



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19100 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 19/04
A61B 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ЗУБНОГО РЯДУ

1

(21) u200510072
(22) 25.10.2005
(24) 15.12.2006
(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.
(72) Мостовенко Олена Степанівна
(73) Мостовенко Олена Степанівна
(57) 1. Спосіб підготовки зубного ряду для нормалізації надмірної ваги тіла людини, який полягає у нанесенні на внутрішню сторону перших різців

2

нижнього зубного ряду орієнтовних точок у вигляді виступів з біологічно нейтрального матеріалу з можливістю контактування їх у процесі пережовування їжі з кінчиком язика.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що наносять не менше двох орієнтовних точок.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що орієнтовні точки виконують з фотополімерів.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до стоматології, зокрема до способів підготовки зубного ряду для нормалізації надмірної ваги тіла людини.

Заявнику невідомі способи підготовки зубного ряду для нормалізації надмірної ваги тіла людини.

Задачею корисної моделі є розробка способу підготовки зубного ряду для нормалізації надмірної ваги тіла людини.

Ця задача вирішується тим, що згідно корисної моделі спосіб підготовки зубного ряду полягає у нанесенні на внутрішню сторону перших різців нижнього зубного ряду орієнтованих точок у вигляді виступів з біологічно нейтрального матеріалу з можливістю контактування їх у процесі пережовування їжі з кінчиком язика.

При цьому на внутрішню сторону перших різців нижнього зубного ряду наносять не менше двох орієнтованих точок.

Крім того орієнтовані точки виконують, наприклад, з фотополімерів.

Завдяки тому, що на внутрішню сторону перших різців нижнього зубного ряду наносять виступи з можливістю контактування їх у процесі пережовування їжі з кінчиком язика, забезпечується максимальний контакт їжі, що знаходиться у порожнині рота, зі смаковими рецепторами, які розміщені на задньому відділі стінки язика, що призводить до того, що при мінімальній кількості їжі насичення організму відбувається швидше.

Це зумовлено тим, що, як відомо, з їжею до організму надходять вуглеводи, білки та жири. У порожнині рота, при пережовуванні їжі вуглеводи

розщеплюються до моносахаридів. Контакт моносахаридів зі смаковими рецепторами надає відчуття насичення [див. книгу Ю.І. Губський, Учебник биологической химии, стр.387-392, изд. Украина, 2000г.].

З їжею людина отримує приблизно 70% вуглеводів, біля 15% білків та решту жири. Вуглеводи забезпечують 70% потреби у калорійності продуктів споживання. Сучасна їжа, як правило, вуглеводиста та на її обробку у порожнині рота жувальній мускулатурі великих затрат не потребується, внаслідок чого затримка їжі у порожнині рота не достатня для максимального за часом контакту зі смаковими рецепторами, що не надає максимального розчеплення вуглеводів до моносахаридів, тобто їжа надходить у стравохід, а насичення відбувається значно пізніше, тобто людина переїдає.

Спосіб, що пропонується, згідно корисної моделі, забезпечує максимальний контакт їжі, що знаходиться у порожнині рота зі смаковими рецепторами, з яких інформація про їжу передається у мозок організму, який видає команду шлунку на вироблення шлункового соку для перетравлення цієї їжі, і чим більше часу їжа буде знаходитися на язичку у галузі смакових рецепторів, тим більше буде вироблятися соку і здрібнена їжа буде швидше перетравлюватися, і людина відчує ситість при прийомі малої кількості їжі. Наявність орієнтовних точок, виконаних з біологічного інертного матеріалу, дозволяє людині контролювати положення язика під час їжі та утримувати його у необхідному положенні. А те, що орієнтовні точки виробляють із фотополімерів - дозволяє просто і

(19) UA (11) 19100 (13) U

надійно нанести ці точки на зубний ряд людини відомими стоматологічними засобами.

Суть способу пояснюється кресленням, де зображено:

- 1 - нижній зубний ряд людини;
- 2 - язик людини;
- 3 - лівий ряд жувальних зубів;
- 4 - задній відділ стінки язика;
- 5 - смакові рецептори, розташовані на задньому відділі стінки язика;
- 6 - зразкове розташування їжі на язичку під час їжі;
- 7 - правий ряд жувальних зубів;
- 8 - нижня частина язика;
- 9 - перша орієнтовна точка;
- 10 - область перших різців;
- 11 - кінчик язика;
- 12 - друга орієнтовна точка.

Спосіб здійснюється наступним чином:

Людині наносять на внутрішню сторону нижнього зубного ряду 1 на перші різці 10 дві орієнтовні точки 9 і 12. Ці точки наносять відомим способом, що застосовується у стоматології при пломбуванні зубів. Точки виконують у вигляді невеликих виступів, які вироблені з біологічного ней-

трального матеріалу, наприклад, фотополімерів.

Під час їжі людина ретельно пережовує їжу лівим 3 і правим 7 рядами жувальних зубів.

У процесі жування їжі людина утримує язик 2 у положенні 6 з заднім відділом 4 стінки язика, де знаходяться смакові рецептори 5. При цьому людина весь час контролює це положення язика за допомогою торкання та утримування кінчика язика 11 між орієнтовними точками 9 та 12.

При такому положенні язика здрібнена кашоподібна їжа знаходиться на верхній частині язика в області смакових рецепторів 5, які подають у мозок інформацію про наявність їжі та про її смакові якості. Мозок організму дає команду шлунку про вироблення шлункового соку саме для цієї їжі. Чим більше часу їжа знаходиться на язичку 2, тим більше буде вироблятися шлункового соку, і тим швидше їжа буде перетравлюватися організмом, і людина відчує ситість.

Запропонований спосіб, як він описаний вище, дозволяє нормалізувати надмірну вагу тіла.

Запропонований спосіб підготовки зубного ряду може знайти широке застосування у галузі стоматології.

