

## А 6 1 С 1 9 / 04 Спосіб визначення атрофії альвеолярного відростка.

Винахід, що передбачається відноситься до області медицини, а саме - до ортопедичної стоматології, і може бути використаний для визначення ступеня та швидкості лінійної та об'ємної атрофії тканин протезного ложа у хворих при користуванні частковими та повними знімними протезами.

Відомий спосіб визначення ступеню атрофії, розроблений Л.Ф.Босою шляхом порівняння 2-х моделей щелеп, перша (контрольна) була одержана по протезу хворого у день його накладання, а друга - через 3 роки по відбитку, одержаному тим же способом, що і у першому випадку ( Босая Л.Ф. " Сравнительная оценка функциональной ценности жевательного аппарата и атрофии альвеолярного отростка при пользовании полными съёмными протезами Дис.канд.мед.наук, Полтава, 1980)

Недоліком даного способу є значні витрати часу на дослідження та відчутні матеріальні затрати.

Найбільш близьким до способу, що заявляють є визначення атрофії альвеолярного відростка шляхом вимірювання об'єму корегуючої маси , що заповнює порожнину між протезом і альвеолярним відростком щелепи з обчисленням об'єму атрофії ( Патент України, N 10915; МПК А 61 СІ 9/04)

Але результат обчислення атрофії альвеолярного відростку згаданим способом є не досить точними, так як при обчисленні не враховують ступінь податливості слизової оболонки та ступінь невідповідності базису протезу після накладання та через певний проміжок часу.

В основу винаходу поставлене завдання створити спосіб визначення об'ємної та лінійної атрофії у будь-яких ділянках протезного ложа, що дає можливість визначення швидкості протікання атрофічних процесів.

У способі визначення атрофії альвеолярного відростка поставлена мета досягається шляхом вимірювання об'єму та товщини корегуючої маси, що заповнила порожнини між протезом та альвеолярним відростком при знятті відбитків згідно винаходу. Вимірювання проводять двічі: при звиканні до протезу (28-30 діб) та на момент визначення атрофії ( 3 міс, 6 міс, 12 міс)

$V = V_2 - V_1$ , де  $V$  - об'ємна атрофія

$V_1$  - об'єм корегуючої маси на момент звикання до протезу ( 28-30 діб)  $V_2$  - об'єм корегуючої маси на момент визначення атрофії ( 3 міс., 6 міс, 12 міс.) та  $h = h_2 - h_1$ , де  $h$ - лінійна атрофія

$h_1$  - товщина корегуючої маси на момент звикання до протезу ( 28-30 діб)  $h_2$  - товщина корегуючої маси на момент визначення атрофії(3міс.,6міс.,12міс.) За їх різницею роблять висновок про ступінь атрофії альвеолярного відростка.

Спосіб, що заявляється здійснюють слідуючим чином.

Після звикання хворого до протезів ( 20-30діб) знімають відбиток корегуючою масою "Сіеласт". Використовують базис протеза як індивідуальну відбиткову ложку. Після цього визначають об'єм "Сіеласту". Для цього відокремлюють відбиткову масу від протезу і зважують на аналітичних терезах.

Об'єм визначають за формулою:  $V_j = m / \rho$ , де  $V_j$  - об'єм "Сіеласту" на момент звикання до протезів;  $m$  - маса "Сіеласту";  $\rho$  - об'ємна вага.

Значення об'єму у даному випадку є початковим виміром та еталоном для порівняння наступних значень ступеню атрофії протезного ложа (  $V_1$ ). Через 3, 6 або 12 місяців повторюють вимірювання ( $V_2$ ).

Об'ємну атрофію (  $V$ ) визначають за формулою  $V = V_2 - V_1$ . Лінійну атрофію визначають, вимірюючи товщину ( $h_j$ ) сіеласту відразу після накладання протезів та через певний проміжок часу (3, 6, 12 місяців) ( $h_2$ ) та за різницею (  $h_2 - h_1$ ) цих показників (  $h$ ) роблять висновок про ступінь лінійної атрофії тканин протезного ложа  $h = h_2 - h_1$ .

**Заявники:** Силенко Юрій Іванович

Давиденко Ганна Миколаївна

Хребор Марина Вікторівна

