

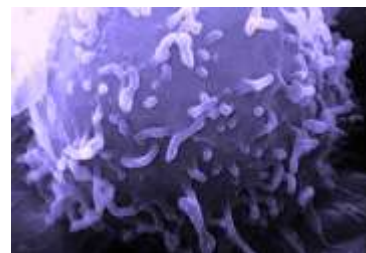
Природные антибиотики — лекарства будущего.

Международная исследовательская группа раскрыла секрет высокой эффективности и чрезвычайно широкого спектра действия природного антибиотика **дермицидина** — одного из антимикробных пептидов (AMP), который вырабатывается человеческой кожей вместе с потом. Это вещество, распространяясь по кожным покровам вместе с потом, защищает человека от множества опасных бактерий, обеспечивая быстрое заживление поверхностных ранок.

Науке известно около 1,700 природных антибиотиков типа AMP, но до сих пор было непонятно, как они работают. Между тем известно, что дермицидин способен убивать болезнетворные микроорганизмы самых разных видов, включая такие опасные, как палочки Коха, вызывающие туберкулез, золотистый стафилококк, грибки и пр.

Как выяснили авторы исследования, опубликованного в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences, дермицидин способен перфорировать клеточную мембрану микроорганизмов, и быстро выработать устойчивость к такому виду атаки бактерии не способны. Дермицидин способен адаптироваться к самым разнообразным разновидностям клеточных мембран, что объясняет его необычайно широкий спектр действия.

Микробиологи рассчитывают, что препараты на основе природных антибиотиков типа дермицидина станут антибиотиками нового поколения и помогут разрешить проблему адаптации бактерий к существующим лекарствам.



Новости медицины: Антитела верблюдов и ламы помогли создать лекарство от артрита

Раздел: Ревматология | Опубликовано 25-02-2013

Размер шрифта: [12px](#) | [16px](#) | [20px](#)

Ученые связали артрит с антителами, которые нашли у верблюдов и ламы, пишет New Scientist. По мнению специалистов, эти антитела могут подарить избавление от артрита. Собственно, подобное средство уже получили. Его рабочее название - ALX-0061.

Оно блокирует рецептор интерлейкина-6 - сигнальной молекулы, усиливающей воспаление. Как только, молекула заблокирована, боли в суставах уменьшаются. ALX-0061 протестировали на группе из 24 человек. Ученые проверяли эффективность средства в трех дозировках на протяжении шести месяцев.

У 63% добровольцев симптомы артрита почти полностью исчезли (оценка производилась по Индексу активности болезни DAS28 в 28 суставах). На данный момент тоцилизумаб - стандартная терапия - дает показатель ремиссии в 30%. Тоцилизумаб также воздействует на интерлейкин-6, но использует антитела млекопитающих нормальных размеров.

Для восьми добровольцев, получавших ALX-0061 в концентрации 3 миллиграмма на килограмм веса, показатель составлял 75%. Препарат вводили раз в четыре недели, рассказывают представители компании Ablynx, проводившей испытания.

В ALX-0061 содержатся уменьшенные молекулы (одна пятая от обычной). Вероятно, благодаря размеру антитела легче и глубже проникают в суставы. Сейчас Ablynx ищет финансовую поддержку, чтобы провести более масштабные исследования ALX-0061.

Источник: Meddaily.ru