



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Саратовский научно-исследовательский институт
травматологии и ортопедии» ФГБУ
«СарНИИТО» Минздравсоцразвития России

Чернышевского ул., д. 148, Саратов, 410002
тел./факс 8 (8452) 393-191
E-mail: sarniito@yandex.ru
ОКПО 01966839, ОГРН 1036405007242,
ИНН/КПП 6450525200/645001001



«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по науке
докт. мед. наук, профессор

Пучиньян Д.М.
2012 г.

Отчёт по работе с аппаратом «Акватон»
в детском ортопедическом стационаре

В отделении детской ортопедии Саратовского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии аппарат «Акватон» был применен в раннем послеоперационном периоде с целью купирования боли и отёка мягких тканей в области операционной раны у 27 детей с ортопедической патологией нижних конечностей.

Объект и методы воздействия. Все дети были разделены в зависимости от возраста на 3 группы. Первую группу составили дети в возрасте от 1 года до 3 лет. Для купирования отёка мягких тканей облучению подвергали область послеоперационной раны в течение 10 мин. в режиме 2; при болях в суставах после длительной гипсовой иммобилизации либо после оперативного вмешательства на суставе или около него - ткани области сочленения в течение 10 мин. в режиме 3.

Вторая группа была представлена детьми в возрасте от 4 до 8 лет. Пациентам этой группы при отёке мягких тканей облучали область операционной раны в течение 15 мин. в режиме 2; при болях в суставах после длительной гипсовой иммобилизации либо после выполненной операции на

суставе и околоуставных тканях - зону наиболее интенсивной боли в течение 20 мин. в режиме 3.

Третья группа была сформирована из детей старше 8 лет. при отёке мягких тканей воздействовали на область послеоперационной раны в течение 20 мин. в режиме 2; при болях в суставах после длительной гипсовой иммобилизации либо после оперативного пособия, выполненного на суставе или околоуставных тканях - в течение 20 мин. в режиме 3.

Во всех случаях отмечался положительный седативный эффект (дети успокаивались, некоторые, в возрасте до 3 лет, засыпали) к концу процедуры. Отёчность и пастозность тканей в области послеоперационных ран купировались на 3-4 сутки, несмотря на высокую гидрофильность тканей детей в возрасте 1-3 лет. Объём движений в суставах, ограниченный вследствие боли, восстанавливался в течение 5-6 суток. Прослеживалась нормализация гемодинамических показателей (артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты и качества пульса), которые были изменены на фоне болевого синдрома, особенно у детей до 5-6 лет. Ни в одном случае не отмечалось вторичного инфицирования ран, более того, процесс регенерации протекал быстрее, в связи, с чем эпителизация ран отмечалась уже на 4-5 сутки. Во всех случаях послеоперационные раны зажили первичным натяжением, швы были сняты на 8-10 сутки после операции.

В 10 случаях аппарат использовали в комбинации с другими методами физиотерапевтического воздействия (УВЧ-терапия и магнитотерапия). Более выраженного терапевтического и реабилитационного воздействия при комбинированном воздействии не отмечалось.

Вывод: Аппарат «Акватон» может быть рекомендован для широкого использования в клинической практике в качестве средства физиотерапевтического воздействия на ткани с целью купирования боли и отёка мягких тканей у детей, так как демонстрирует высокую противоболевую и противоотёчную эффективность при отсутствии побочных явлений.

Врач-физиотерапевт высшей категории

 Поляк Н.Ю.