

НЕХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВАРИКОЗА

Е.И. Мартыненко, И.А. Климов, А.А. Денисевич

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

Россия, г.Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: ahmedek@mail.ru

В наше время много людей с малоподвижным образом жизни, у них повышен риск заболеваний сердечно-сосудистой системы. При активном образе жизни оттоку крови от нижних конечностей помогают мышечные помпы[3].

Но при малоподвижном образе этот механизм не может функционировать на 100%, со временем увеличивается просвет вены, истончается ее стенка, образуется венозный застой. Это и есть варикозная болезнь - ею страдают до 89 % женщины до 66 % мужчин из числа жителей развитых стран. [2] Осложнениями варикозной болезни являются:

- кровотечения, вследствие утончения сосудистой стенки, которые могут привести к снижению жизнедеятельности всех органов, особенно головного мозга, вызывая расстройства интеллекта, сознания и рефлекторной деятельности. А также гангрене нижних конечностей;
- тромбозы (тромбоз с воспалением стенки вены и образованием тромба, закрывающего её просвет), тромб образуется из-за замедления тока крови и нарушений в стенке сосуда. [1, 2]

В состоянии покоя ионы по разные стороны мембраны создают относительно стабильную разность потенциалов, называемую потенциалом покоя (от минус 70 до минус 90 мВ). Возбуждение происходит под действием или химического сигнала (так организм сам отдает команду) или электрического импульса (так мы будем заставлять сокращаться мышцу), который приводит к возникновению потенциала действия, мембрана поляризуется, в клетку поступают положительно заряженные ионы (в основном Na). Потенциал покоя -60 мВ скачком изменяется на +30 мВ, так как он изменился, то мышца сократилась. [1, 4]

Наша задача заключается в воздействии током на мембрану нервной клетки, деполяризовать её. Положительно заряженные ионы поступают в данную клетку, увеличивая ее потенциал. Данное возбуждение начнет переходить от клетки к клетке, по нервному волокну, пока не достигнет той нервной клетки, которая передаст возбуждение мышце. [4] Та в свою очередь сократится, тем самым создав искусственную активность мышц, что нужно нам для лечения и предотвращения варикоза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Новицкий В.В., Гольдберг Е.Д., Уразова О.И. Учебник по патофизиологии. – М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2010. Т.1-2 – 630 с.
2. Кириенко А. И., Богачев В. Ю., Гаврилов С. Г. Хронические заболевания вен нижних конечностей у работников промышленных предприятий г. Москвы. Результаты эпидемиологического исследования //Ангиол. и сосуд. хир.. - 2004. - Т. 10.- № 1. — С. 77
3. Колесников Л.Л. Анатомия человека . – М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2008 - 824 с.
4. Дегтярев В.П., Будылина С.М., Нормальная физиология. – М.: "Медицина", 2006 – 736 с.