

Evidence Update

Серия: Малярия

Июль 2004

Снижают ли смертность детей от малярии надкроватные сетки, пропитанные инсектицидами?

Надкроватные сетки, пропитанные инсектицидными средствами, уменьшают смертность и эпизоды малярии у детей.

Критерии включения

Исследования

Индивидуально и кластерно рандомизированные контролируемые исследования (РКИ).

Участники

Дети и взрослые, живущие в сельских и городских районах, с высокой распространенностью малярии.

Вмешательства (группы вмешательств)

Надкроватные сетки или занавеси, пропитанные синтетическим инсектицидом пиретроидом.

Клинические исходы

Детская смертность от всех причин и от малярии; тяжелая малярия; неосложненные клинические эпизоды; распространенность паразитической (малярийной) инфекции; высокая паразитемия; анемия; спленомегалия; антропометрические критерии.

Результаты

- Были включены 14 кластерно рандомизированных и 8 индивидуально рандомизированных контролируемых исследований; в 16 распределение участников в группы сравнения было адекватным образом сокрыто.
- 5 испытаний показали, что использование надкроватных сеток, пропитанных инсектицидными средствами, по сравнению с отсутствием их использования уменьшает число смертей (относительный риск 0.83; 95 % доверительный интервал (ДИ) 0.76 - 0.90). Сетки, пропитанные инсектицидными средствами, при сравнении с простыми защитными сетками также обладали большим защитным эффектом (относительный риск 0.77; 95 % ДИ 0.63 - 0.95).
- Ежегодно, около 5,5 жизней (95 % ДИ 3.39 - 7.67) на каждые 1000 детей может быть спасено при использовании сеток, пропитанных инсектицидными средствами.
- В областях со стабильной распространенностью малярии использование сеток, пропитанных инсектицидными средствами, уменьшило число эпизодов несложной малярии на 50 % по сравнению с отсутствием их применения, и на 39% по сравнению с использованием не пропитанных защитных сеток.
- В областях со стабильной распространенностью малярии использование сеток, пропитанных инсектицидными средствами, уменьшает частоту тяжелой малярии, распространенность малярийного паразита, высокую паразитемию, спленомегалию, и увеличивают средний уровень гемоглобина.

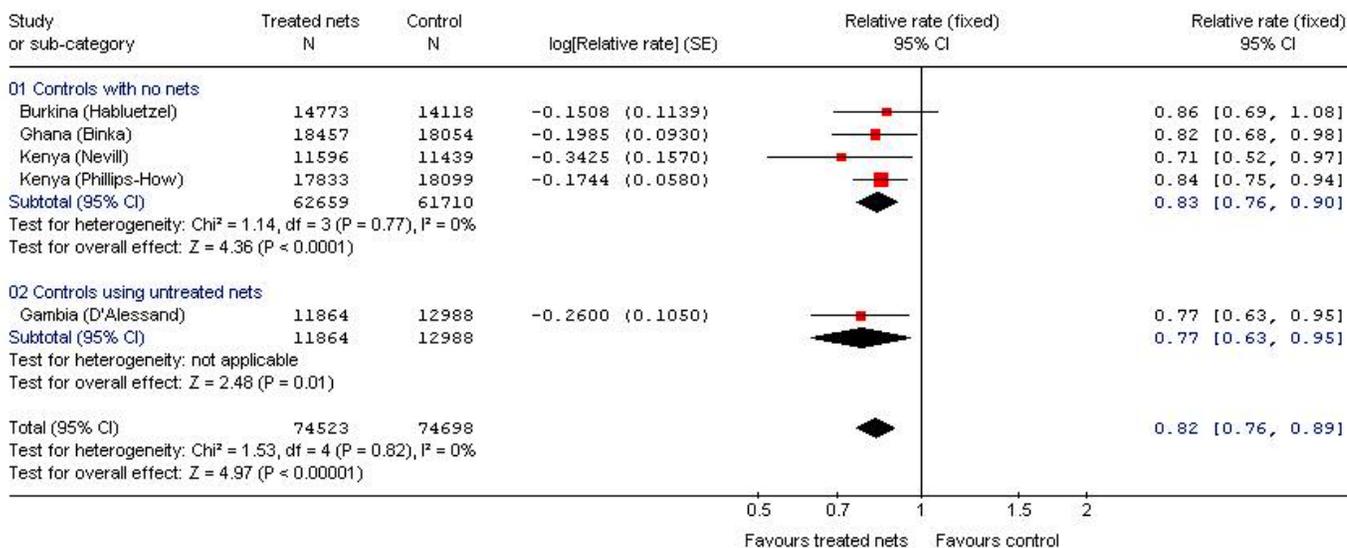


DFID Department for International Development



Надкроватные сетки или занавеси, пропитанные инсектицидом в сравнении с контролем: детская смертность от всех причин

Review: Insecticide-treated bed nets and curtains for preventing malaria
 Comparison: 01 Insecticide-treated nets versus all controls
 Outcome: 01 Child mortality from all causes (relative rate)



Заключение авторов

Значение для практики:

Надкроватные сетки, пропитанные инсектицидными средствами, эффективны в уменьшении заболеваемости и детской смертности от малярии. Широкая доступность сеток, пропитанных инсектицидными средствами, в настоящее время обеспечивается программой «Roll Back Malaria», но полное осуществление необходимого обеспечения потребует вклада значительных финансовых, технических и оперативных ресурсов.

Значение для исследований:

Положительное влияние сеток, пропитанных инсектицидными средствами, было продемонстрировано в основном в условиях исследований. Учитывая согласованность результатов в отношении разных исходов и в разных регионах мира, маловероятно, что потребуются дальнейшие исследования.

Разработано: Консорциум Исследовательских Программ для Эффективного Здравоохранения (the Effective Health Care Research Programme Consortium) (www.liv.ac.uk/evidence), Ливерпуль, Школа Тропической Медицины, поддержка: Департамент Международного Развития, Великобритания (the Department for International Development UK); и Австралазийский Центр Кокрейновского Сотрудничества (the Australasian Cochrane Centre). Evidence Update можно распространять бесплатно.

Переведено: Консорциум Исследовательских Программ для Эффективного Здравоохранения (the Effective Health Care Research Programme Consortium) – Российский Партнер – кафедра клинической фармакологии и фармакотерапии Казанской государственной медицинской академии последипломного образования.

Кокрейновская Библиотека является основным результатом деятельности Кокрейновского Сотрудничества, обновляется ежеквартально (4 раза в год), ее можно получить, подписавшись, либо через Internet, либо получать CD-Rom версию. Детали о подписке по адресу: <http://www.cochrane.org> или <http://www.wiley.com>. Для большинства развивающихся стран материалы по доказательной медицине доступны по адресу: <http://www.healthinternet.org>.