

сигналу центрального процессора.

УДК 615.82 (837)

Комплекс устройств для определения аномалий и деформаций зубочелюстной системы

Янович И. В.¹, Барадина И.Н.², Минченя В. Т.¹.

¹Белорусский национальный технический университет,

²Белорусская медицинская академия последипломного образования

Заболевания и повреждения височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) занимают особое место среди стоматологических заболеваний. По данным различных авторов, заболевания ВНЧС встречаются у 25-65% населения, причём среди подростков и юношей у 16-30%. Совершенствование методов диагностики необходимо для пациентов и осуществляется путем разработки алгоритмов и модификацией устройств диагностики – лицевой дуги и лицевой маски.

Описываемые устройства относятся к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, и могут быть использованы для определения различных деформаций и заболеваний зубочелюстной системы.

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 необходимо для достижения удовлетворительных результатов в работе.