ВОЗДЕЙСТВИЕ НАРУЖНОЙ КОНТРПУЛЬСАЦИИ НА ПРОЦЕСС ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ТРАВМ МЫШЦ ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕДРА У СПРИНТЕРОВ И БАРЬЕРИСТОВ

Морозов А.П., Бенмансур И.В., Валеев Н.М. г. Москва

Реабилитация после травм мышц задней поверхности бедра предполагает применение современных технических средств в методике восстановления спортсменов. Это различные виды аппаратов физиотерапии, тренажеры комплексного и узконаправленного действия, массажеры и массажные кресла, SPA-технологии.

Исследование воздействия наружной контрпульсации на процесс восстановления после травм мышц задней поверхности бедра проводилось в Московском научно-практическом центре спортивной медицины, для оценивания воздействия аппарата был выбран третий реабилитационный период (тренировочный).

Было сформировано 2 группы, контрольная и экспериментальная, спортсмены в этих группах имели повреждения мышц задней поверхности бедра. В обеих группах во время обследования были зафиксированы микронадрывы мышц задней поверхности бедра — повреждение длинной головки мышцы 70 %, короткой — 30 % случаев.

В экспериментальной группе использовалась наружная контрпульсация, также применялись специальные физические упражнения на восстановление сократительных свойств мышц. Это были группы легких беговых упражнений, упражнения в растягивании, силовые упражнения, упражнения на восстановление координации. Тренировочные занятия проводились в первые три недели один раз в день, продолжительностью полтора часа, в последующие недели — два раза в день, длительностью от полутора до двух с половиной часов. На тренировочных занятиях применялись упражнения на укрепление и развитие мышц задней поверхности бедра. Большое внимание уделялось разминке и упражнениям на растягивание и расслабление.

В контрольной группе применялись следующие восстановительные мероприятия: лечебный массаж, лечебная гимнастика, физические методы: электрофорез новокаина 10 – 20 процедур, диадемотерапия, амплипульсотерапия.

Экспериментальная группа прошла процедуры НКП, включающие 2 курса по 15 сеансов, длительность одного сеанса — 30 минут. Процедуры проходили один раз в день, пять раз в неделю.

По результатам применения наружной контрпульсации было выявлено следующее:

- 1. Ускорение кровообращения и улучшение наполнения кровью органов, а также усиление питания мышц при одновременном ускорении метаболизма молочной кислоты, способствует снятию мышечной усталости и восстанавливает силы.
- 2. Рубцовые изменения в месте повреждения практически полностью замещаются нормальной мышечной тканью, вследствие усиленной капилляризации не происходит разрастания здесь соединительной ткани
- 3. Наблюдается значительно боле полное восстановление функции травмированной мышцы, обеспечивается возвращение к нормальной тренировочной и соревновательной деятельности

Восстановление функциональных возможностей травмированных мышц после применения наружной контрпульсации проходит на 55-70% быстрее, чем использовании традиционных методик, отмечается улучшение кровоснабжения мышц, ИХ эластичность. Возвращение спортсменов занятиям сразу после процедур наружной контрпульсации наблюдалось в 90-95% случаев, в то время как после применения традиционных методик восстановления только 15%.

Литература

- 1. Cafarelli E, Sim J, Caralan B. Vibratory massage from muscular fatigue// Int. J. Sports. Med., 1999, 1: 474-8.
- 2. Kellet J. Acute soft tissue injuries a review of the literature// Med. Sci. Sport Exerc., 1986, 18; 489-500.
- 3. Ryan A.J. Quadriceps strain, rupture and charlie chorse // Med. Sci. Sports, 1989, 1, 106-11.