



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57511 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61K 8/97 (2011.01)
A61K 6/00
A61P 1/02 (2006.01)
A61Q 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ОСНОВНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ

1

(21) u201013709

(22) 18.11.2010

(24) 25.02.2011

(46) 25.02.2011, Бюл.№ 4, 2011 р.

(72) ДЕНЬГА АНАСТАСІЯ ЕДУАРДІВНА, ДЕНЬГА
ОКСАНА ВАСИЛІВНА, МАКАРЕНКО ОЛЬГА АНА-
ТОЛІВНА

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМА-
ТОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ",
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ

2

(57) Спосіб профілактики основних стоматологіч-
них захворювань у дітей, за яким двічі на рік про-
водять базову терапію (санацію порожнини рота,
професійну гігієну, чищення зубів під контролем)
та використовують зубний еліксир, який **відрізня-
ється** тим, що діти 3 рази на день після їжі про-
водять полоскання з експозицією протягом 15-20
хвилин розчином зубного еліксиру "Гранатовий" (1
ч.л. на 1/4 склянки води).

Корисна модель належить до медицини, конк-
ретно до стоматології, і може бути використана
при проведенні профілактичних і лікувальних за-
ходів у дітей для запобігання розвитку основних
стоматологічних захворювань.

Захворюваність дітей хронічним катаральним
гінгівітом становить сьогодні 78%. Висока ураже-
ність каріесом зубів і гінгівітом у дітей свідчить про
необхідність розробки нових засобів для догляду
за порожниною рота, поліпшення її гігієнічного
стану, що мають виражений карієс- і пародонтоп-
ротекторний ефект.

Найбільш близьким до пропонуємого способу
профілактики основних стоматологічних захворю-
вань у дітей є спосіб, за яким використовують зуб-
ний еліксир плацебо (Канд. дис. Анісімова «Індиві-
дуальна профілактика рецидивів ХКГ у дітей»,
Одеса).

Однак, використання його при проведенні
профілактичних і лікувальних заходів у дітей 12-14
років не дозволяє досягти значної ефективності.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня удосконалення способу профілактики основних
стоматологічних захворювань у дітей шляхом ви-
користання лікувально-профілактичного зубного
еліксиру «Гранатовий», що дозволить значно зни-
зити розповсюдженість і інтенсивність карієсу та
гінгівіту, і тим самим значно підвищити ефектив-

ність профілактики основних стоматологічних за-
хворювань у дітей.

Поставлене завдання вирішується тим, що у
способі профілактики основних стоматологічних
захворювань у дітей, за яким двічі на рік про-
водять базову терапію (санацію порожнини рота,
професійну гігієну, чищення зубів під контролем),
та використовують зубний еліксир, відповідно до
корисної моделі, діти 3 рази на день після їжі про-
водили полоскання з експозицією протягом 15-20
хвилин розчином зубного еліксиру «Гранатовий»
(1 ч.л. на 1/4 склянки води).

Використання запропонованого способу про-
філактики основних стоматологічних захворювань
у дітей було здійснено у ДУ «Інститут стоматології
АМН України» у відділенні дитячої стоматології і
ортопедії.

У клінічних дослідженнях брало участь 50 ді-
тей 12-14 лет школи №121 м.Одеси. Були складені
2 клінічних групи, основна - 30 чоловік і група порі-
вняння - 20 чоловік. У основній групі на тлі базової
терапії (санація порожнини рота, професійна гігіє-
на, контрольоване чищення зубів) діти 3 рази в
день після їжі проводили полоскання з експозиці-
єю розчином зубного еліксиру «Гранатовий» (1
ч.л. на 1/4 склянки води). У групі порівняння на тлі
базової терапії застосовувався зубний еліксир
плацебо. Оцінювалися наступні клінічні показники:

(19) UA (11) 57511 (13) U

стан твердих тканин зубів оцінювався по КПУз, КПУп і приросту карієсу; карієспрофілактична ефективність (редукція карієсу) розраховувалася по приросту по наступній формулі:

$KPE = 100 - 100 \times (\text{приріст карієсу по КПУ}_{\text{осн}} / \text{приріст карієсу по КПУ}_{\text{срав}})$

Гігієна порожнини рота оцінювалася по індексах Silness-Loe і Stallard. Стан тканин пародонту оцінювався по індексу РМА % (Parma), пробі Шиллера - Писарева, індексу кровоточивості (Мюллера-Ман).

Оцінювався початковий статус і через 12 місяців спостережень.

Були отримані наступні результати (таблиця 1).

Карієспрофілактична ефективність зубного еліксиру оцінювалася через 12 міс. спостережень по приросту індексу КПУ. У основній групі він склав 0,3 на відміну від групи порівняння, в якій він був в 2 рази більше (0,6).

Таблиця 1

Вплив застосування зубного еліксиру «Гранатовий» на тверді тканини зубів за 12 міс. спостереження

Групи	Терміни	КПУп	Приріст за 12 міс.
Основна	Початкове сост.	3,6	0,3
	Через 12 міс.	3,9	
Порівняння	Початкове сост.	3,6	0,6
	Через 12 міс.	4,2	

Карієспрофілактична ефективність (редукція карієсу) склала 50%:

$$KPE = 100 - \frac{0,3}{0,6} \times 100 = 50\%.$$

У таблиці 2 приведена динаміка зміни гігієнічних і пародонтальних індексів в ході клінічних досліджень.

Таблиця 2

Вплив зубного еліксиру «Гранатовий» на стан гігієни порожнини рота і пародонтальні індекси

Група	Показник	РМА %	Silness-Loe	Stallard	Зубний камінь	Шиллера-Писарева	Кровоточивість
Основна група							
Початковий стан		19,1	1,5	1,4	0,15	1,3	0,26
Через 1 міс.		10,9	1,0	1,0	0	1,0	0,1
Через 3 міс.		11	1,0	1,0	0	1,0	0,15
Через 6 міс.		8,9	1,02	1,01	0	1,0	0,11
Група порівняння							
Початкове сост.		26,7	1,4	1,2	0,19	1,25	0,27
Через 1 міс.		20,8	1,1	1,0	0	1,1	0,18
Через 3 міс.		24,7	1,2	1,1	0,1	1,1	0,19
Через 6 міс.		26	1,1	1,18	0,1	1,2	0,20

Індекс РМА % в основній групі за 6 міс. спостережень зменшився на 46,8% у відмінності від групи порівняння, в якій він не змінився. Пародонтопротекторна ефективність, що оцінюється по індексу кровоточивості, склала 55%. Індекс Шиллера-Писарева в основній групі зменшився на 23%.

Проведені клінічні дослідження свідчать про виражену карієс- і пародонтопротекторну ефективність зубного еліксиру «Гранатовий». Отримані дані дають можливість рекомендувати використання зубного еліксиру для проведення профілактики основних стоматологічних захворювань у дітей.