

КОМПЛЕКС УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ И ОККЛЮЗИОННОЙ НАРУШЕНИЙ

Магистрантка Янович И.В.

Канд. техн. наук, профессор Минченя В.Т.¹, ассистент Барадина И.Н.²

¹Белорусский национальный технический университет

²Белорусская медицинская академия последипломного образования

В связи с возросшими требованиями к планированию и проведению лечения в ортопедической стоматологии возросла потребность в применении устройств, обеспечивающих комплексную оценку функционального состояния зубочелюстной системы. Лицевая дуга и маска незаменимы в диагностике, при проведении лечебных процедур и на этапах наблюдения за результатами лечения.

Разработанный комплекс устройств относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, и может быть использован для восстановления окклюзионной поверхности зубов.

Лицевая дуга – устройство, которое позволяет определить у пациента окклюзионную поверхность зубов верхней челюсти относительно ориентиров черепа. Составляющие лицевой дуги: основная рама, боковые плоскости с ушными пелотами, прикусная вилка, носовой упор, орбитальная стрелка, зрачковая плоскость.

Основная рама лицевой дуги выполнена в виде П-образно изогнутой дуги, которая идет от области височно-нижнечелюстных суставов до центральных резцов верхней челюсти. Прикусная вилка крепится к лицевой дуге при помощи фиксирующего переходного устройства в виде шагового двигателя.

Лицевая маска состоит из следующих основных элементов: маски, телеметрических линеек (3 шт.), ручки управления, поворотной колёсной пары и стойки, состоящей из параллелограммов и трубы.

Стойка благодаря колёсной паре имеет возможность свободно перемещаться по необходимой траектории относительно стоматологического кресла. Соединения между параллелограммами дают возможность перемещаться стойке в разных направлениях, как по горизонтали, так и по вертикали.

С помощью данной лицевой маски при протезировании зубов можно определить необходимую ширину и длину резцов на верхней челюсти, а также можно определить высоту отделов лица, ширину и форму лица.

Использование в работе врача-ортопеда лицевой дуги и маски является необходимостью, без которой невозможно добиться удовлетворительных результатов в работе.