

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КАРІЕСПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАСОБІВ

(21) 99095272

(22) 24.09.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15.03.2001, Бюл. № 2, 2001 р

(72) Кравець Тетяна Петрівна

(73) КРАВЕЦЬ ТЕТЯНА ПЕТРІВНА

(57) Спосіб оцінки ефективності карієспрофілактичних засобів шляхом визначення ремінералізації емалі зубів, який відрізняється тим, що перед та після курсу профілактики проводять визначення ТЕР-тесту (тест резистентності емалі) та при позитивній динаміці ТЕР-тесту – підвищення ТЕР-тесту на 1 бал і більше профілактику вважають ефективною

Винахід відноситься до медицини, а саме, до стоматології і може бути використаний для оцінки ефективності карієспрофілактичних засобів у дітей і підлітків

Відомий спосіб оцінки ефективності карієспрофілактичних засобів шляхом прицільного зішліфовування обертовим алмазним диском протягом 1 секунди, 2000 обертів/хвилину за дисперсією та формою розташування порошкової проби емалі і з використанням електронної мікроскопії та морфометрії (Курякіна Н.В. Метод оцінки ефективності карієспрофілактичних засобів // Актуальні проблеми сучасної стоматології та загальної медицини. Наук. конф., присвячена 30-річчю стом. ф-ту та 70-річчю проф. Г.І. Сироти - Дніпропетровськ, 1993 - С. 92-93).

Однак, запропонований метод потребує проведення прицільного зішліфовування шару, хоч і незначного, в межах 1-1,5 мкм, проте, ремінералізованої емалі зубів. До того ж, метод потребує додаткового використання електронної мікроскопії та морфометрії, що обмежує його застосування в практичній медицині

В основу винаходу поставлено задачу розробити спосіб визначення ефективності застосування карієспрофілактичних засобів на основі позитивної динаміки ТЕР-тесту (тесту резистентності емалі) після застосування карієспрофілактичних засобів, що забезпечить достатню інформативність без залучення додаткової апаратури

ТЕР-тест резистентності емалі (Окушко В.Р. Клиническая физиология эмали зуба - К. Здоров'я, 1984 - 96 с.) - рухливий тест, який є діагностичним тестом стану кислотостійкості емалі зубів. Оскільки ТЕР (тест резистентності емалі) фіксує стан резистентності емалі зубів, за рахунок його ди-

намічності, його можна використовувати в якості критерію для визначення ефективності застосування карієспрофілактичних засобів

Поставлена задача досягається тим, що визначення ТЕР (тесту резистентності емалі) проводять перед та після проведеного курсу профілактики у дітей і підлітків

Суттєвою відзнакою запропонованого способу є використання ТЕР (тесту резистентності емалі) в якості критерію оцінки ефективності застосування карієспрофілактичних засобів, можливість широкого застосування в практичній медицині без залучення додаткової апаратури та більш щадючого впливу на ремінералізовану емаль зубів, оскільки відновлення протравленої емалі зубів відбувається на протязі 1,5 годин без додаткових стоматологічних втручань

Спосіб пояснюється прикладом

Хвора Ш., 14 років, звернулася зі скаргами на значне ураження зубів. Діагноз: Карієс зубів, декомпенсована форма. При клінічному обстеженні виявлено інтенсивність карієсу - КПВз = 16, ТЕР (тест резистентності емалі) - 9 балів. Призначений профілактичний курс мідійним гідролізатом МІГІ-К за схемою по 1 десертній ложці за 30 хвилин до їжі, вранці, натще протягом 1 місяця, 1 раз на рік. Після профілактичного курсу ТЕР (тесту резистентності емалі) підвищився до 6,5 балів. Після другого курсу профілактики ТЕР (тесту резистентності емалі) підвищився до 4,5 балів, після третього курсу профілактики - ТЕР (тесту резистентності емалі) - 2 бали, росту карієсу на протязі 2,5 років немає, динаміка ТЕР (тесту резистентності емалі) позитивна

На груповому рівні, профілактика мідійним гідролізатом МІГІ-К проведена серед групи підліт-

ків - група №1 (n=26), контролем слугували 25 підлітків, які не приймали профілактичного препарату, група № 4 Початкові значення ТЕР (тест резистентності емалі) в обох групах знижені, відповідно  $5,67 \pm 0,35$  балів і  $5,56 \pm 0,36$  балів ( $p > 0,05$ ). Після проведеного курсу профілактики ТЕР (тест резистентності емалі) в групі №1 -  $4,52 \pm 0,23$  балів; в групі № 4 -  $5,90 \pm 0,23$  балів ( $p < 0,001$ ). Через 2 роки після профілактичних курсів в групі № 1 ТЕР (тест резистентності емалі) підвищився до  $3,58 \pm 0,23$  балів; в групі № 4 ТЕР (тест резистентності емалі) продовжує знижуватись до  $5,98 \pm 0,36$  балів ( $p < 0,001$ ). Через 2,5 років ТЕР (тест резис-

тентності емалі) в обох групах відповідно:  $2,96 \pm 0,13$  балів і  $6,28 \pm 0,36$  балів ( $p < 0,001$ ).

*Позитивна і вірогідна динаміка ТЕР (тест резистентності емалі) - (ТЕР  $\geq 1$  після курсу профілактики) вказує на значну ефективність запропонованого карієспрофілактичного засобу для підлітків. А запропонований ТЕР-тест (тест резистентності емалі) для визначення ефективності карієспрофілактичного засобу може слугувати критерієм оцінки застосованого препарату без додаткового використання апаратів, як на індивідуальному, так і на груповому рівні.*

---

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03

---