



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **94446**

(13) **U**

(51) МПК

A61K 47/36 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 06442**

(22) Дата подання заявки: **10.06.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.11.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.11.2014, Бюл.№ 21**

(72) Винахідник(и):

Афанасенко Катерина Юріївна (UA)

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л.
ШУПИКА,**

вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ

(57) Реферат:

Спосіб лікування генералізованого пародонтиту включає проведення базового пародонтологічного лікування з використанням препаратів, які вміщують глікозаміноглікани. Як лікарський препарат застосовують локальні засоби пролонгованої дії - пародонтальні плівки на основі глікозаміноглікану.

U
94446
UA

Винахід належить до медицини, а саме до терапевтичної стоматології, зокрема до пародонтології, і може бути використаний як спосіб лікування пародонтиту.

Захворювання тканин пародонта є не лише медичною, а й соціально-економічною проблемою. Актуальність проблеми обумовлена високою частотою виявлення захворювань пародонта, несвоєчасним зверненням за стоматологічною допомогою, що призводить до появи в організмі осередків хронічної інфекції, зниження психоемоційного статусу, працездатності.

Одним з головних моментів успішного проведення місцевої терапії при пародонті, окрім вибору лікувального засобу, є вибір методу доставки в джерело патології.

Основна маса лікарських засобів та методи їх введення мають суттєві недоліки.

Наприклад, взятий нами за найближчий аналог широко відомий препарат "Генгигель" (RICERFARMA s.r.l., Італія). Даний препарат представлений у вигляді гелю, основною діючою речовиною є гіалуронова кислота, тобто нессульфатований глікозаміноглікан. Гель має виражену протизапальну дію за рахунок впливу на обмін нессульфатованих глікозаміногліканів та зниження рівня тканинної гіпоксії, що обумовлює нормалізацію енергетичного обміну, структури епітелію ясен з посиленням його захисної функції. Препарат "Генгигель" знижує ступінь проникності мікросудин, покращує постачання кисню тканинам, і тим самим знижує рівень тканинної гіпоксії з нормалізацією енергетичного обміну, структури епітелію ясен та посиленням його захисної функції.

Недоліками застосування даного препарату для лікування пародонта є те, що нанесений на ясна гель піддається швидкому змиванню ротовою рідиною та слиною і тривалість лікувального ефекту скорочується.

Задачею заявлюваного способу є удосконалення лікарського засобу з основною діючою речовиною гіалуроновою кислотою, тобто нессульфатованим глікозаміногліканом, щоб скоротити терміни лікування генералізованого пародонтиту (ГП) і досягнути стійкої ремісії.

Поставлена задача вирішується тим, що згідно з запропонованим рішенням, застосовують пародонтальні плівки на основі глікозаміноглікану, які вводяться в ПК після проведення ізоляції її від ротової рідини до повного розсмоктування (до 12 годин), курс лікування 7 процедур через день.

Пародонтальна плівка на основі глікозаміноглікану має виражену протизапальну дію, оптимізує результати лікування за рахунок впливу на обмін нессульфатованих глікозаміногліканів. Препарат знижує підвищений ступінь проникності мікросудин, покращуючи постачання тканин киснем, тим самим знижує рівень тканинної гіпоксії з нормалізацією енергетичного обміну, структури епітелію ясен та посилення його захисної функції. Спостерігається тривала ремісія, достовірне ($P < 0,001$) зниження показників індексу запалення та індексу гігієни протягом всього реабілітаційного періоду.

Доказом цього є отримані достовірні результати клінічних індексів в процесі реабілітації хворих, які проводилися перед початком, на 3, 7, 14 дні лікування та представлені в таблиці.

Таблиця 1

Показники клінічних індексів у хворих на генералізований пародонтит до, в процесі і після лікування

день обстеження клінічні індекси	Основна група				Група порівняння			
	0 день** M±m (n=19)	3 день M±m (n=19)	7 день M±m (n=19)	14 день M±m (n=19)	0 день** M±m (n=19)	3 день M±m (n=19)	7 день M±m (n=19)	14 день M±m (n=19)
індекс РМА	2,28±0,02	1,67±0,02	1,01±0,01	0,07±0,02	2,28±0,02	2,05±0,02	1,61±0,04	1,60±0,05
	P<0,001*				P<0,05*			
індекс Грін-Вермільона	2,72±0,02	1,94±0,02	1,21±0,02	0,06±0,04	2,72±0,02	2,01±0,02	1,82±0,04	1,25±0,02
	P<0,001*				P<0,05*			
кровоточивість (бали)	2	1	-	-	2	2	1	1
	P<0,001*				P<0,05*			
глибина ПК	3-4	3	3	3	3-4	3	3	3
	P>0,01*				P>0,01*			
рецесія ясен	3	3	3	3	3	3	3	3
	P<0,001*				P<0,05*			
ексудація з ПК	2	1	-	-	2	2	1	1
	P<0,001*				P<0,05*			
рухомість зубів	1-2	1-2	1	1	1-2	1-2	1-2	1-2
	P<0,001*				P<0,05*			
ураження фуркації	1	1	1	1	1	1	1	1
	P<0,001*				P<0,05*			

* - ступінь вірогідності у порівнянні 0-14 день

** - 0 день - первинне обстеження хворих

Приклад 1.

Пацієнт Р. 43 роки. Скарги: на почуття хворобливості і кровоточивості ясен під час чищення зубів і прийомі їжі, набряклість ясен, неприємний запах з рота, рухомість зубів.

Об'єктивне обстеження виявило ознаки захворювання: слизова ясен гіперемована, пастозна, ясеневий край набряклий, болісний при доторканні. ПК глибиною до 5 мм, при зондуванні відзначається кровоточивість та наявність гнійного ексудату. На зубах зубний наліт та під'ясеневі мінералізовані зубні відкладення. Патологічна рухомість зубів I-II ступенів. Значення індексів РМА і Грін-Вермільйона об'єктивно свідчать про високий ступінь запалення і недостатній гігієнічний догляд.

Об'єктивні пародонтальні індекси: РМА-57,2 %, індекс Грін-Вермільйона -2,21 бала, індекс кровоточивості - 2 бали.

Діагноз: ГП II ступеня, хронічний перебіг.

Було проведено лікування: проведена професійна гігієна порожнини рота, вибіркове прищипування зубів, корекція нависаючих країв пломб за показаннями, створення контактних пунктів зубів, проведення медикаментозного протизапального лікування, навчання індивідуальній гігієні порожнини рота. Проведений закритий юретаж з видаленням грануляцій та поліровкою коренів.

Після чого була проведена ізоляція та висушування ПК від слини, а потім у вигляді інсталяцій в них була введена пародонтальна плівка на основі глікозаміноглікану. Курс лікування 7 процедур через день.

По закінченні курсу лікування пацієнт відмічав значне поліпшення стану ясен, відсутність болючості, неприємного запаху, комфортний стан порожнини рота. Відзначено тенденцію зниження показників значень РМА ($P < 0,001$) та індексу Грін-Вермільйона ($P < 0,001$). Раніше рухомі зуби стали стійкіші.

Спосіб було апробовано на кафедрі терапевтичної стоматології при стоматологічному практично-навчальному центрі НМАПО імені П.Л.Шупика. Застосування заявлюваного рішення не викликає дискомфорту і подразнюючого ефекту у пацієнтів, дозволяє скоротити терміни лікування генералізованого пародонтиту (ГП) і досягнути стійкої ремісії. Це все можна віднести до технічного результату.

Джерела інформації:

1. Пат. 2288671 C2, RU, МПК А61С13/23, А61К31/522, А61К33/38, А61К36/15, А61К38/32, А61Р1/02, А61К33/08. Спосіб лечения генерализованного пародонтита легкой степени тяжести / Опарин Сергей Владимирович, Новиков Юрий Тихонович, Ананьев Владимир Николаевич, Фурин Виктор Александрович, Чемезов Сергей Александрович; заявитель и патентообладатель: ООО "Аптека "Реагент" (RU) -№ 2004129557/14; заявл. 08.10.2004; опубл. 10.12.2006.

2. Пат. 2288724 C1, RU, МПК А61К33/00, А61К39/108, А61К31/14, А61Р1/02. Спосіб лечения пародонтита / Леонова Людмила Евгеньевна, Коломейцев Владимир Федорович, Павлова Галина Адамовна, Третиных Светлана Алексеевна, Таболина Елена Нафиковна, Черепанов Александр Юрьевич, Красина Юлия Ювильевна, Омигова Елена Юрьевна; заявитель и патентообладатель: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" (RU) - № 2005119224/14; заявл. 21.06.2005; опубл. 10.12.2006

3. Пат. 2289411 C1, RU, МПК А61К31/7028, А61К33/06, А61К33/30, А61Р 1/02. Спосіб лечения пародонтита средней степени тяжести / Еременко Алла Владимировна (RU), Гречишников Владимир Владимирович (RU); заявитель и патентообладатель: Еременко Алла Владимировна, Ставропольская государственная медицинская академия (RU) - № 2005121792/14; заявл. 11.07.2005; опубл. 20.12.2006

4. Пат. 2301064 C2, RU, МПК А61К31/4164, А61К31/722, А61К38/39, А61Р 1/02. Спосіб лечения хронического пародонтита / Большаков Игорь Николаевич (RU), Солнцев Александр Сергеевич (RU), Майгуров Александр Алексеевич (RU), Насибов Сулейман Мадатович (RU), Еремеев Артем Валерьевич (RU); заявитель и патентообладатель: ГОУ ВПО "КРАСНОЯРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" (RU) - № 2005112984/14; заявл. 28.04.2005; опубл. 20.06.2007

5. Пат. 2400243, RU, МПК А61К 35/74, А61К 31/4164, А61К 31/345, А61Р 1/02, А61К 6/00. Спосіб лечения пародонта / О.С. Бондаренко, С.А. Бабичев, А.Н. Бондаренко, Ф.И. Ларин, Э.Г. Ведешина; заявитель и патентообладатель О.С. Бондаренко, С.А. Бабичев, А.Н. Бондаренко,

Ф.И. Ларин, Э.Г. Ведешина -№2009123995/14; заявл. 23.06.2009; опубл. 27.09.2010, Бюл. №27-2с.

6. Свідоцтво про Державну реєстрацію №10767/2011. Медичний виріб Засіб плівкоутворюючий антисептичний "АРГО ДЕРМ" ТУ У 24.4-19184646-005:2011.

5 7. Пат. 53455 U, UA, МПК А61К35/00. Спосіб лікування деяких дерматозів / Глухенький Б.Т. (UA), Степаненко В.І.(UA), Рябушко В.І. (UA), Юркова І.М. (UA), Пархоменко Н.А. (UA), Колесник Н.І.(UA), Бугайова Ю.С. (UA), Степаненко Р.Л. (UA); заявник Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України(иА) та Національний медичний університет ім... О.О.Богомольця (UA) - № и201003440; заявл. 25.03.2010; опубл. 11.10.2010, БЮЛ. 19.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Спосіб лікування генералізованого пародонтиту, що включає проведення базового пародонтологічного лікування з використанням препаратів, які вміщують глікозаміноглікани, який **відрізняється** тим, що як лікарський препарат застосовують локальні засоби пролонгованої дії - пародонтальні плівки на основі глікозаміноглікану, курс лікування ставить 7 процедур через день.

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601