ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОВЯЗОК ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛЫХ ОРГАНОВ ЖИВОТА ПРИ ЭВЕНТРАЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

© Адаменко Валерий Николаевич, Самохвалов Игорь Маркелович, Головко Константин Петрович, Денисов Алексей Викторович, Жирнова Наталья Андреевна

Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова. 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6

E-mail: adavalnik@mail.ru

Ключевые слова: эвентрация; перитонит; проникающее повреждение; спанбонд; спанлейс.

ВВЕДЕНИЕ

Эвентрация полых органов относится к абсолютным признакам проникающего повреждения живота, а её частота достигает 35% среди данной категории пациентов. Полная эвентрация всегда осложняется инфицированием брюшной полости, что приводит к таким тяжелым последствиям, как перитонит и кишечная непроходимость, а при ее продолжительности 20 мин и более — к неизбежному образованию спаек. В настоящее время готовых многоцелевых асептических повязок для защиты полых органов живота при их эвентрации во вложениях комплектно-табельного оснащения бригад скорой помощи нет.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сравнить эффективность ряда перспективных экспериментальных образцов повязок при эвентрации полых органов в эксперименте.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В работе использовали 45 самцов Wistar (350–400 г), разделенных на 6 групп. В двух контрольных группах применяли традиционные марлевые повязки, в 4 опытных для покрытия эвентрированного кишечника использовали экспериментальные материалы повязок с различными адгезивными свойствами. Через 4 ч, 2 и 7 сут. после наложения повязки оценивали результаты наложения исследуемых повязок визуально, а также по лабораторным и морфологическим показателям (наличие перитонита, спаечного процесса, присутствие фибрина, показатели клинического анализа крови, морфологическое исследование тонкой кишки).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Установили, что в группе, где использовали традиционные марлевые повязки, обработанные 0,9% раствором натрия хлоридачерез 7 сут. у 50% животных развивается перитонит, ассоциированный со спаечным процессом. В случае пропитки традиционной повязки вазелином перитонит отмечали у 14% животных, а спаечные процессы — у 57%.

В опытных группах повязки показали более высокие защитные качества: у всех животных перитонит отсутствовал, а спаечный процесс развился у 25% крыс. Наиболее низкое число осложнений отмечено при использовании повязок «Спанлейс™» без пропитки и «Спанбонд™» с пропиткой винилином и силиконом.

ВЫВОДЫ

Результаты исследования свидетельствуют о необходимости совершенствования применяемых в настоящее время повязок и о перспективности использования современных нетканых материалов с пропиткой высокомолекуляными соединениями для защиты эвентрированных полых органов живота.