

Корисна модель, що заявляється, стосується медицини, точніше стоматології, і призначена для індивідуального добору зубної пасти для гігієни порожнини рота.

Профілактика стоматологічних захворювань повинна бути пріоритетним напрямком сучасної практичної стоматології, оскільки лише вона спроможна вирішити проблему високої захворюваності органів порожнини рота як у дітей, так і у дорослих. Гігієна порожнини рота - це фундамент, на якому побудована стоматологічна профілактика, найдоступніший та найефективніший спосіб боротьби зі стоматологічними захворюваннями [1]. Ефективність якісного догляду за порожниною рота на даний час забезпечується зокрема надзвичайно широким арсеналом засобів для його виконання, особливо зубних паст. Наразі існує широкий арсенал паст для індивідуальної гігієни порожнини рота, які відрізняються абразивними властивостями, а також лікувально-профілактичною дією, зумовленою різноманітними активними компонентами [2]. Розроблено багато паст, що поєднують в собі різнобічно спрямовані активні компоненти. Зрозуміло, що призначення пасти має здійснюватись цілеспрямовано, із урахуванням віку пацієнта, стану його зубів, ясен, слизової оболонки порожнини рота, наявності певних чинників ризику розвитку стоматологічних захворювань, а також особливостей будови зубних рядів та наявності знімних або незнімних ортопедичних і ортодонтчних конструкцій [3]. Проте дуже часто не відбувається повноцінного використання можливостей сучасного арсеналу зубних паст засобів через недостатню поінформованість лікарів і пацієнтів стосовно їх сучасного ринку.

Найближчим аналогом (прототипом) способу, що заявляється, є спосіб урахування стоматологічного статусу пацієнта [4]. В залежності від особливостей стану зубів, тканин пародонта, слизової оболонки порожнини рота, виявлених при стоматологічному обстеженні, визначаються засоби індивідуальної гігієни ротової порожнини, які можуть певним чином покращити стан твердих тканин зуба або тканин пародонта і слизової оболонки в кожному конкретному випадку. Для того щоб обрати ефективну для даного пацієнта зубну пасту, треба визначити ті активні компоненти паст, які є ефективними при даному стані порожнини рота, і рекомендувати пацієнту застосовувати пасту, до складу яких входять вказані активні компоненти. Проте даному способу притаманні певні недоліки. Не існує ідеально повної форми, яка б могла вмістити велику кількість можливих варіантів як компонентів зубних паст, так і особливостей стоматологічного стану. Виникають труднощі при орієнтації в сучасному ринку зубних паст, який швидко змінюється, а також при визначенні оптимальних показань до паст комбінованої дії. Не враховуються протипоказання до певних компонентів зубних паст при деяких особливостях стоматологічного статусу.

Задача, яку вирішує корисна модель, що заявляється, полягає в створенні ефективного способу індивідуального добору зубної пасти для гігієни порожнини рота.

Технічний результат, що досягається корисною моделлю, буде полягати в підвищенні ефективності та зручності індивідуального добору зубної пасти для гігієни порожнини рота.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі, який передбачає урахування стоматологічного статусу пацієнта, згідно корисної моделі, визначають стан гігієни порожнини рота, проводять професійне чищення зубів і їх лікування, визначають показання до застосування різних зубних паст, додатково виявляють чинники, що є протипоказаннями до застосування гігієнічних засобів, вибирають спеціально розроблену комп'ютерну програму та здійснюють добір зубної пасти.

Відмінною особливістю способу, що заявляється, є те, що рекомендовані зубні пасти обираються не за активними компонентами, пропонованими згідно з урахуванням особливостей стоматологічного статусу пацієнта, а вибираються спеціально розробленою комп'ютерною програмою після визначення стану гігієни порожнини рота, проведення професійного чищення зубів, їх лікування та визначення показань і протипоказань до застосування гігієнічних засобів. В цьому випадку є можливість максимально врахувати інформацію про пацієнта, а також отримати усі можливі варіанти рекомендованих паст із введених до бази даних. Крім того, є можливість постійної зміни і поповнення бази даних зубних паст відповідно до змін ринку. Це суттєво підвищує ефективність індивідуального добору зубної пасти.

Запропонований спосіб індивідуального добору зубної пасти для гігієни порожнини рота здійснюється наступним чином: визначають стан гігієни порожнини рота, застосовуючи індекси гігієни, проводять професійне чищення зубів і їх лікування традиційними методами, визначають показання до застосування різних зубних паст з урахуванням їх активних компонентів, додатково виявляють чинники, що є протипоказаннями до застосування певних компонентів паст, вибирають спеціально розроблену комп'ютерну програму, вводять до неї інформацію стосовно віку пацієнта, стану гігієни порожнини рота і виявлених особливостей зубів, тканин пародонта і слизової оболонки пацієнта та здійснюють добір зубної пасти із варіантів, запропонованих програмою.

Запропонований спосіб індивідуального добору зубної пасти для гігієни порожнини рота, було застосовано в стоматологічній клініці Національного медичного університету у 50 пацієнтів віком від 2 до 20 років. Було з'ясовано, що даний спосіб дає змогу швидкого і ефективного обрання арсеналу зубних паст із урахуванням всіх необхідних особливостей кожного конкретного пацієнта, значно спрощує цей процес і може бути рекомендований для широкого застосування в практиці стоматолога і гігієніста.

Список літератури:

1. Улитовский С.Б. Практическая гигиена полости рта. - М.: ЗАО Редакция журнала «Новое в стоматологии», 2002. - 328с.
2. Улитовский С.Б. Средства индивидуальной гигиены полости рта: порошки, пасты, гели зубные. - С. - Пб.: Изд-во «Человек», 2002. - 296с.
3. Улитовский С.Б. Индивидуальная гигиеническая программа профилактики стоматологических заболеваний. - М.: Медицинская книга, Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2003. - 292 с.
4. Хоменко Л.А., Биденко Н.В., Остапко Е.И., Шматко В.И. Современные средства экзогенной профилактики заболеваний полости рта. - Киев: Книга плюс, 2001. - 208с.