

Р.Н. Хакимов, Э.Ю. Валиев

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, Ташкент

Комплекс лечебно-диагностических мероприятий при посттравматическом внутрифасциальном гипертензионном синдроме конечностей при сочетанной травме

Проанализированы результаты лечения 45 пациентов в возрасте 18–65 лет за период 2011–2012 гг. с повреждениями нижних конечностей на фоне травматического шока в отделении травматологии Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи (Ташкент). Освещены некоторые нерешенные проблемы диагностики и ведения пациентов с посттравматическим внутрифасциальным гипертензионным синдромом. Установлено, что прогноз для жизни и восстановления функций всего организма, и в частности поврежденной конечности, определяется оптимальным сочетанием своевременных общих и специфических интенсивных лечебно-диагностических мероприятий на догоспитальном и госпитальном этапе.

Ключевые слова: сочетанная травма, посттравматический внутрифасциальный гипертензионный синдром, L-лизина эсцинат.

Введение

С середины XX ст. отмечается возрастание интереса исследователей и клиницистов к проблеме сочетанной шокогенной травмы. Несмотря на значительное количество фундаментальных работ, посвященных всестороннему изучению проблемы травматической болезни, продолжаются исследования патогенеза различных ее периодов, предпринимаются попытки детализировать особенности их течения (Квитницкий-Рыхов Ю.Н., 1988; Поворознюк В.В., Шеремет О.Б., 2003; Педаченко Е.Г. та співавт., 2005). Основной причиной этого является неуклонный рост травматизма с тяжелыми последствиями, увеличение числа дорожно-транспортных происшествий.

Количество множественных переломов костей нижних конечностей неуклонно растет и составляет 6,6–49,8% общего числа повреждений. Превалирующую часть из них составляют закрытые переломы костей голени (Frick R.W., 2000; Ам-Чеславский В.Г. и соавт., 2003).

Голень по своей топографо-анатомической структуре является сложным сегментом нижней конечности. Закрытые переломы костей голени — частый вид травм, отмечающийся у 20–25% травмированных (Иванов Л.В. и соавт., 1988; Кучик Р.В. и соавт., 2002; Семченко В.В. и соавт., 2005).

Морфологическим субстратом при травмах опорно-двигательного аппарата является повреждение тканей, возникающее вследствие чрезмерного механического воздействия. В результате травмы разрушаются тканевые элементы, раздражаются рецепторные поля, нарушается целостность кровеносных и лимфатических сосудов. Высвобождение физиологи-

чески активных веществ, в частности протеолитических ферментов и биогенных аминов, вызывает вторичное повреждение тканей с повышением сосудистой проницаемости и развитием отека. Морфофункциональные изменения мягких тканей, происходящие в зоне перелома костей голени, приводят к нарушению регенерации костной ткани и развитию в ряде случаев ложного сустава, асептического некроза проксимального отломка, а также к возникновению хейротрофических осложнений, что обуславливает большое количество неудовлетворительных результатов лечения, достигающее, по данным ряда авторов, 73% (Marhuenda E. et al., 1994; Рыбачук О.И., Калашников А.В., 2001; Поворознюк В.В., Шеремет О.Б., 2003).

При повреждении костей голени развивается отек тканей, охватывающий циркуляторно конечность и повышающий давление в закрытом фасциальном пространстве. Имеющиеся фасциальные футляры являются причиной расстройств регионарного кровообращения, тем самым дополнительно провоцируя синдром острой внутритканевой гипертензии. Развившийся отек ухудшает кровоснабжение и лимфоотток из регенерирующих тканей с выраженным болевым синдромом, развитием местной воспалительной реакции. Это замедляет течение реабилитационного процесса и ухудшает результаты лечения.

Диагностика и дифференцированная коррекция расстройств регионарного кровообращения при переломах костей голени, а также их хирургическое лечение представляют значительные трудности, заключающиеся в сложности адекватного выбора способа фиксации перелома.

Приоритетным направлением при повреждении конечности является объектив-

ная оценка повышения внутритканевого давления (Болякина Г.К. и соавт., 1997; Постернак Г.И. и соавт., 2004). Основной тенденцией в лечении больных с данной патологией является своевременная диагностика стадий повышения внутритканевого давления и определение четких показаний к методам и времени оперативного лечения.

Клиническими признаками травмы опорно-двигательного аппарата в большинстве случаев являются боль, купирующаяся только наркотическими анальгетиками; снижение чувствительности, вплоть до полного исчезновения; отек и увеличение объема сегмента; бледность, «натянутость» кожи, фликтены; снижение пульсации периферических артерий, отмечающееся уже при запущенном внутритканевом гипертензионном синдроме, во многих случаях приводящем к необратимым последствиям. Большинство клинических признаков отека субъективны. В связи с этим возрастает необходимость применения объективных диагностических критериев, способствующих ранней диагностике посттравматического внутрифасциального гипертензионного синдрома (ПВГС) при повреждениях конечностей. Таким диагностическим критерием является показатель внутрифасциального давления.

Цель исследования — улучшить результаты диагностики и лечения при закрытых переломах костей нижней конечности, осложненных ПВГС.

Объект и методы исследования

Обследовано и проведено хирургическое лечение 133 больных с закрытыми диафизарными переломами костей голени и травматическим шоком. В период 2011–

