

Виходить у світ!



Довідник містить усі зареєстровані в Україні лікарські засоби. Для попереднього замовлення довідника звертайтеся у видавництво «Фармацевт Практик» за тел.: +38(0)44 498-06-72 або e-mail: fp@fp.com.ua

Клінічно протестовано

Подбайте про товарний запас!
Ми подбаємо про рекламу.
Забезпечимо попит разом!



Комплекс компонентів сироватки МІКОЗАН® для профілактики та лікування грибкового ураження нігтьової пластини



Ексклюзивний дистриб'ютор в Україні: компанія «КОНТРАД СВІСС СА», Швейцарія.
Представництво в Україні: 01004, м. Київ, вул. Шовковична, 42/44. Тел.: +38 044 490 55 28, факс: +38 044 490 55 29.
Уповноважений Представник на території України: ТОВ «Кратія Медтехніка», 04107, м. Київ, вул. Багговутівська, 17-21, 6-й поверх. Тел.: 0 800 21-52-32 (безкоштовно можуть телефонувати абоненти фіксованого та мобільного зв'язку з будь-якої точки України).
Виробник: Serrix B.V. Herengracht 458, 1017 CA, Amsterdam, the Netherlands, info@serrix.com, тел.: +31 20 337 87 03
© 2016 Представництво компанії «Контрад Свісс СА» в Україні. Усі права захищені. Мікозан® — медичний виріб. Свідчення про державну реєстрацію № 13715/2014 від 07.04.2014. МНС-07-2016-1
Перед застосуванням медичного виробу обов'язково ознайомтеся з інструкцією.



Гени устойчивости к антибиотикам можно «подхватить» в путешествии

Устойчивость бактерий к антибиотикам — острейшая проблема современного здравоохранения. Бактерии постоянно формируют новые механизмы устойчивости, а гены, их обуславливающие, легко передаются между разными видами бактерий. Наибольшую трудность для терапии на сегодня представляют туберкулез, гонорея и внутрибольничные инфекции с множественной лекарственной устойчивостью

Ученые из Нидерландов выявили, что бактериальные гены устойчивости к антибиотикам могут появиться в кишечном микробиоме уже на 2-й день пребывания человека в неблагоприятном по этому показателю регионе. А если эти гены есть у вашей кишечной микрофлоры, то они легко будут переданы и патогенной бактерии, когда она окажется поблизости.

В ходе исследования у 122 здоровых человек, выезжавших с различных стран с 2010 по 2012 год, брали образцы кала до и после поездки. Во всех образцах выделяли и анализировали всю имеющуюся ДНК (проводили так называемую метагеномную экстракцию ДНК). У 6 человек после возвращения из поездки в микробиоме кишечника выявили передающийся бактериальными плазмидами ген *mcr-1*, обеспечивающий устойчивость к колистину (резервному антибиотику, который используют при неэф-

фективности антибиотиков первой линии). Еще у одного участника этот ген присутствовал перед поездкой. Также у 6 человек выявили ген *CTX-M*, кодирующий бета-лактамазу — фермент, разрушающий такие антимикробные средства как пенициллины, цефалоспорины и карбапенемы.

Для того чтобы выяснить, за какое время происходит передача генов антибиотико-резистентности, был проведен ежедневный забор образцов кала и мазков с ладоней у 7 человек, выезжавших в Индию, Канаду, Китай, Южную Корею и Филиппины. Анализ показал, что «подхватить» бактериальные гены, обеспечивающие устойчивость к антибиотикам, можно в течение всего 2-х суток. Именно за такой срок кишечная микрофлора 2 путешественников в Индию приобрела ген *qnrB*, отвечающий за устойчивость к антибиотикам класса хинолонов. Следует отметить, что данный ген выявлялся в об-

разцах кала по меньшей мере в течение месяца после возвращения из поездки. У 2 человек, выезжавших в Индию и Южную Корею, обнаружили ген *CTX-M*, кодирующий бета-лактамазу, разрушающую такие антимикробные средства как пенициллины, цефалоспорины и карбапенемы. На сегодня носителями данного являются 70% жителей Юго-Восточной Азии. Вероятнее всего, источником генов устойчивости к антибиотикам являются бактерии, содержащиеся в воде и пище.

Продолжая исследования, голландцы пытаются выяснить вероятность передачи таких генов от путешественников к окружающим после возвращения домой.

ASM Microbe 2016 Meeting; Boston, USA; June, 16-20, 2016; Presentation Abstracts: p. 2991 (<http://asmmicrobe.org/images/AbstractsUpdated.pdf>)