



Повреждения позвоночника и спинного мозга в боевых конфликтах: систематический обзор литературы и метаанализ

**В.А. Мануковский^{1, 2}, А.О. Келин^{1, 2}, Г.И. Антонов^{1, 2}, Г.Е. Чмутин², Г.В. Данилов³,
Ю.В. Струнина³, И.И. Иванов¹, А.А. Гюльзатян⁴**

*¹Национальный медицинский исследовательский центр высоких медицинских технологий –
Центральный военный клинический госпиталь им. А.А. Вишневого, Красногорск, Россия*

²Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

³Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко, Москва, Россия

⁴Научно-исследовательский институт –

Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В. Очаповского, Краснодар, Россия

Ключевые слова: боевые повреждения позвоночника, травма позвоночника и спинного мозга, огнестрельные ранения позвоночника, метаанализ повреждения позвоночника, спинного мозга.

Key Words: combat spinal injuries, spine and spinal cord injury, gunshot wounds of the spine, meta-analysis of spinal cord and spinal cord injuries.



Дизайн: систематический обзор и метаанализ.

Материал и методы. Систематический отбор литературы проводили в соответствии с рекомендациями PRISMA. Основной поиск выполнили с использованием баз данных PubMed (раздел MEDLINE) и Cochrane Library. Временной диапазон поиска включал интервал с 2000 г. по сентябрь 2024 г. Статистический анализ данных проведен с помощью языка статистического программирования и среды R (версия 3.6.1) в IDE RStudio (версия 1.3.1093).

Основные результаты. Начальный поиск в базах PubMed и Cochrane Library позволил получить 302 статьи; 11 работ соответствовали заданным критериям и включены в настоящий обзор. Средний возраст пациентов составил 26,58 года. Закрытая травма позвоночника установлена в 47,11 % случаев, огнестрельные ранения – в 43,64 %. Повреждение шейного отдела зарегистрировано в 32,13 % случаев, грудного – в 34,28 %, поясничного – в 57,16 %, крестца – в 21,23 %. Стабилизирующее вмешательство по поводу нестабильности позвоночника выполнено у 78,55 % прооперированных раненных. Послеоперационные осложнения включали мальпозиции винтов, некорректное их положение, недостаточную декомпрессию позвоночного канала, несостоятельность послеоперационной раны, постоперационную ликворею.

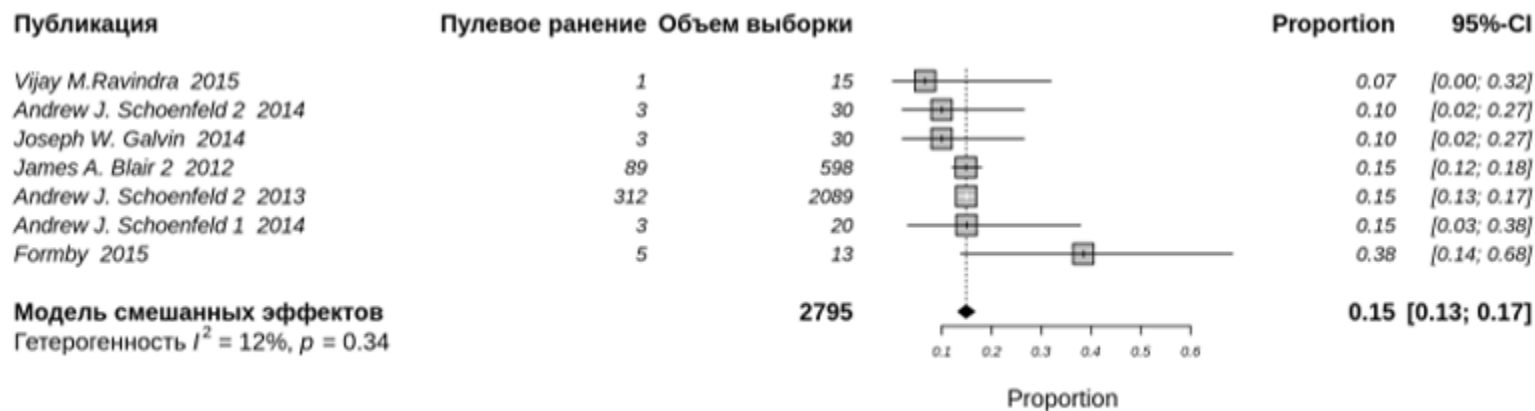
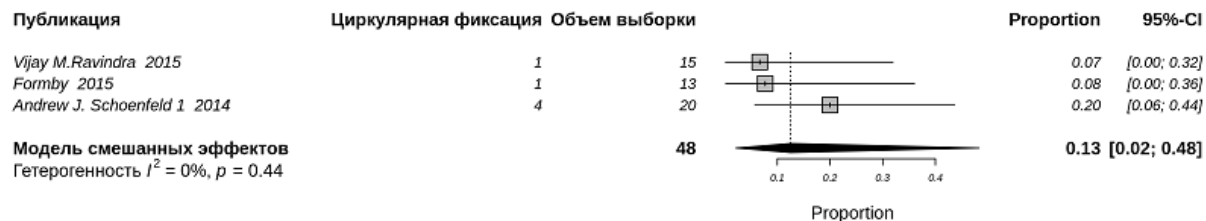
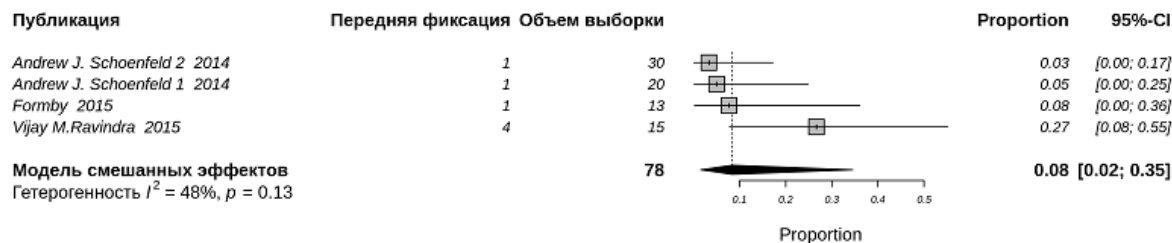
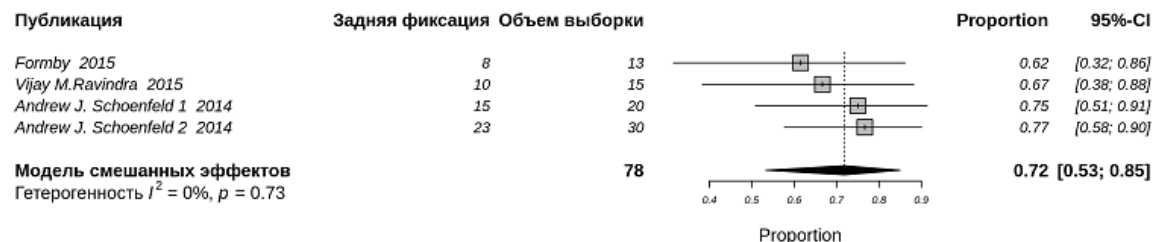
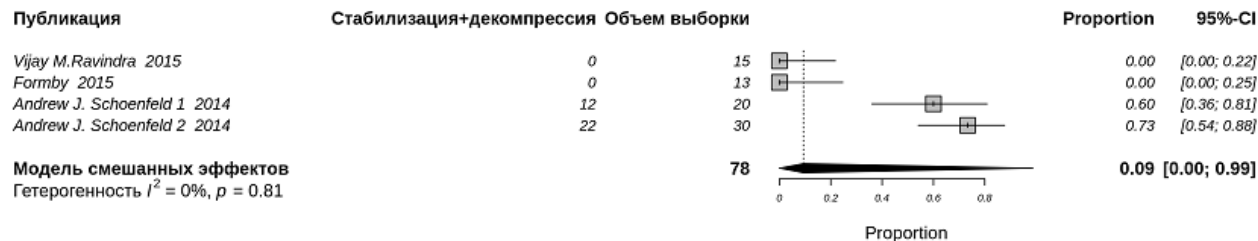


Рисунок 7. Результат мета-анализа встречаемости пулевого ранения позвоночника.







Ключевые положения

1. Подавляющее большинство (98%) пострадавших в боевых – условиях молодые мужчины: (26,58 года (95% ДИ: 25,8–27,4 года).
2. Отмечается тенденция к нарастанию доли огнестрельных осколочных ранений, полученных в результате взрыва артиллерийских боеприпасов и взрывных устройств.
3. Неврологический дефицит, возникший вследствие ранения, носит стойкий характер. Согласно большинству исследований, наименее благоприятный прогноз восстановления неврологических функций или регресса неврологического дефицита наблюдается у больных с полным функциональным перерывом спинного мозга.
4. Отмечается высокая гетерогенность статей. На данный момент отсутствуют работы, которые полно описывают эпидемиологию, клинику, лечение и исходы данной патологии, имеются лишь статьи, посвященные какой-то узкой проблематике боевых повреждений позвоночника.