ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО УЛЬТРАЗВУКА В ХИРУРГИИ ПАНКРЕОНЕКРОЗА

Макарочкин А.Г.[1], Чернядьее С.А.[1], Айрапетов Д.В. [2], Засорин А.А.[1]

1) Кафедра хирургических болезней лечебно-профилактического факультета ГБОУ ВПО «Уральская Государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития РФ,

2) МБУЗ «Центральная городская клиническаяболь ница№1, г. Екатеринбург, Россия

Актуальность работы. Длительное время возможность использования технологии лечения с применением низкочастотного ультразвука в России сдерживалась отсутствием на рынке доступных отечественных устройств универсальной направленности. Появление на рынке аппарата АУЗХ-100, разработанного компанией «ФОТЕК», открывает перед методом новые перспективы. В клинике хирургических болезней лечебно-профилактического факультета УГМА низкочастотный ультразвук в лечении пациентов с различными формами хирургической инфекции успешно используется с 2008г. Опыт, накопленный клиникой при лечении гнойных заболеваний мягких тканей, позволил обосновать использование этой технологии для санации очагов панкреатогенной инфекции.

Целью настоящего исследования являлось изучение результатов использования низкочастотного ультразвука при лечении больных с панкреонекрозом

Задачи:

1. С учетом опыта лечения гнойных заболеваний мягких тканей разработать и применить в клинической практике методику программированных санаций очагов панкреатогенной инфекции с использованием аппарата АУЗХ-100 «Фотек».

2. Изучить результаты использования разработанной методики в клинике.

Материалы и методы. Эффективность ультразвукового воздействия изучена у 63 пациентов с хирургической инфекцией кожи и мягких тканей. Положительные результаты использования методики позволили обосновать ее применение при лечении панкреонекроза.

Оценены результаты санаций сальниковой сумки после открытой оментобурсостомии и абдоминизации поджелудочной железы по В.А.Козлову, предпринятых по поводу распространенного панкреонекроза. Результаты были проанализированы у больных, закончивших лечение выздоровлением (некрсеквестрэктомии с заживлением раневых полостей). Группу 1 (30 человек) составили пациенты, у которых при санации сальниковой сумки применялось низкочастотное ультразвуковое воздействие. Использовали аппарат АУЗХ-100 «Фотек». Группа 2 (40 пациентов) состоит из больных, которым санации сальниковой сумки выполнялись по традиционной методике и включали лаваж сальниковой сумки растворами антисептиков с механическим удалением свободно лежащих секвестров.

Полученные результаты. Анализ результатов лечения 63 пациентов с инфекциями мягких тканей показал, что низкочастотный ультразвук ускоряет сроки очищения ран от гнойно-некротических масс, стимулирует процессы репарации, позволяет провести щадящую некрэктомию в сочетании с дезинфекцией раны.

Результаты применения разработанной методики при лечении больных с панкреонекрозом показали, что использование низкочастотного ультразвука позволило ускорить выполнение некрсеквестрэктомии. При ультразвуковой санации секвестрэктомии начинали на 5,5±1,2 сутки против 14,7±4,8 в группе 2. Наряду с этим, при ультразвуковом воздействии в связи с ранним началом щадящей секвестрэктомии, нами отмечена меньшая продолжительность периода программированных санаций (33,8±8,1 против 23.2±4.4 дней), что позволило уменьшить абсолютное количество санаций. Уменьшение числа программированных санаций сопровождалось снижением частоты дигестивных и панкреатических свищей, аррозивных кровотечений.

Выводы: Использование низкочастотного ультразвука позволяет ускорить выполнение некрсеквестрэктомии, сократить продолжительность режима программированных санаций, избежать таких осложнений панкреонекроза, как панкреатические и дигестивные свищи, аррозивные кровотечения.