



Лечение, направленное на эрадикацию метициллин-резистентного *Staphylococcus aureus* (MRSA) в легких, у людей с муковисцидозом

Аннотация

Эта публикация является переводом на русский язык резюме на простом языке Кокрейновского систематического обзора «Вмешательства для эрадикации метициллин-резистентного золотистого стафилококка (MRSA) у людей с муковисцидозом».

Оригинальная публикация: Lo DKH, Muhlebach MS, Smyth AR. Interventions for the eradication of meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in people with cystic fibrosis. Cochrane Database of Systematic Reviews 2022, Issue 12. Art. No.: CD009650. DOI: 10.1002/14651858.CD009650.pub5. Accessed 13 December 2022.

Ключевые слова: *Staphylococcus aureus*, MRSA, муковисцидоз, Кокрейновский систематический обзор.

Для цитирования: Лечение, направленное на эрадикацию метициллин-резистентного *Staphylococcus aureus* (MRSA) в легких, у людей с муковисцидозом. Клинический разбор в общей медицине. 2023; 4 (1): 71–72. DOI: 10.47407/kr2023.4.1.00195

Treatments to clear the 'superbug' meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) from the lungs of people with cystic fibrosis

Abstract

This publication is the Russian translation of the Plain Language Summary (PLS) of the Cochrane Systematic Review: Lo DKH, Muhlebach MS, Smyth AR. Interventions for the eradication of meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in people with cystic fibrosis. Cochrane Database of Systematic Reviews 2022, Issue 12. Art. No.: CD009650. DOI: 10.1002/14651858.CD009650.pub5. Accessed 13 December 2022.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, MRSA, diagnosis, cystic fibrosis, Cochrane systematic review.

For citation: Treatments to clear the 'superbug' meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) from the lungs of people with cystic fibrosis. Clinical review for general practice. 2023; 4 (1): 71–72. DOI: 10.47407/kr2023.4.1.00195

Вопрос обзора

Мы провели поиск доказательств влияния различных способов эрадикации метициллин-резистентного *Staphylococcus aureus* (MRSA), так называемой «супербактерии», у людей с муковисцидозом.

Актуальность

MRSA – это тип бактерий, устойчивых к некоторым типам антибиотиков (лекарств, которые убивают бактерии или подавляют их жизнедеятельность). Поскольку на MRSA трудно воздействовать, его иногда называют «супербактерией». Особое беспокойство инфекция MRSA вызывает у людей с муковисцидозом, наследственным заболеванием, при котором происходит накопление густой слизи в легких. Людям с муковисцидозом очень трудно откашливать эту густую слизь, что делает ее идеальной средой для размножения бактерий, в том числе MRSA, и повышает вероятность инфекций органов грудной клетки у этих людей. Считают, что MRSA может нанести больший ущерб, чем другие бактерии, которые не устойчивы к антибиотикам. Мы хотели найти научные доказательства в отношении лучшего способа лечения инфекций MRSA, а также выяснить, приведет ли это лечение к улучшению жизни у людей с муковисцидозом. Это обновление ранее опубликованного обзора.

Дата поиска

Доказательства актуальны по состоянию на 31 января 2022 года.

Основные результаты

Мы нашли три исследования, в которых приняли участие 135 человек с муковисцидозом и диагностированной инфекцией MRSA.

В двух исследованиях (106 человек) сравнивали группу, получающую лечение, с группой, в которой проводили только наблюдение. В одном из этих исследований люди в группе активного лечения получали внутрь сульфаметоксазол + триметоприм в сочетании с рифампицином, а также дополнительную деконтаминационную терапию. Во втором испытании группа активного лечения получала два антибиотика перорально (ко-тримоксазол и рифампицин) и один в виде назального спрея (мупиноцин).

Результаты этих исследований показали, что эрадикация (уничтожение) MRSA в дыхательных путях у людей с муковисцидозом возможна. В обоих испытаниях у большей части тех, кто получал лечение, удалось добиться эрадикации MRSA. Однако у некоторых людей, не получавших лечения, также произошла эрадикация MRSA. Кроме того, через шесть месяцев после лечения число людей, у которых все еще сохранялся MRSA, не отличалось между группами. Мы не обнаружили различий между группами лечения в отношении качества жизни, частоты обострений (то есть вспышек заболевания), нежелательных или вредных эффектов лечения, колонизации носа MRSA, изменений функции легких или массы тела. В исследованиях не сообщали о продолжительности времени до обнаружения следующего

положительного результата MRSA у участников. В одном из исследований меньше людей, получавших лечение антибиотиками, были госпитализированы в первые 168 дней.

В третьем исследовании сравнивали группы лечения, которым давали либо ингаляционный антибиотик, либо ингаляционное плацебо (неактивное вещество). Участники обеих групп также получали одни и те же пероральные антибиотики. В этом исследовании не было различий между группами в частоте эрадикации MRSA. Не было различий между группами в отношении функции легких, качества жизни, нежелательных или вредных эффектов или назальной колонизации MRSA. В исследовании не сообщали об изменении массы тела или частоте обострений.

Было показано, что раннее лечение инфекций MRSA у людей с муковисцидозом возможно, но неясно, какие долгосрочные последствия будет иметь это лечение.

Основные ограничения доказательств

Наша уверенность в доказательствах, которые мы нашли по различным исходам, была незначительна или

отсутствовала. Это было связано с потенциальными проблемами в дизайне исследования, когда люди знали, какое лечение получает каждый участник (участникам либо давали лекарства, либо только наблюдали за ними), а также с небольшим числом участников в каждом исследовании.

Перевод: Ихамбаева Айнура Ныгымановна.

Редактирование: Юдина Екатерина Викторовна. Координация проекта по переводу на русский язык: Cochrane Russia – Кокрейн Россия на базе Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования (РМАНПО). По вопросам, связанным с этим переводом, пожалуйста, обращайтесь по адресу: cochrane.russia@gmail.com

Источник: Lo DKH, Muhlebach MS, Smyth AR. Interventions for the eradication of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in people with cystic fibrosis. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2022, Issue 12. Art. No.: CD009650. Version published: 13 December 2022.

DOI: 10.1002/14651858.CD009650.pub5

Ссылки:

https://www.cochrane.org/ru/CD009650/CF_lechenie-napravlennoe-na-eradikaciyu-meticillin-rezistentnogo-staphylococcus-aureus-mrsa-v-lyogkih-u
<https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD009650.pub5/full/ru>

Опубликовано с разрешения правообладателя John Wiley & Sons, Ltd