



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102185** (13) **C2**  
(51) МПК

**A61K 35/12** (2006.01)

**A61P 17/12** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД**

<p>(21) Номер заявки: <b>а 2012 04532</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>10.04.2012</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>10.06.2013</b></p> <p>(41) Публікація відомостей про заяву: <b>25.10.2012, Бюл.№ 20</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.06.2013, Бюл.№ 11</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)</b></p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: UA 28631 U, 25.12.2007 UA 87076 C2, 10.06.2009 UA 38045 U, 25.12.2008</p>
--	--

**(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ЗВИЧАЙНИХ БОРОДАВОК ЗА ІНДРІКСОНОМ**

**(57) Реферат:**

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматовенерології і косметології і може бути застосована для лікування звичайних бородавок. Відповідно до способу прикладають вимочений протягом доби у 0,9 % розчині оцту кусок сирого м'яса свинини до бородавки на 24 години.

UA 102185 C2



Винахід належить до медицини, зокрема до дерматовенерології та косметології і може бути застосований для лікування (видалення) бородавок.

Відомі способи лікування звичайних бородавок, які включають застосування хімічних та хірургічних методів дії на них.

5 Хімічні методи включають використання розчинів, мазей, а хірургічні окрім власне хірургічного видалення мають у своєму арсеналі також деструкцію бородавок за допомогою лазерних технологій, електричним струмом, низькими температурами.

Більшість з перерахованих способів не є безболісними, вимагають спеціальних пристроїв, джерел низької температури, дають негативний косметичний ефект [2, 4].

10 Найближчим до запропонованого способу є спосіб видалення бородавок за допомогою кислот та фенолів, зокрема препаратом Солкодерм [5] - прототип.

15 Хімічний спосіб лікуванні бородавок Солкодермом включає дію на бородавку азотистої кислоти. Азотиста кислота після нанесення на тканими викликає обезводнення тканин та утворення муміфікаційного струпу протягом 15 днів, який не заживає інколи 20-27 днів. При цьому важко контролювати глибину дії кислоти і можуть виникати глибокі опіки тканин з появою міхурів. Ці міхури можуть інфікуватися бактеріальними чинниками, особливо у дітей. Крім того при такому лікуванні є ризик виникнення рецидивів і виникає потреба у повторних втручаннях [1, 5, 9]. Побічною дією є зміна пігментації шкіри, утворення рубцевої тканини та ураження навколишніх тканин і глибоких шарів шкіри [5].

20 Поставлено задачу розробити простий і доступний спосіб лікування бородавок без оперативних втручань та ускладнень після їх використання .

25 Поставлена задача згідно винаходу вирішується таким чином, що у способі лікування бородавок, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який відрізняється тим, що спочатку у 0,9 % розчині оцту протягом доби вимочують кусок сирого м'яса свинини, далі його прикладають і фіксують до бородавки, тримають на бородавці 24 години, після чого м'ясо знімають і слідкують за процесом некротизації та відпадиння бородавки протягом 5 днів.

Застосування запропонованого способу дає можливість уникнути використання агресивних хімічних та фізичних агентів, виключає розвиток рецидивів та дає стійкий клінічний ефект.

30 Між запропонованим способом та патогенезом існує тісний зв'язок.

Бородавка (verruca) - доброякісний новоутвір шкіри, округлий нарост, який утворюється внаслідок дії вірусу і супроводиться потужним розростанням епітелію і лежачого під ним сосочкового шару шкіри.

35 Збудниками бородавок є різні типи вірусів Papillomavirus hominis: тип 1 спричиняє розвиток підшвокових бородавок, тип 2 - звичайних бородавок, а тип 3 - розвиток плоских бородавок.

40 Виділяють звичайні бородавки (verrucae vulgares), плоскі або ювенільні, юнацькі бородавки (verrucae planae), ниткоподібні бородавки (verrucae filiformes), підшвокові бородавки (verrucae plantares). Характеристика та диференціальна діагностика бородавок наведена у відповідних виданнях [2, 3, 4]. Збудники захворювання передається при контактi з хворим і через предмети домашнього вжитку. Інкубаційний період при даній інфекції складає декілька місяців. Маленькі тріщини, травми шкіри, пітливість можуть сприяти захворюванню. У формуванні резистентності важливе значення має клітинний імунітет.

На фіг. 1 наведено принципову будову звичайної бородавки.

- 45
1. верхівка бородавки
  2. тіло бородавки
  3. судини бородавки
  4. основа бородавки

У більшості людей виникнення на шкірі бородавок викликає почуття жаху і неприязні. Справді, бородавки часто можуть вирости як гриби, - щільні дрібні нарости.

50 Не всі утвори шкіри є бородавками. Основне - не прийняти за бородавку пухлину шкіри. Але слід враховувати, що бородавки самі здатні до переродження в пухлину.

Лікування бородавок зводиться до видалення їх разом з коренем, бо тоді їх відтворення припиняється.

55 Серед хімічних сполук заслуговує уваги оцтова кислота та її похідні, бо вони мають комбіновану цитостатичну та кератолітичну дію. Цитостатична дія оцтової кислота зв'язана зі здатністю її пригнічувати утворення та утилізацію похідних тіаміну, що веде до блокади синтезу ДНК і РНК. Внаслідок цього гальмується реплікація вірусів, які викликають розвиток бородавок, а також ріст клітин бородавок. Кератолітична дія пов'язана з прямим впливом на міжклітинні структури і десмосоми [6, 7].

Але для дії оцтової кислоти на бородавки слід було вибрати посередника. Було звернуто увагу на свіже м'ясо. Основна складова м'яса - білок, що є високомолекулярним природним полімером і складається з амінокислот. Білки є термолабільними структурами, які при нагріванні вище 50-60° за Цельсієм денатуруються. При цьому поліпептидний ланцюжок розривається, розрушуються гідратні оболонки білкових молекул і їх розчинність зменшується. Найбільше значення для білків має рН середовища (кисле - кислоти або лужне - луги). Під дією кислоти розщеплюються стійкі до гідролізу молекули. Нерозчинені у воді білки характеризуються високим вмістом сірки, які в тваринних організмах виконують опорну і покривну функції (м'язи), в рослинах такі не зустрічаються [10-12]. Сірка та її сполуки при місцевому застосуванні на шкіру має кератопластичну та антипаразитарну дію [9].

Якщо м'ясо вимочити в оцті, то воно починає виконувати функцію губки, яка містить у собі елементи кислоти та сірки. Ці компоненти під час контакту з бородавкою протягом 24 годин діють кератолітично. Тому є абсолютно обґрунтованим застосування вимочене в оцті м'ясо свині для руйнування та видалення бородавок.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять обстеження хворого, огляд бородавки та диференціацію її з пухлинами іншого типу.

Після цього невеликий кусочок свіжого м'яса (краще свинячого) поміщають на 24 години у 0,9 % розчин оцту. Далі на 24 години прикріплюють і фіксують цей кусочок м'яса до бородавки. Далі його знімають. Бородавка може некротизуватись і відпасти. Далі слідкують за процесом загоєння і відновлення шкіри протягом 1-5 днів.

Виконання способу та результати його ілюструється виписками з медичної документації.

Приклад 1: Хворий 28 років В.К.Д. звернувся з скаргами на наявність бородавок на пальцях кисті лівої руки, що привело до косметичного дефекту та закомплексованості - ховає руку в кишені. Раніше не лікувався, хоча хотів придбати препарат на основі азотистої кислоти, але це дорого для нього. Об'єктивно: на шкірі на 2 пальці правої руки плоскі папули, бородавки, тілесного кольору, множинні, діаметром 1-2 мм. На фіг. 2 наведено фото пальця пацієнта В.К.Д. де бородавки - 1. Згодився провести лікування за запропонованим способом.

Призначено прикладання м'яса свинини, вимоченого в 0,9 % оцті протягом 24 годин. Шматок вимоченого м'яса було фіксовано на бородавці на добу. На наступний день відбувся некроз бородавки, який привів на 5 день до її зникнення. Больового синдрому протягом лікування не було.

Хворий залишився задоволеним. Оглянутий через півроку - рецидиву немає.

Висновок: Проведене лікування виявилось ефективним.

Приклад № 2. Хвора Н.М.М, 26 років звернулася зі скаргами на наявність бородавки на другому пальці правої руки. Лікувала бородавку соком чистотілу без ефекту.

Об'єктивно: на другому пальці правої руки виявлена плоска бородавка округлої форми 1 мм в діаметрі тілесного кольору (фіг. 3).

Згодилася лікуватися запропонованим методом.

Був прикладений шматок м'яса, вимочений у 0,9 % оцті протягом 24 годин на добу на бородавку. Після зняття м'яса бородавка некротизувалась, зажила. Оглянута через півроку, рецидиву не спостерігається.

Висновок: Проведене лікування виявилось ефективним.

Запропонованим способом було проліковано 27 пацієнтів з позитивним ефектом. Рецидиви у осіб, які були оглянуті через півроку-рік не виявлено.

Запропонований спосіб може бути рекомендований для використання в амбулаторно-поліклінічних установах як ефективний, простий і доступний для застосування.

Джерела інформації:

1. За матеріалами веб-сайту [www.npl-rez](http://www.npl-rez)

2. Савчак В.І, Галнікіна С.О. Хвороби шкіри. Хвороби, що передаються статевим шляхом. - Тернопіль. - "Укрмедкнига". - 2001. 508 с.

3. Кожные и венерические болезни. Руководство для врачей в 4х т. Под. Ред. Скрипкина Ю.К. - М. - Медицина, 1995. - 506 с.

4. Дермалогия по Томасу Фицпатрику, Атлас-справочник. - 1999. - Практика. - М. 900 с.

5. [www.venero.kiev.ua](http://www.venero.kiev.ua)

6. [www.Acio.ru](http://www.Acio.ru)

7. [www.farmius.org/kisloty/](http://www.farmius.org/kisloty/)

8. [www.ru.hicow.com/уксусная-кислота/](http://www.ru.hicow.com/уксусная-кислота/)

9. [www.etolen.com](http://www.etolen.com)

10. Березин Борис Дмитриевич. Курс современной органической химии: Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по хим.-технол. спец. / Березин Б.Д., Березин Д.Б. - М.: - Высшая школа. - 2001. - 768 с.

5 11. Болесов И.Г., Зайцева Г.С. Карбоновые кислоты и их производные (синтез, реакционная способность, применение в органическом синтезе). Методические материалы по общему курсу органической химии. Выпуск 5. - М. - 1997. - 600 с.

12. Реутов, Олег Александрович. Органическая химия: Учебник для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. "Химия" / Реутов О.А., Курц А.Л. Бутин К.П. - М.: Изд-во МГУ. - Ч. 1. - 1999. - 560 с.

10

### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Спосіб лікування звичайних бородавок, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що спочатку у 0,9 % розчині оцту протягом доби вимочують кусок сирого м'яса свинини, далі його прикладають і фіксують до бородавки, 15 тримають на бородавці 24 години, після чого м'ясо знімають і слідкують за процесом некротизації та відпадиння бородавки протягом 5 днів.

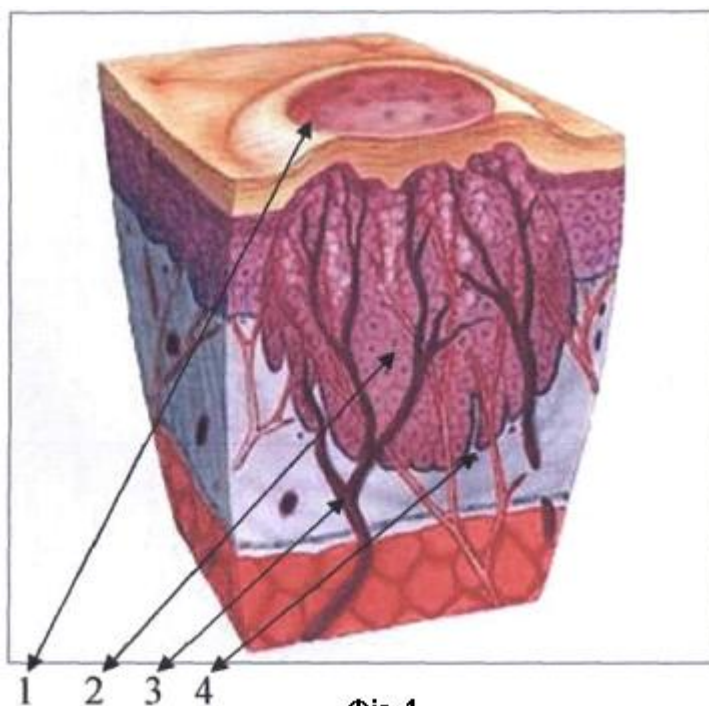
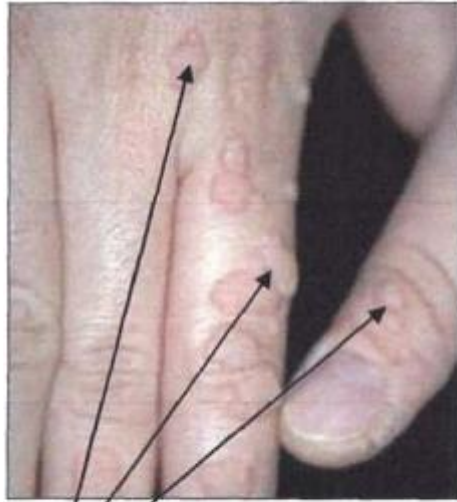
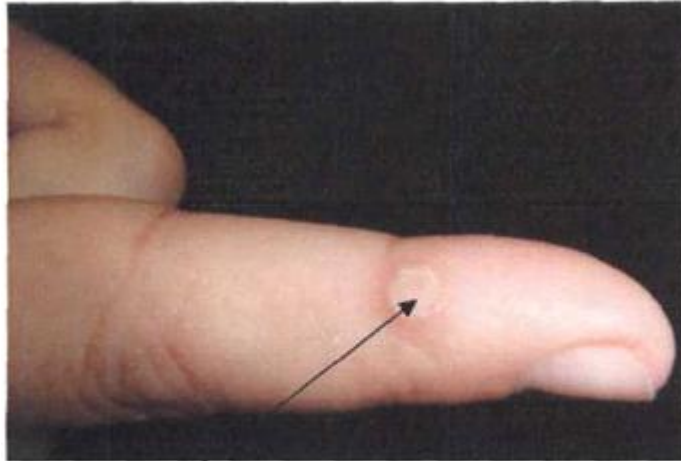


Fig. 1



1

Fig. 2



1

Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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