

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ДЕТСКОГО МНОГОПРОФИЛЬНОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО СТАЦИОНАРА

Фаизьянов А.А., Салистый П.В., Бикташев В.С., Саидгалин Г.З.

Детская городская клиническая больница № 9, Екатеринбург, Россия

Обоснование. Вакуумная терапия — один из инновационных методов лечения ран различной этиологии. Правильное применение вакуумных повязок позволяет значительно сократить сроки лечения, ускоряя течение раневого процесса.

Материалы и методы. Система для лечения ран отрицательным давлением Hartmann VivanoTec находится на вооружении нашей клиники с 2018 г. Среди расходных комплектующих: контейнеры для сбора экссудата (300, 800 мл) и перевязочные комплекты (S, M, L, абдоминальный). NPWT применен у 25 (100 %) пациентов с ранами различного происхождения. Исходя из результатов распределения по группам метод локального отрицательного давления чаще всего применялся в следующих клинических случаях: 1) разлитой перитонит различной этиологии — 4 случая (16 %); 2) инфицированные раны механического, трофического генеза — 9 (36 %); 3) открытые переломы костей конечностей с обширным повреждением мягких тканей — 3 (12 %); 4) свищевая форма хронического остеомиелита — 5 (20 %); 5) фиксация лоскутов после свободной/несвободной кожной пластики — 4 (16 %). Соотношение полов: 13 мальчиков, 12 девочек. Возраст варьировал от 4 до 17 лет. Частота смены повязок зависела от количества образующегося экссудата и колебалась в диапазоне от 1 до 9 сут, повторный монтаж ВАК-системы у большей части пациентов (76 %) не выполнялся.

Результаты. На фоне лечения в 1-й группе наблюдалось снижение внутрибрюшного давления, элиминация абдоминального компартмент-синдрома, уменьшение количества санационных релапаротомий, в ряде случаев купирование гнойно-септических явлений в ране с уменьшением, либо закрытием свищей. Во 2-й группе отмечена механическая элиминация из гнойного очага микробных тел и продуктов тканевого распада, уменьшение интерстициального отека тканей с улучшением их лимфо- и кровообращения, с подготовкой раны к пластическому закрытию, либо уменьшение размеров раневого дефекта с полной спонтанной эпителизацией. Использование вакуумной терапии в 3-й группе снизило количество ежедневных, неудобных (фиксация АВФ) перевязок, предотвратило развитие гнойных осложнений мягких тканей, костей, позволило подготовить рану к аутодермопластике. Использование аппарата отрицательного давления в 4-й группе также способствовало эффективной стимуляции регенеративных процессов в ране, быстрому купированию хронического воспалительного синдрома, закрытию свищевого хода. При фиксации кожных трансплантатов у 5-й группы ВАК-аппаратом наблюдалась более благоприятная адаптация лоскутов к раневой поверхности, абсорбция избыточного экссудата, отсутствие смещения перемещенных лоскутов.

Заключение. Использование вакуумного аппарата в настоящее время прочно вошло в арсенал лечения ран различной этиологии и локализации, являясь современным, высокоэффективным и безопасным методом. Простота применения, оптимизация процесса в лечении позволяют рекомендовать его широкое применение в условиях многопрофильных детских хирургических стационаров.

Ключевые слова: раны; вакуумная терапия; лечение отрицательным давлением; NPWT; дети.