

АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТЕТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Студентка гр. 113718 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

Прибор относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, и может быть использован для определения различных деформаций и заболеваний зубочелюстной системы.

Совершенствование методов диагностики необходимо для пациентов с дефектами зубных рядов, патологией прикуса, с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц, которые осуществляются путем разработки алгоритмов и модификацией устройств диагностики. При изготовлении у пациентов зубных протезов в различных конструкциях определение протетической плоскости является необходимым условием для диагностики и лечения патологий.

Лицевая дуга – приспособление, 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, переходное устройство между вилкой и дугой в виде шагового двигателя, орбитальная стрелка, зрачковая плоскость.

Устройство припасовывают на лице пациента так, чтобы ушные фиксаторы были введены в наружные слуховые проходы, а на переносице закрепляют третий фиксатор – носовой упор, регулируемый по вертикали и сагиттали и фиксируется зажимными винтами. Таким образом, лицевая дуга укрепляется на голове пациента в 3 точках.

Для правильного расположения приспособления по вертикали применяют орбитальную стрелку лицевой дуги, которую ориентируют по нижнему краю глазницы или по наружному краю крыла носа в зависимости от того, по какой плоскости устанавливают лицевую дугу (по Камперовской – носо-ушная и Франкфуртской плоскости – ухо-глазничная оси горизонталь). Затем устанавливают прикусную вилку. Использование прибора позволяет быстро, комфортно и с повышенной точностью определить протетическую (окклюзионную) плоскость, что способствует исправлению клинических ошибок при определении центрального соотношения челюстей и даст возможность проводить экспресс-диагностику деформаций зубных рядов и патологий.