



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108567** (13) **C2**  
(51) МПК**A61K 35/74** (2015.01)**A61P 1/02** (2006.01)**A61K 35/742** (2015.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

- (21) Номер заявки: **а 2014 00043**
- (22) Дата подання заявки: **08.01.2014**
- (24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **12.05.2015**
- (41) Публікація відомостей про заявку: **10.04.2014, Бюл.№ 7**
- (46) Публікація відомостей про видачу патенту: **12.05.2015, Бюл.№ 9**
- (72) Винахідник(и):  
**Петров Віктор Олександрович (UA),  
Русин Віталій Васильович (UA),  
Бойко Надія Володимирівна (UA)**
- (73) Власник(и):  
**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ  
НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
"УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ",  
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000  
(UA)**

- (56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:  
Царев В.Н. Перспективы применения препаратов фторхинолонового ряда в комплексном лечении хронического генерализованного пародонтита в стадии обострения / В.Н. Царев, С.Б. Чернышева, Л.А. Дмитриева [и др.] // Стоматология. - 1998. - Т. 77, №5. - С. 13-14.  
Дмитриева Л.А. Сравнительная оценка современных антибактериальных препаратов при лечении пародонтита тяжелой степени в стадии обострения / Л.А. Дмитриева, В.Н. Царев А.Е. Романов [и др.] // Стоматология. - 1998. — Т. 77, №4. - С. 17-19.  
RU 2391111 C1, 10.06.2010  
UA 61829 A, 17.11.2003  
RU 2153318 C1, 27.07.2000  
Пономарев В. Н. Оптимизация методов профилактики и лечения альвеолита: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.21 / Пономарев В. Н.; Казан. гос. мед. ун-т.- Казань, 2009.- 18 с.  
Русин В.В. Экспериментально-клінічне обґрунтування успішності іммедіат-імплантації та фактори ризику. автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.22 стоматологія. / Русин В.В.; – Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького, Львів, 2010. 18 с.  
Бунь Ю.М. Оптимізація традиційних гігієнічних заходів у хворих на генералізований пародонтит / Ю.М.Бунь // Вісник стоматології. - 2001. - №1(29).- С. 69-70.

**(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ТА РАНОВОЇ ІНФЕКЦІЇ ПІСЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ЗУБА БАКТЕРІАЛЬНОЮ СУСПЕНЗІЄЮ НА ОСНОВІ *BACILLUS SUBTILIS* 090****(57) Реферат:**

Винахід належить до медицини, стосується стоматології, і може бути застосований для профілактики гнійних ускладнень та ранової інфекції після екстракції зуба.

Згідно з винаходом, лунку екстрагованого зуба обробляють бактеріальною суспензією на основі штаму *Bacillus subtilis* 090.

Винахід може бути рекомендований для використання в амбулаторній та стаціонарній практиці.

UA 108567 C2



Винахід належить до галузі медицини, зокрема стоматології, і може бути застосований для профілактики гнійних ускладнень та ранової інфекції після екстракції зуба.

Відомі способи профілактики гнійних ускладнень та ранової інфекції після екстракції зуба за допомогою медикаментозних засобів (антибіотиків лінкоміцину, кліндаміцину, азитроміцину, мідекаміцину, рокситроміцину, доксицикліну, граміцидину С, амоксициліну, амоксициліну/клавуланату, офлоксацину, ципрофлоксацину, метропідазолу, оральних дезінфектантів, фітовитяжок [1, 2, 3, 4].

Але така профілактика не завжди є ефективною у зв'язку з резистентністю мікробної флори до вищевказаних способів та методів профілактики ранової інфекції після екстракції зуба.

Близьким до запропонованого способу профілактики гнійних ускладнень та ранової інфекції після екстракції зуба є використання антибіотиків лінкоміцину та левофлоксацину [5] - прототип. Однак, вище названі препарати не завжди дають стійкий ефект.

Задачею винаходу є створення простого в застосуванні способу профілактики гнійних ускладнень та ранової інфекції після екстракції зуба із стійким терапевтичним ефектом.

Поставлена задача вирішується шляхом використання у вказаному способі як активного агента для обробки лунки екстрагованого зуба бактеріальної суспензії на основі штаму *Bacillus subtilis* 090 (IMB B-7262), що допомагає запобігти гнійним ускладненням та ранової інфекції після екстракції зуба.

До складу мікробіоти слизових оболонок рота входять умовно-патогенні мікроорганізми *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus mitis*, *Streptococcus mutans*, *Enterococcus*, *Candida albicans* та інші, які можуть стати причиною розвитку гнійних ускладнень та ранової інфекції. Бактеріальна суспензія на основі *Bacillus subtilis* 090 має такі властивості: виражений антагоністичний вплив на стафілококи та ентеробактерії, не має токсичної дії на організм тварини (згідно з технічними умовами до препарату Моноспорин ПК ТУ 46.15.275-97) у зв'язку з цим, його можна рекомендувати для застосування як природного пробіотичного засобу для профілактики гнійної інфекції після екстракції зуба.

Спосіб здійснюють таким чином.

На першому етапі готують із ліофілізованого порошку, що містить *Bacillus subtilis* 090 та 0,9 % фізіологічного розчину натрію хлориду, суспензійний розчин. Після екстракції зуба в умовах стоматологічного кабінету проводять гемостаз та вносять стерильний ватний тампон, змочений бактеріальною суспензією на основі *Bacillus subtilis* 090 та фіксують його на 30 хвилин в лунку екстрагованого зуба.

З метою перевірки ефективності запропонованого способу у 25 хворих було застосовано даний спосіб. У 15 хворих для обробки лунки екстрагованого зуба використовували як дезінфектант та антибіотик лінкоміцин і левофлоксацин. Після застосування у 4 хворих спостерігалися запальні процеси різного ступеня вираженості, які вимагали проведення додаткового лікування. В жодного з 25 хворих, в яких застосовували бактеріальну суспензію на основі *Bacillus subtilis* 090 ускладнень не спостерігали.

Винахід може бути рекомендований для використання в амбулаторній та стаціонарній практиці.

Джерела інформації:

1. Бунь Ю.М. Оптимізація традиційних гігієнічних заходів у хворих на генералізований пародонтит./Ю.М.Бунь // Вісник стоматології. - 2001. - №1(29).- С. 69-70.

2. Бунь Ю.М. Мікробіологічні аспекти використання гелю для ясен "Парагель" у хворих на генералізований пародонтит./Ю.М. Бунь // Тези ІТ Інтерн, наук. конф. студентів та молодих вчених. - Львів. - 2001. - С. 173-174.

3. Дмитриева Л.А. Сравнительная оценка современных антибактериальных препаратов при лечении пародонтита тяжелой степени в стадии обострения / Л.А. Дмитриева, В.Н. Царев А.Е. Романов [и др.]/Стоматология. - 1998. - Т. 77, №4. - С. 17-19.

4. Чернышева С.Б. Использование современных антибактериальных препаратов группы фторхинолонов в комплексном лечении заболеваний пародонта: Авторсф. дис. канд. мед. наук./М., 1999. - 28 с.

5. Царев В.Н. Перспективы применения препаратов фторхинолонового ряда в комплексном лечении хронического генерализованного пародонтита в стадии обострения / В.Н. Царев, С.Б. Чернышева, Л.А. Дмитриева [и др.] // Стоматология. - 1998. - Т. 77, №5. - С. 13-14. – прототип.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

- 5 Спосіб профілактики гнійних ускладнень та ранової інфекції після екстракції зуба, який **відрізняється** тим, що як терапевтичний засіб для обробки лунки екстрагованого зуба застосовують бактеріальну суспензію на основі штаму *Bacillus subtilis* 090 (IMB B-7262).

---

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

---

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

---

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