



454071, г. Челябинск,  
ул. Горького, 28

телефон: +7 (351) 773-06-10  
факс: +7 (351) 772-80-00  
эл. почта: gkb8@uzag74.ru  
сайт: gkb8reg74.ru

23.09.15 № 1317

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ОТЗЫВ О КЛИНИЧЕСКОЙ АПРОБАЦИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО  
УЛЬТРАЗВУКОВОГО АППАРАТА АУЗХ-100 «ФОТЕК»  
в отделении гнойной хирургии ГКБ№8 г. Челябинск

Метод ультразвуковой кавитации (МУК) при лечении ран различной этиологии осуществлялся с использованием ультразвукового аппарата АУЗХ-100 «Фотек», предоставленного фирмой ООО «ФОТЕК». Аprobация проводилась в период с V.2014 по XII.2014.

- 1) В отделении гнойной хирургии (ОГХ ГКБ№8 г. Челябинск) АУЗХ-100 «Фотек» применялся в перевязочной отделении и при необходимости перемещался в операционную.
- 2) Применялся АУЗХ-100 «Фотек» ежедневно в ходе перевязок пациентов с инфекцией мягких тканей. Количество наблюдений за данный период составило более 400 обработок у 182 пациентов.
- 3) Применялся АУЗХ-100 «Фотек» у пациентов при следующих нозологиях:
  - А) экстренная патология: со следующего дня после хирургической обработки гнойных очагов (ХОГО)
    - гнойно-воспалительные заболевания кожи и мягких тканей (абсцессы, флегмоны, карбункулы),
    - инфицированные термические ожоги,
    - укушенные раны;
    - синдром диабетической стопы;
    - инфицированные трофические язвы, длительно незаживающие раны (ДНР) различной этиологии (венозные, артериальные, диабетические);
    - малая колопроктология (парапроктиты);
    - лигатурные свищи;
    - несформировавшиеся кишечные свищи;
  - Б) плановая: в день операции – перед операцией (П), либо интраоперационно (И)
    - перед наложением вторичных швов на гранулирующую рану (П)

- остеомиелиты, металлозы – некрсеквестрэктомии (И);
- некрэктомии при отморожениях (И);
- закрытие раневых дефектов путем свободной кожной пластики расщепленным кожным лоскутом(П);

4) Применение АУЗХ-100 «Фотек» позволяло решить вопросы: сокращения сроков очищения раны в фазе гидратации (механический некролиз, бактерицидный эффект);

-бесконтактный МУК обеспечивает щадящее воздействие на грануляции в фазе дегидратации (обеспечение условий созревания грануляций, снижение риска раневого кровотечения, предотвращение повторных тканевых альтераций, сохранение тканевых демаркационных барьеров);

- облегчение восприятия лечебного процесса пациентом (возможность добавления анестетика в раствор антисептика позволяет снизить болезненность перевязки - «щадящий режим» и как результат позволяет уменьшить рефлекторную вазоконстрикцию в тканях прилежащих к раневому очагу);

- воздействие на ДНР (стимуляция регенерации, разрушение бактериальных пленок, стимуляция микроциркуляции в тканях, прилежащих к очагу воспаления).

5) АУЗХ-100 «Фотек» применялся в двух режимах:

«ОСНОВ» - в фазе гидратации, с целью интенсивного воздействия на ткани, с применением ультразвуковых инструментов «ГРЕЙДЕР», «ПОДКОВКА» для механического воздействия на участки некроза, фибринные наложения.

«СЕЛЕКТ» - режим щадящего воздействия на ткани в фазе пролиферации, перед свободной кожной пластикой.

Для обработки глубоких, сложных ран (карманы) применяли удлиненный акустический узел с защитным кожухом, обеспечивающий доступ к труднодоступным тканям. Защитный кожух препятствовал травматизации тканей при слепых манипуляциях в глубине раны.

В качестве используемого антисептика применялся 0,1 % раствор лавасепта при необходимости с добавлением 2% р-ра лидокаина.

Принцип работы АУЗХ-100 «Фотек» оптимален для работы в условиях перевязочной (эргономичность - управление аппаратом двухклавишной педалью, регулировка режимов работы, оптимизированные одноразовые системы для подачи раствора к узлу).

б) Оценку применения МУК проводили по следующим критериям:

- динамика флоры, обсеменённости раны (КОЕ),
- динамика морфологической картины раны (цитологическое исследование мазков отпечатков из раны);
- динамика перехода фаз раневого процесса, площади раневого процесса (скорость эпителизации, уменьшение размеров),
- динамика изменения клинического состояния пациентов и изменения лабораторных данных (болевого синдром, интоксикационный, раневые потери, лейкоцитоз, СОЭ).

7) Заключение:

Впечатление, полученное по итогам применения АУЗХ-100 «Фотек» в лечении пациентов с инфекцией мягких тканей, говорит о хорошей эффективности метода в санировании ран, уменьшении сроков очищения раны, что позволяет в короткие сроки приступать к закрытию раневого дефекта и, соответственно, позволяет сократить койко-день пребывания пациентов в ЛПУ, уменьшить период применения а/бактериальных препаратов (степ терапия), расхода антисептиков, перевязочного материала. Эргономичность аппарата позволяет легко интегрировать его для использования в условиях как перевязочной так и операционной, освоение методики и повседневного применения не занимает больших ресурсов для организации.

Заместитель главного врача  
по медицинской части



Устинов Н.А.

Зав. отделением гнойной хирургии

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Zh.I. Terushkova.

Терюшкова Ж.И.

Хирург отделения гнойной хирургии

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to V.A. Doda.

Додай В.А.