



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2201759

(22) 23.11.2022

(46) Бюл. 192, 2023

(71)(73) Султонов М.Ш. (TJ)

(72) Султонов М.Ш. (TJ); Хафизов А.А. (TJ)

(54) **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОТЫ НИЖНЕГО ОТДЕЛА ЛИЦА**

(56) 1. Наумович С.А., Наумович С.С., Высота нижнего отдела лица: современные методы определения и возможности ее изменения в клинике, Журнал «Современная стоматология», №1, 2015. - 17 с.

2. Мирсаев Т.Д. Методика определения центрального соотношения челюстей: Методические рекомендации / Мирсаев Т.Д., – Екатеринбург: Издательский Дом «ТИРАЖ», 2019. – 7-8 с.

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к ортодонтии, ортопедической стоматологии, терапевтической стоматологии, и предназначено для определения высоты нижнего отдела лица антропометрическим методом пациентам, лица, относящихся к 1-му скелетно-лицевому классу; при составлении плана реабилитации пациента, а также при реставрации жевательной поверхности зубов.

2

Цель изобретения - повышение точности определения антропометрическим методом высоту нижнего отдела лица, относящихся к 1-му скелетно-лицевому классу.

Поставленная цель достигается способом определения высоты нижнего отдела лица, включающий измерение части лица, причем вначале находят величину H_2 , равную расстоянию от макушки до подносовой точки, которую измеряют с помощью линейки угла, которую прижимают ребром к бровной дуге и самой выпуклой части альвеолярного отростка верхней челюсти во фронтальном отделе, располагая максимально близко к крылу носа опускают ребро линейки вниз до подносовой точки, полученную значение вставляют в формулу:

$$H_1 = H_2 : 2 - \text{const}, \text{ где}$$

H_1 – искомая высота нижнего отдела лица;

H_2 - расстоянии от макушки до подносовой точки;

const – постоянная величина равная 0,83

Изобретение относится к медицине, а именно к ортодонтии, ортопедической стоматологии, терапевтической стоматологии, и предназначено для определения высоты нижнего отдела лица антропометрическим методом пациентам, относящимся к 1-му скелетно-лицевому классу.

Известен способ определения высоты окклюзии, при котором на лице пациента отмечают две точки: одна располагается на неподвижной части (основание носа), вторая – на неподвижной нижней челюсти (основание подбородка). Пациент должен сидеть в стоматологическом кресле, не опираясь головой на подголовник. При работе с данным методом необходимо установление нижней челюсти в положении физиологического покоя. После установления нижней челюсти в положении физиологического покоя врач оценивает эстетику лица, проводит измерения между отмеченными точками и, отняв величину межальвеолярного расстояния (в среднем 2-4 мм), получают необходимую высоту окклюзии. Для точности могут проводить несколько измерений, вычисляя среднее значение [1].

Также, для определения высоты нижнего отдела лица известны методы: анатомический, антропометрический, анато-функциональный, фотографический.

Антропометрический метод основан на принципе пропорциональности строения человеческого тела и, в частности, отдельных частей лица. Различают несколько антропометрических методов и наиболее распространены следующие: метод Канторовича, метод Водсворта-Уайта и метод Юпитца.

Метод Канторовича включает: деление лица на три равные части (1 — от границы волосистой части лба до середины линии надбровных дуг (верхняя, или церебральная, треть лица); 2 — от середины линии надбровных дуг до края крыла носа (средняя, или респираторная, треть лица); 3 — от края крыла носа до нижней части подбородка (нижняя, или дигестивная, треть лица)). С возрастом увеличивается верхняя треть лица (отодвигается граница волосистой части лба), уменьшается нижняя треть лица (вследствие потери зубов); относительно неизменной остается только средняя часть лица, измерив которую, легко получить высоту нижнего отдела лица.

Прототипом к заявленному способ определения высоты нижнего отдела лица является метод Водсворта-Уайта (видоизменение метода Канторовича), при котором производят деление лица на две равные части: от середины зрачка до линии смыкания губ и от основания крыла носа до нижней части подбородка

[2]. Все вышеперечисленные способы имеют недостатки, связанные с использованием среднестатистических норм, которые подходят далеко не всем пациентам.

Цель изобретения - повышение точности определения антропометрическим методом высоту нижнего отдела лица, относящихся к 1-му скелетно-лицевому классу.

Поставленная цель достигается способом определения высоты нижнего отдела лица,

включающий измерение части лица, причем боковую сторону одной из двух пластин линейки угла, соединенных между собой под прямым углом прижимают к бровной дуге и самой выпуклой части альвеолярного отростка верхней челюсти во фронтальном отделе, располагая максимально близко к крылу носа опускают ребро линейки вниз так, чтобы боковая сторона другой пластины линейки угла касалась макушки головы, измеряют величину H_2 , равную расстоянию от макушки до подносовой точки, полученное значение которой вставляют в формулу:

$$H_1 = H_2 : 2 - \text{const}, \text{ где}$$

H_1 – искомая высота нижнего отдела лица;

H_2 – расстоянию от макушки до подносовой точки;

const – постоянная величина равная 0,83.

Заявленное изобретение поясняется чертежами, где :

рис.1 – боковая сторона одной из двух пластин линейки угла, прижата к бровной дуге и самой выпуклой части альвеолярного отростка верхней челюсти во фронтальном отделе и максимально близко приложена к крылу носа;

рис.2 – опущенная вниз линейка угол, боковая сторона второй пластины которой касается макушки головы для получения искомой величин H_1 с помощью выявленной величиной H_2 .

Пример.

Большая М. 1959 г.р. обратилась в стоматологическую клинику «Евродент» с жалобами на несостоятельность зубов в эстетическом и функциональном плане. При осмотре было выявлено наличие генерализованного пародонтита и частичной адентии в боковых отделах верхней и нижней челюсти.

После проведенных хирургических этапов с удалением зубов и установки дентальных имплантов по истечению срока, предусмотренного хирургическим протоколом осуществлено протезирование с предварительным определением высоты нижнего отдела лица по заявленному способу. Для этого, с помощью линейки угла измерили расстояние (H_2) от макушки до подносовой точки, которое составило 15,6 мм, поместили это значение в формулу $H_1 = H_2 : 2 - \text{const}$, где const – постоянная величина равная 0,83 и получили – искомую высоту нижнего отдела лица - $H_1 = 15,6 : 2 - 0,83 = 6,97$ мм. Итак, высоты нижнего отдела лица равна 6,97 мм.

Заявленный способ на основании антропометрических данных и полученной экспериментальным путем константы (const) дает возможность получить точные цифры, указывающие на параметры высоты нижней трети лица пациентов с полной адентией, относящихся к 1-му скелетно-лицевому классу.

С помощью выведенной формулы, обеспечивается более точное антропометрическое измерение расстояния высоты нижней трети лица при определении ее высоты в процессе диагностики и реабилитации ортопедических пациентов, относящихся к 1-му скелетно-лицевому классу с полной адентией челюстей.

Формула изобретения

Способом определения высоты нижнего отдела лица, включающий измерение части лица, отличающаяся тем, что боковую сторону одной из двух пластин линейки угла, соединенных между собой под прямым углом прижимают к бровной дуге и самой выпуклой части альвеолярного отростка верхней челюсти во фронтальном отделе, располагая максимально близко к крылу носа, опускают ее вниз так, чтобы боковая сторона второй

пластины линейки угла касалась макушки головы, измеряют величину H_2 , равную расстоянию от макушки до подносковой точки, полученное значение вставляют в формулу:

$$H_1 = H_2 : 2 - \text{const}, \text{ где}$$

H_1 – искомая высота нижнего отдела лица;

H_2 - расстоянию от макушки до подносковой точки;

const – постоянная величина равная 0,83.

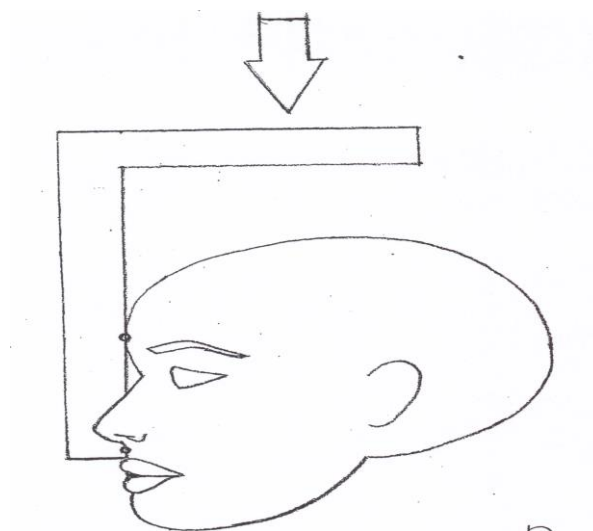


Рис. 1

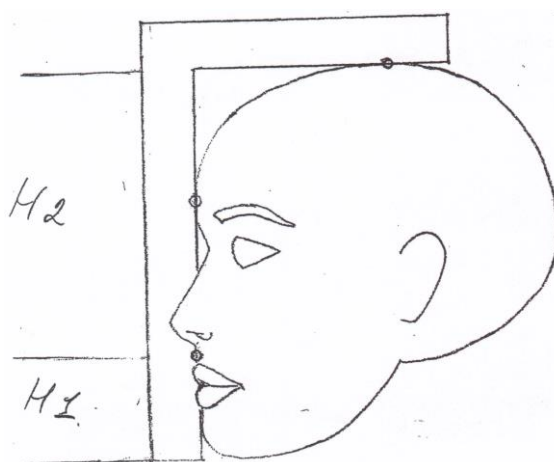


Рис. 2

Компьютерный набор: Нигораи А.