



Устройство для прямой визуализации бактериального загрязнения раны в режиме реального времени

Device for direct real time visualization of wound bacterial contamination. Editorial review.

К е у в о р д s: bacterial contamination, military medicine, wound debridement.

MeSH terms: Military Medicine; Wound Infection.

В апрельском номере за 2018 г. американского журнала *Military Medicine* опубликована статья британских военных медиков, отражающая первый опыт практического использования в военном госпитале метода прямой визуализации бактериального загрязнения раны. Авторы применили специальное устройство *MolecuLight i:X Imaging**. Прибор размером с мобильный телефон снабжен светодиодным излучателем в ультрафиолетовом диапазоне. Загрязняющие рану патогенные микроорганизмы в ответ на облучение начинают аутофлюоресцировать, причем цвет свечения зависит от вида микроорганизма. Например, золотистый стафилококк светится красным, а синегнойная палочка — голубым. Ответное свечение микроорганизмов регистрируется встроенной в прибор камерой, позволяющей не только визуально наблюдать свечение в режиме реального времени, но документировать наблюдаемое в форме фото- и видеомиджинга. Устройство обеспечивает обнаружение микроорганизмов не только на поверхности, но в глубине раны до 1,5 мм. Чистая рана светится зеленым. Таким образом, прибор позволяет контролировать качество первичной хирургической обработки раны. Кроме этого, прибор полезен и на других этапах лечения. Например, устройство обнаружило стафилококковую инфекцию в ране после химического ожога двухмесячной давности. Кроме двух вышеперечисленных микроорганизмов, прибор показал возможность обнаружения и других обычно встречающихся в госпиталях раневых патогенов, таких как кишечная палочка, протей, клебсиелла, энтеробактер и ацинетобактер.

Библиографическое описание реферируемой публикации: *Blumenthal E., Blumenthal S. Autofluorescence Imaging for Evaluating Debridement in Military and Trauma Wounds // Mil. Med. — 2018. — Vol. 183, N 3/4. — P. 429–432.* Полный текст статьи свободно доступен на сайте журнала URL: <https://academic.oup.com/milmed>

* Производитель — британская компания Smith & Nephew, штаб-квартира Лондон, официальный сайт URL: <http://www.smith-nephew.com/about-us/>

ЛЕНТА НОВОСТЕЙ

Кафедре офтальмологии *Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова* исполнилось 200 лет. К этой дате была приурочена юбилейная конференция «Общая и военная офтальмология», которая прошла в **Петербурге**.

Участие в медицинском форуме приняли более 500 врачей, медицинских сестер и научных сотрудников из России и зарубежных стран.

В рамках конференции в течение двух дней проходили секционные заседания по различным направлениям, мастер-классы, выставки офтальмологического оборудования.

Также на кафедре офтальмологии прошел сбор главных офтальмологов округов и флотов Министерства обороны, на котором обсуждались вопросы оказания специализированной офтальмологической помощи военнослужащим, проводился мастер-класс по хирургическому лечению заболеваний глаз с использованием симулятора глазных операций.

Департамент информации и массовых коммуникаций
Министерства обороны Российской Федерации, 23 сентября 2018 г.
https://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12196579@egNews