

Изобретение относится к области медицины, а именно к стоматологии - ортопедической и ортодонтии, а также курортологии, терапии для воздействия на мышцы челюстно-лицевой области.

В качестве прототипа выбрано устройство (1), представляющее собой резиновый бинт, который накладывается на область лица и фиксируется на затылке завязанным узлом. Под бинт укладывают электроды прибора в той или иной области лица.

Прототип имеет следующие недостатки.

Неудобства при наложении резиновых бинтов на волосистую часть головы, неточная и неустойчивая фиксация резиновых бинтов в целом и электродов, расположенных под ними, в частности; отсутствие возможности наложения резинового бинта на области верхней и нижней губы, подбородочную и подъязычную; отсутствие достаточного количества длинных (до 26,0-30,0 см) резиновых бинтов для отпуска процедур всем нуждающимся, неоднородное прилегание бинтов по всей площади исследуемого участка лица.

Эти отрицательные моменты зачастую обуславливают прерывание процедуры из-за смещения резиновых бинтов и как следствие-получение неточных диагностических данных и некачественно проведенной процедуры удлиняет сроки их проведения, невозможность выполнения манипуляций из-за нехватки достаточного количества резиновых бинтов, отсутствия стерилизации таких бинтов при отпуске данных процедур, что в целом удлиняет сроки лечения больных.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования устройства для воздействия на мышцы лица, в котором введение дополнительных креплений и их взаимное расположение позволяют повысить точность и надежность фиксации аппликаций с лекарственными средствами, а наличие фиксаторов позволяет быстро изменять местоположение аппликаций на лице.

Поставленная задача решается тем, что устройство, содержащее лицевую эластичную полосу для фиксирования под ней аппликаций с лекарственными средствами и затылочное крепление, согласно изобретению, содержит лицевое крепление, расположенное перпендикулярно затылочному креплению и нижними своими концами соединенное с шейным креплением, при этом яйцевое, шейное и затылочное крепления соединены между собой в своих центральных частях теменным креплением, затылочное крепление закреплено на лицевом креплении, а лицевая эластичная полоса установлена на фиксаторах, выполненных на яйцевом креплении с возможностью закрепления на них дополнительных эластичных полос на различных участках лица.

Сущность изобретения поясняется чертежом, на котором изображен общий вид устройства.

Устройство содержит лицевое 1, шейное 2 и затылочное крепления, выполненные из матерчатой или эластичной ткани. Лицевое крепление 1 охватывает лицо пациента, расположено перпендикулярно шейному и затылочному креплениям и своими концами соединено с шейным креплением 2.

Для придания устройству жесткости лицевые, шейные и затылочные крепления в своих центральных частях теменным креплением 4, которое выходит из лобной части лицевого крепления 1, перекрещивается с затылочным креплением 3 своими концами, закрепленными на лицевом креплении, фиксируется в середине шейного крепления для получения симметричной тяги справа и слева. На лицевом креплении 2 в области лица, а именно в лобной части, околоушной и челюстной расположены фиксаторы 5 в количестве 8-10 штук, по 4-5 для каждого лицевого крепления. Между противоположащими фиксаторами 5 натягивают лицевую эластичную полосу 6, длина которой составляет 8-10 см, а ширина 1-1,2 см. Под полосой 6 можно устанавливать электроды или аппликации с лекарственными препаратами. При необходимости можно устанавливать несколько аналогичных полос в любой необходимой части лица.

Эксплуатация устройства так же проста, как и его конструкция. Надевают устройство на голову пациента, закрепляют на фиксаторах 5 в необходимой области лица полосу 6 (или несколько полос в случае необходимости). На полосах могут быть выполнены карманы (не показаны) для расположения в них аппликаторов в виде тампонов или электродов. Электроды подсоединяют к аппаратуре, как диагностической, так и лечебной.

Предлагаемый шлем обеспечивает надежную локальную фиксацию различных его участков на челюстно-лицевой, области пациента. Шлем в значительной степени облегчает наложение электродов, сокращает время проводимых процедур, обеспечивает надежную фиксацию и компрессию электродов, повышает эффективность проведения электрической процедуры в целом, при соблюдении правил антисептики, обеспечивает многократное проведение процедуры.

Конструкция устройства проста, не занимает много времени для изготовления, не требует дополнительных материальных затрат, хорошо прилегает во всех точках лица.

Апробировано в Одесском психоневрологическом диспансере, на кафедрах нервных болезней с курсом рефлексотерапии, стоматологии ФУВ, ортопедической стоматологии, стоматологии детского возраста Одесского медицинского института им. Н.И. Пирогова на 52 больных с вертикальными аномалиями прикуса, сочетающиеся с нарушением функции дыхания, глотания, нарушением осанки, с значительными нарушениями функционирования и сопровождающиеся существенными отклонениями от нормальной функции мышц челюстно-лицевой области.

