

## Многоразовые жгуты. Недооцениваемые средства переноса пациентам мультирезистентных бактерий

Т Готтлиб<sup>\*</sup>, Т Фэн, ЕИЛ Чеонг, Г Сала, С Сиаракас, А Пинто

Из Международной конференции по профилактике и инфекционному контролю (ICPIC 2011) Женева, Швейцария. 29 июня — 2 июля 2011 г.

### Введение/цели

Целью нашего исследования является использование многоразовых жгутов в качестве потенциальных источников передачи МРО (мультирезистентных организмов).

### Методы

За 10 недель в больнице Сиднея, рассчитанной на 503 койко-места, собрали 100 многоразовых жгутов. Жгуты на ночь замочили в бульоне с сердечно-мозговым экстрактом и пересеяли.

### Результаты

Показатель колонизации составил 78% (78/100). В 10 случаях выросли немультirezистентные грампозитивные бактерии – MSSA (1) и виды энтерококков (9), в 17 случаях выросли условно-патогенные микроорганизмы. Немультirezистентные грам-отрицательные бактерии выросли в 38 образцах: Род Псевдомонады (13) и «бактерии группы кишечной палочки» (26). МРО обнаружены на 25% жгутах, включая 3 из изоляторов МРО. IMP-4 положительные *E. cloacae* и ESBL *E. cloacae* изолировали из одного жгута. MRSA изолировали из 14; vanB *E. faecium* изолировали из 18 и vanA *E. faecalis* из одного жгута. MRSA и VRE изолировали из девяти жгутов, и 24 жгута выросли с одной из двух бактерий. Van B положительную *E. faecium* типизировали с помощью системы DiversiLab rep-PCR. Она выявила пять кластеров без недоминирующего клона. В шести из девяти жгутов из ICU (отделения интенсивной терапии) вырос минимум один МРО. В течение 10 недель МРО изолировали из самых различных мест, в том числе из общих палат, ICU, из ожогового отделения, бокса операционной анестезии и из отделения по сбору крови.

### Заключение

МРО часто колонизируют многоразовые жгуты и могут являться потенциальным источником перекрестной передачи. При использовании обогащенного бульона, в 24% скрывались или MRSA,

или VRE. Поскольку жгуты переносят из палаты в палату персоналом больницы и используются неоднократно, они могут стать «спящим» механизмом не обнаруженного переноса МРО в больнице. Они также являются суррогатным маркером колонизации окружающей среды и разницы уборки больничных помещений. Дальнейшее использование многоразовых жгутов не может быть оправдано в действующих больничных условиях.

Разглашение материальной заинтересованности  
Не заявлено.

Опубликовано: 29 июля 2011 г.

doi:10.1186/1753-6561-5-S6-P38

Для цитирования: Готтлиб и др.: Многоразовые жгуты. Недооцениваемые средства переноса пациентам мультирезистентных бактерий BMC Proceedings 2011 5(Suppl 6):P38.

Отправьте свою следующую статью в издание BioMed Central и воспользуйтесь в полной мере следующими преимуществами:

- Удобная онлайн-подача статьи
- Тщательная экспертная оценка
- Без ограничения объема или комиссии за цветные изображения
- Незамедлительная публикация после принятия
- Включение в PubMed, CAS, Scopus и Google Scholar
- Исследования в свободном доступе для перераспределения

Отправить статью можно по адресу:  
www.biomedcentral.com/Submit



