовосстанавливающийся гидрогель, который за считанные секунды связывает материал.

Этот гидрогель настолько прочный, что может выдерживать неоднократные растяжения. Понятно, что этот материал может быть использован во многих сферах жизни. В медицине, например, из него можно делать нити, которые не надо удалять. И даже в бытовой сфере ученые предлагают его применять для изготовления различных недолговечных вещей, чтобы уменьшить объемы утилизации (ведь этот гидрогель регенирует сам себя, можно сказать). Исследователи рассказывают, что они давно наблюдали за способностью живых организмов к регенерации, и им хотелось повторить этот процесс в неживой среде.

Источник:
University of California –San Diego



Лечение гепатита С

Возможно, гепатит С скоро станет излечим! Гепатит С сегодня – одно из самых сильных в борьбе с человеком заболеваний, ведь победить его так пока и не удалось. Однако ученые постепенно приближаются к успеху.

В Калифорнии (а именно в Сан-Диего) на этой неделе химикам удалось получить монокристаллы, а вместе с ними и изобра-

жения в высоком разрешении структуры молекулы, которая после присоединения к генетическому материалу вируса гепатита С препятствует его дальнейшей репродукции, а также, что самое важное, информацию о структуре комплекса, образованного этой молекулой с вирусной РНК.

Источник: www.sciencedaily.com