



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **113657** (13) **C2**  
(51) МПК

**G01N 33/26** (2006.01)

**C12Q 1/20** (2006.01)

**C12Q 1/24** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

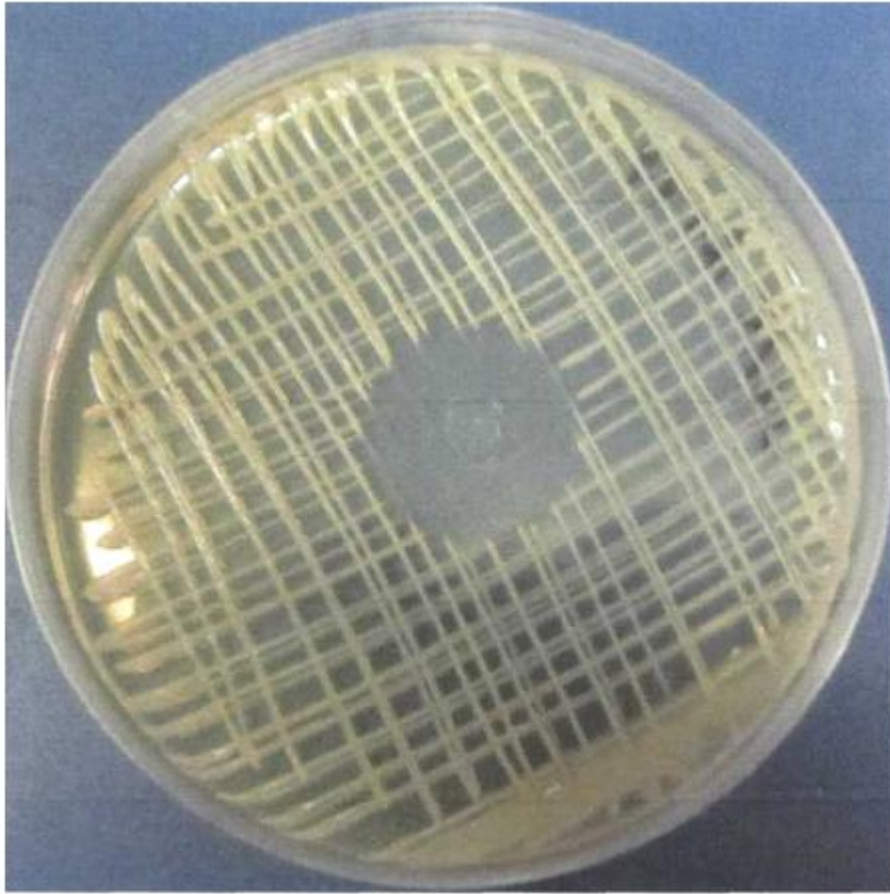
- (21) Номер заявки: **а 2015 00717**
- (22) Дата подання заявки: **29.01.2015**
- (24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **27.02.2017**
- (41) Публікація відомостей про заявку: **25.06.2015, Бюл.№ 12**
- (46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.02.2017, Бюл.№ 4**
- (72) Винахідник(и):  
**Ананченко Микола Маркович (UA),  
Ананченко Віталій Миколайович (UA),  
Лазорик Михайло Іванович (UA),  
Будай Дмитро Олександрович (UA),  
Вовканець Лариса Непівна (UA),  
Карнафель Маріанна Петрівна (UA),  
Сідрова Ірина Михайлівна (UA)**
- (73) Власник(и):  
**Ананченко Микола Маркович,  
с. Кибляри, 188, Ужгородський р-н,  
Закарпатська обл., 89450 (UA)**
- (56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:  
Виды микробиологических исследований. Классификация микробиологических исследований. Микроскопический метод исследования. Микробиологический метод. Биологический метод исследования. [Інтернет-публікація], URL: <http://web.archive.org/web/20141012005802/http://meduniver.com/Medical/Microbiology/328.html> (Збережено WayBack Machine 12.10.2014, знайдено 13.04.2016)  
Есипов С.Е., Жиркова Л.Л., Воронкова В.В. Новый математический подход при определении концентрации антибиотиков методом диффузии в агар. [Інтернет-публікація], URL: <http://web.archive.org/web/20070301152846/http://nature.web.ru/db/msg.html?mid=1176437&uri=index2.html> (Збережено WayBack Machine 01.03.2007, знайдено 13.04.2016)
- (56) Карпова О. Л., Величко М. Г. Влияние рациона кормления на микробиоценоз кишечника и физиологическое состояние собак служебных пород / О. Л. Карпова, М. Г. Величко // Питание и обмен веществ. Сборник научных статей. Выпуск 3. – Минск, 2008. – С.73-81  
Минх А. А., Методы гигиенических исследований. Санитарно-гигиеническое исследование. 4 изд. – М., 1971. [Інтернет-публікація], URL: <http://www.cnshb.ru/AKDiL/0006/base/RS/000849.shtm> (Знайдено 13.04.2016)  
UA 8271 U, 15.07.2005  
Про затвердження методичних вказівок «Визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів»: Наказ МОЗ України від 5.04.2007р. №167 // Газета "Новини медицини та фармації"  
Антимикробная и противовирусная терапия (236) 2008. [Інтернет-публікація], URL: [http://www.mif-ua.com/archive/article\\_print/4835](http://www.mif-ua.com/archive/article_print/4835) (Знайдено 13.04.2016)  
Іванов А.А. Физико-химический анализ веществ, возникших в результате митоточения / А.А. Иванов, А.В. Московский, С.А. Сошинский, П.В. Флоренский // Труды международного совещания «Новые результаты в биофизике взаимодействия живых объектов с окружающей средой». Москва, 7 декабря 2002 года. – М., 2004. – С. 229-230  
Митоточение. [Інтернет-публікація], URL: <http://web.archive.org/web/20140903000546/http://ru.wikipedia.org/wiki...> (Збережено WayBack Machine 03.09.2014, знайдено 13.04.2016)  
Ясинчук Л. Ікона справді захищає і рятує / Л. Ясинчук // Газета „Експрес”. – 4-11 червня 2015 року. – № 42 (8143)

(54) СПОСІБ ЛАЗОРИКА-АНАНЧЕНКА ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ПРОДУКТІВ МИРОТОЧЕННЯ ПОЕТАПНИМИ МІКРОБІОЛОГІЧНИМИ ДОСЛІДЖЕННЯМИ

UA 113657 C2

**(57)** Реферат:

Винахід стосується способу визначення ступеня безпечності продуктів мироточення поетапними мікробіологічними дослідженнями для виключення наявності в них бактеріальної флори і здатності цих продуктів затримувати ріст бактеріальної флори; на основі сукупності одержаних результатів оцінюють ступінь безпечності продуктів мироточення.



**Fig. 4**

Винахід належить до медицини та релігії і стосується визначення ступеня безпеки продуктів мироточення, які виділяються з ікон та інших предметів культу.

Мироточення ікон, мощів, хрестів та інших предметів культу є досить поширеним явищем у християнських конфесіях і викликає великий інтерес як віруючих, так і скептиків.

5 В літературі викладені як питання появи, особливостей виділення рідини з предметів культу, яку ми в подальшому називаємо продуктом мироточення, так і її дослідження [1, 2, 3].

Широкий розголос про мироточення окремих предметів християнського культу серед віруючих викликає бажання не тільки побачити, але і доторкнутися, і в той чи інший спосіб споживати їх.

10 Ажіотаж навколо продуктів мироточення викликає появу фальсифікатів і підсилену рекламу їх в засобах масової інформації.

Широке і безконтрольне споживання як натуральних, так і фальсифікованих продуктів мироточення може стати причиною побічних реакцій та ускладнень.

15 Питання безпеки використання та споживання продуктів мироточення уваги не приділяють ні церква, ні держава.

Поставлено задачу розробити доступний спосіб визначення ступеня безпечності продуктів мироточення поетапними мікробіологічними дослідженнями.

20 Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі Лазорика-Ананченка визначають ступінь безпечності продуктів мироточення поетапними мікробіологічними дослідженнями, який включає огляд предметів культу, які мироточать, їх органолептичну оцінку та забір матеріалу для проведення досліджень, який відрізняється тим, що на першому етапі проводять посів продукту мироточення на чашки з середовищем Мюллера-Хінтона для визначення росту бактерій і грибків, і при наявності росту бактерій або грибків визначають нульовий (0) ступінь безпечності і його непридатність для використання, а при відсутності росту на чашках бактерій і

25 грибків визначають перший (1) ступінь безпечності і визнають його придатним для використання, далі додатково на другому етапі краплю продукту мироточення наносять на чашки з посіяними умовно-патогенними бактеріями, зокрема *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus aureus* і при наявності затримки росту однієї бактерії вказують її назву і визначають другий (2) ступінь безпечності, а при затримці росту двох і більше бактерій вказують їх назви і визначають третій (3) ступінь безпечності, на третьому етапі продукт мироточення розводять стерильним фізіологічним розчином в пропорції 1:10, 1:100, 1:1000 і краплю кожного розведення продукту мироточення наносять на чашки з посіяними умовно-патогенними бактеріями, наприклад *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae* для визначення здатності продукту затримувати ріст цих бактерій і при наявності

35 затримки росту однієї бактерії розведенням 1:10 і вище визначають четвертий (4) ступінь безпечності, при цьому обов'язково вказують, яке максимальне розведення забезпечило затримку якої бактерії, а при затримці росту двох і більше бактерій розведенням 1:10 і вище визначають п'ятий (5) ступінь безпечності продукту мироточення і обов'язково вказують, яке максимальне розведення забезпечило затримку яких бактерій.

40 Застосування запропонованого способу дасть можливість оцінити ступінь безпечності продукту мироточення і заборонити використання тих, які мають нульовий ступінь безпечності, а ті продукти мироточення, які мають перший і вище ступені безпечності дозволяти для використання.

45 Запропонований спосіб визначення ступеня безпечності продукту мироточення має наукове підґрунтя.

Чітке і коротке визначення мироточення дано в вікіпедії - поява світлої маслянистої вологи на іконах та мощах святих з приємним запахом [1].

Незважаючи на існування скептиків і противників щодо мироточення, заперечувати його не має сенсу, бо як противників, так і симпатиків в цьому до кінця переконати досить важко.

50 Мироточення слід визнати існуючим явищем.

Існують богословські та наукові пояснення цього феномену.

Ми вважаємо мироточення особливим способом матеріалізації молитов.

Богослови для терміну "матеріалізація" використовують термін "воплочення слова" [4].

55 Молитви мають чіткі частотно-хвильові і польові фізичні характеристики, які викликають позитивний вплив на людину і зокрема на динаміку показників клітин крові, на що нами ще у 2007 році одержано патент на винахід [5].

У патенті викладені механізми впливу молитви частотно-хвильовими і польовими фізичними характеристиками через пам'ять води, клітини крові та інші клітин і органи і системи організму людини.

Всякий матеріальний об'єкт, а продукт мироточення є матеріальною субстанцією, повинен при контакті з людиною бути безпечним.

Оскільки продукти мироточення можуть бути фальсифікованими, то тим більше фальсифікат повинен бути перевіреним на його безпечність.

5 Існують фізичні, хімічні, біологічні, біофізичні, біохімічні, радіологічні методи дослідження безпечності продуктів та речовин.

Для оцінки безпечності продуктів мироточення було вибрано мікробіологічні методи дослідження. Вони є доступними, бо санітарно-епідеміологічні станції і лабораторії функціонують в кожному районі та області.

10 Санітарно-гігієнічне дослідження об'єкта включає органолептичне, фізичне, хімічне, і мікробіологічне обстеження.

Органолептичне дослідження включає оцінку кольору, зовнішнього вигляду, прозорості, запаху та інших характеристик об'єкту дослідження. Такі дослідження доступні людині і за ними оцінюють продукт мироточення як віруючі, так і невіруючі особи.

15 Ми не проводили фізичних та хімічних досліджень, бо вважаємо результати дослідження 4 зразків продуктів мироточення на сучасному і високоточному обладнанні в Інституті криміналістики ФСБ Російської Федерації достовірними і об'єктивним [3].

20 Ми зупинились на мікробіологічних дослідженнях, при яких на першому етапі визначають присутність в об'єкті бактерій та грибків посівом матеріалу на чашки з середовищем Мюллера-Хінтона [6, 7].

Якщо після посіву будь-якої речовини, в тому числі і продуктів мироточення, на чашках через добу або дві доби виростає мікробна флора або грибки, то це свідчить про те, що речовина здатна заразити пацієнта. Така безпечність є нульовою, вона відсутня і продукт мироточення є небезпечним.

25 Відсутність росту бактеріальної флори при посівах на середовище Мюллера-Хінтона свідчить про 1 (перший) ступінь безпечності продукту.

Ця ступінь безпечності дає підставу виключити внесення в організм бактеріальної флори при контакті з продуктом мироточення.

30 На другому етапі проводять посів умовно-патогенних бактерій і наносять на них краплю продукту, який досліджують. У нас це продукт мироточення.

Через добу та 2 доби переглядають чашку і визначають чи на місці нанесення краплі присутній або відсутній ріст бактерій.

35 Якщо навколо внесеної краплі продукту мироточення бактерії не ростуть, то це свідчить про те, що продукт мироточення затримує ріст окремої бактерії і має бактерицидні властивості.

Здатність продукту мироточення затримувати ріст однієї бактерії свідчить про 2 (другий) ступінь безпечності.

Цей ступінь безпечності не виключає бактерицидної дії продукту мироточення на пацієнта і позитивний ефект при його застосуванні.

40 Здатність продукту мироточення затримувати ріст 2 і більше бактерій оцінюють як 3 (третій) ступінь його безпечності.

Це свідчить про високі потенціальні позитивні можливості продукту при його застосуванні.

На третьому етапі мікробіологічних досліджень визначають здатність продукту мироточення затримувати ріст бактерій при його розведенні в менших концентраціях. Для цього його розводять у стерильному фізіологічному розчині.

45 Фізіологічний розчин - це 0,85% розчин кухонної солі у воді. Він не пошкоджує і не порушує життєдіяльності умовно-патогенних бактерій.

До 9 мл стерильного фізіологічного розчину у пробірку додають 1 мл продукту мироточення. Таким чином одержують розведення продукту мироточення в пропорції 1:10.

50 Далі до 9 мл стерильного фізіологічного розчину у пробірку додають 1 мл продукту мироточення розведеного 1:10 і одержують розведення 1:100.

При потребі так можна одержати розчини продукту 1:1000 і вище.

Потім краплю розведеного продукту мироточення до 1:10, 1:100 і вище наносять на посіяні на чашках бактерії або грибки.

55 Через добу або 2 доби оцінюють ріст бактерій на чашках. Наявність затримки росту бактерій розведеним стерильним фізіологічним розчином продукту мироточення 1:10 і вище оцінюють як четвертий ступінь безпечності.

Наявність затримки росту двох і більше бактерій розведенням 1:10 і більш високими (1:100, 1:1000 і вище) оцінюють як 5 ступінь безпечності продукту мироточення.

Спосіб здійснюють поетапно.

Спочатку проводять обстеження об'єктів мироточення, з'ясовують можливі причини їх появи. Далі забирають продукти мироточення з предметів, які мироточать і направляють їх в лабораторію для проведення мікробіологічних досліджень.

5 На першому етапі мікробіологічних досліджень висівають продукти мироточення на середовище Мюллера-Хінтона, і при появі на чашках росту бактерій або грибків роблять висновок про наявність у продукті мироточення бактерій або грибків.

Такий продукт мироточення одержує за запропонованою шкалою нульовий (0) ступінь безпечності. Такий продукт є небезпечним і його не можна використовувати.

10 Відсутність росту бактерій і грибків після посіву продукту мироточення на середовище Мюллера-Хінтона свідчить про його стерильність і відповідає за критеріями (1) ступеню безпечності, і його можна використовувати.

15 На другому етапі краплю продукту мироточення, який має 1 ступінь безпечності наносять на чашки з посіяними умовно-патогенними бактеріями, зокрема *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus aureus* і через добу та 2 доби оцінюють ріст бактерій на чашках.

При наявності затримки росту однієї бактерії вказують її назву і визначають другий (2) ступінь безпечності продукту мироточення.

При затримці росту двох і більше бактерій вказують їх назви і визначають третій (3) ступінь безпечності.

20 На третьому етапі послідовно розводять у 9 мл стерильного фізіологічного розчину 1 мл продукту мироточення, який затримав ріст бактерії, одержують його розведення 1:10.

Якщо є потреба, далі до 9 мл стерильного фізіологічного розчину додають 1 мл розведеного 1:10 продукту і одержують розведення 1:100, а при необхідності готують розведення 1:1000 і вище.

25 Далі краплю кожної концентрації розведеного продукту мироточення наносять на чашки з посіяними умовно-патогенними бактеріями, наприклад, *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae* і визначають чи затримано через добу або дві доби ріст вказаних бактерій розведеннями продукту мироточення хоча б 1:10 або вищими (1:100, або 1:100).

30 При наявності затримки росту однієї бактерії розведенням 1:10 і вище визначають четвертий (4) ступінь безпечності, вказуючи назву бактерії.

При затримці росту двох і більше бактерій розведенням 1:10 і вище визначають п'ятий (5) ступінь безпечності продукту мироточення, обов'язково вказують максимальне розведення, яке забезпечило затримку росту і яких саме бактерій.

Можливість здійснення запропонованого способу ілюструється прикладом.

35 Настоятель монастиря о. Микола Ананченко в с. Кибляри Ужгородського району Закарпатської області звернувся на початку вересня 2014 з проханням провести наукове дослідження рідини з предметів культу, які почали мироточити у монастирі.

40 7.09.2014 на місці події в монастирі вдалося встановити, що в середині літа 2014 року в келії, в якій проживала і ревно молилася сестра Єлизавета, з'явився присмний запах, який виходив від предметів культу. Потім на них з'явилася роса, а далі деякі з предметів культу стали інтенсивно виділяти рідину.

З предметів, які інтенсивно виділяли рідину, працівники збирали рідину через голки з шприцами.

45 Три зразки зібраної рідини було надано адміністрацією для досліджень. Крім того, з однієї ікони, яка мироточила, тампоном зі спеціального транспортного набору для взяття матеріалу, наведеного на Фіг. 1, було взято рідину для досліджень.

Таким чином було взято 4 зразки для проведення спеціальних мікробіологічних досліджень.

Одержані зразки рідини у медичних шприцах відрізнялися за забарвленням.

Вони наведені на Фіг. 2.

50 Зразок № 1 був напівпрозорим з дуже легким жовтуватим забарвленням.

Зразок № 2 мав жовтувате забарвлення.

Зразок № 3 мав інтенсивне жовте забарвлення.

Взятий тампоном зразок з ікони названий зразком № 4.

15.09.2014 було розпочато проведення мікробіологічних досліджень.

55 На першому етапі всі зразки були посіяні на окремі чашки з середовищем Мюллера-Хінтона [6, 7] для виявлення у них бактеріальної флори та грибків - на предмет стерильності.

16 та 17 09.2014 було проведено оцінку результатів посіву.

Посів взятої рідини з усіх 4 зразків на середовищах Мюллера-Хінтона не виявив росту бактеріальної флори та грибків.

На другому етапі крапля рідини зразків №1, 2, 3 була нанесена на чашки з посіяними культурами *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus aureus*.

З трьох зразків лише зразок № 2 викликав затримку росту *Staphylococcus saprophyticus*.

5 5.12.2014, через півтора місяці зберігання взятих зразків № 1, 2, 3 у Холодильнику, було повторено 1 етап мікробіологічних досліджень - вони були повторно посіяні на чашки на середовище Мюллера-Хінтона для виявлення росту бактерій та грибів. Росту бактеріальної флори та грибків повторно виявлено не було.

Потім було повторено другий етап досліджень.

10 Знову крапля зразків № 1, 2, 3 були нанесені на чашки з посіяними іншими культурами - *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae* для визначення здатності продукту мироточення затримувати ріст бактерій. Лише зразок № 2 затримував ріст бактерії *Streptococcus pneumoniae*.

На третьому етапі проведення мікробіологічних досліджень зразок № 2 був розведений у стерильному фізіологічному розчині в пропорції 1:10, 1:100, 1:1000.

15 Краплю розведених розчинів нанесли на чашки з посіяними бактеріями *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae* і визначили їх здатність затримувати ріст бактерій.

Зразок № 2 в розведенні 1:10 затримував ріст *Streptococcus pneumoniae*. Інші розведення зразка ріст бактерій не затримували.

20 Проведені з інтервалом в 1,5 місяці дослідження показали стабільну відсутність у продуктах мироточення бактеріальної мікрофлори, яка могла б дати ускладнення при контакті та споживанні їх.

Вартим уваги є стабільна здатність зразка № 2 затримувати ріст 2 умовно-патогенних бактерій - *Staphylococcus saprophyticus* і *Streptococcus pneumoniae* в розведенні 1:10. Інші розведення (1:100, 1:1000) росту бактерій не затримували.

25 Вище було вказано, що зразки № 1, 2, 3 були передані для дослідження анонімною. Ті, хто проводив дослідження, знали лише номери зразків.

Після одержаних всіх результатів було повідомлено, з яких предметів було взято продукти мироточення.

30 Виявилось, що зразок 1 - це рідина з каменя з Почаївської гори, який почав мироточити в монастирі. Колір продукту прозорий з легкою жовтизною - на Фіг. 2-1.

Зразок № 2 - це рідина з невеликого настільного хреста з розп'ятим Ісусом Христом. Колір продукту жовтуватий. На Фіг. 2-2.

35 Зразок № 3 - це ікона "Виправдання загиблих". Колір продукту інтенсивно жовтий. На Фіг. 2-3.

За результатами проведення 1 етапу мікробіологічних досліджень два рази зразки затримували ріст бактеріальної флори. Це свідчить про те, що за запропонованою класифікацією всі вони мають перший (1) ступінь безпечності і при їх використанні вони не можуть бути джерелом інфекції.

40 За результатами проведення другого етапу мікробіологічних досліджень лише зразок № 2 затримував ріст бактерій 2 рази - перший раз *Staphylococcus saprophyticus*, другий раз - *Streptococcus pneumoniae*.

Зі *Streptococcus pneumoniae* було проведено 3 етап мікробіологічних досліджень. Виявилось що розведений у співвідношенні 1:10 зразок № 2 затримував ріст *Streptococcus pneumoniae*.

45 2 та 3 етапи мікробіологічних досліджень показали, що продукт мироточення зі зразка № 2 - із настільного хреста з розп'яттям, виявив 5 ступінь безпечності - він затримував ріст 2 бактерій, а розведенням 1:10 однієї бактерії.

Наводимо висновок про проведені дослідження, враховуючи що дослідження проводилося зі зразками без розкриття їх походження.

50 Висновок. Проведені перший, другий та третій етапи мікробіологічних досліджень зразків № 1, № 2, № 3, та № 4.

Всі були висіяні перший раз на середовище Мюллера-Хінтона. Всі зразки не дали росту бактерій та грибків, що відповідає 1 ступеню безпечності і вони можуть бути допущеними до контактування з людьми.

55 Зразки № 1, № 2 і № 3 на другому етапі були нанесені на чашки з середовищем Мюллера-Хінтона з посіяними умовно-патогенними бактеріями *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus aureus*.

Зразки №1 та №3 не затримували росту вказаних бактерій.

Зразок №2 затримував ріст *Staphylococcus saprophyticus*.

60 Через місяць повторно проведені всі три етапи мікробіологічних досліджень зразків №1, №2, №3.

Перший етап проведених досліджень не виявив росту бактеріальної флори.

На другому етапі крапля зразків №1, №2, №3 була нанесені на чашки з посіяними бактеріями *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae*.

Зразки № 1 та № 3 не затримували ріст бактерій *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae*.

Зразок № 2 затримував ріст *Streptococcus pneumoniae*.

На третьому етапі зразок № 2 був розведений стерильним фізіологічним розчином в концентраціях 1:10, 1:100 та 1:1000 і капля кожного розведення була нанесена на чашу з посіяною бактерією *Streptococcus pneumoniae*. Ріст бактерії *Streptococcus pneumoniae* був затриманий розведенням 1:10. Інші розведення росту бактерії *Streptococcus pneumoniae* не затримували. Зразок № 2 затримував ріст 2 штамів бактерій - *Staphylococcus saprophyticus* та *Streptococcus pneumoniae* в розведенні 1:10.

Результати проведених випробувань зразків № 1, № 3, № 4 відповідають 1 ступеню безпечності.

Результати випробувань зразка № 2 відповідають 5 ступеню безпечності, бо зразок затримував ріст двох штамів бактерій - *Staphylococcus saprophyticus* і *Streptococcus pneumoniae* в розведенні 1:10.

Вважаю своїм обов'язком повідомити, що зразок № 2 показав при використанні в екстремальних умовах свою клінічну ефективність.

Уже під час проведення мікробіологічних досліджень у Мукачівську обласну дитячу лікарню був прийнятий хлопчик 1,5 років, який при падінні травмував голову з переломами кісток черепа та крововиливами в мозок.

Стан дитини був дуже важким, він був у комі і дуже довго знаходився на апараті штучного дихання. Лікарі вважали дитину безнадійною і готувались відключити пацієнта від апарата штучного дихання. Батьки одержали продукт мироточення з настільного хреста з розп'ятим Ісусом Христом.

Спробу батьків помазати лоб дитини продуктом мироточення лікарі сприйняли досить прохолодно, але не заборонили зробити помазання лоба дитини продуктом мироточення.

Одразу після помазання лоба дитини продуктом мироточення з настільного хреста з зображенням Ісуса Христа дитина почала самостійно дихати і на наступний день була виписана додому.

Одержані результати дають підставу рекомендувати проведення поетапних мікробіологічних досліджень продуктів мироточення у запропонованому обсязі для визначення ступеня їх безпечності.

Джерела інформації:

1. ru.wikipedia.org/wiki. Знайдено 22.12.2014

2. www.skeptic.net/ism/opponent/mirro2.htm. Знайдено 22.12.2014

3. www.ufo-com.net. Физико-химический анализ веществ, возникших в результате миротечения. Знайдено 22.12.2014

4. Святе письмо Старого та Нового Заповіту. - Рим-Торонто: Видавництво О.О. Василіян. - 1991.

5. П. UA № 80967 C2. G01N 33/48. Спосіб Лазорика для визначення впливу молитов на пацієнта. Заявка № 20041008474. Подано 18.10.2004. Опубл. 26.11.2007, Бюл. № 19. Автор Лазорик М.І.

6. Медицинская микробиология /Гл. ред. В.И. Покровский, О.К. Поздеев - М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА. - 1999 - 1200 с.

7. Наказ 05.04.2007 № 167. Про затвердження методичних вказівок "Визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів."

## 50 ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Спосіб визначення ступеня безпечності продуктів мироточення поетапними мікробіологічними дослідженнями, який включає огляд предметів культу, які мироточать, їх органолептичну оцінку та забір матеріалу для проведення досліджень, який **відрізняється** тим, що на першому етапі проводять посів продукту мироточення на чашки з середовищем Мюллера-Хінтона для визначення росту бактерій і грибків, і при наявності росту бактерій або грибків визначають нульовий (0) ступінь безпечності і його непридатність для використання, а при відсутності росту на чашках бактерій і грибків визначають перший (1) ступінь безпечності і визнають його придатним для використання; далі додатково на другому етапі краплю продукту мироточення наносять на чашки з посіяними умовно-патогенними бактеріями, зокрема *Pseudomonas*

- 5 *aeruginosa*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus aureus*, і при наявності затримки росту однієї бактерії вказують її назву і визначають другий (2) ступінь безпечності, а при затримці
- 10 росту двох і більше бактерій вказують їх назви і визначають третій (3) ступінь безпечності; на третьому етапі продукт мироточення розводять стерильним фізіологічним розчином в пропорції 1:10, 1:100, 1:1000 і краплю кожного розведення продукту мироточення наносять на чашки з посіяними умовно-патогенними бактеріями, зокрема *Streptococcus pyogenes* та *Streptococcus pneumoniae*, для визначення здатності продукту затримувати ріст цих бактерій, і при наявності затримки росту однієї бактерії розведенням 1:10 і вище визначають четвертий (4) ступінь безпечності, при цьому обов'язково вказують, яке максимальне розведення забезпечило затримку росту якої бактерії, а при затримці росту двох і більше бактерій розведенням 1:10 і вище визначають п'ятий (5) ступінь безпечності продукту мироточення і обов'язково вказують, яке максимальне розведення забезпечило затримку росту яких бактерій.



Фіг. 1



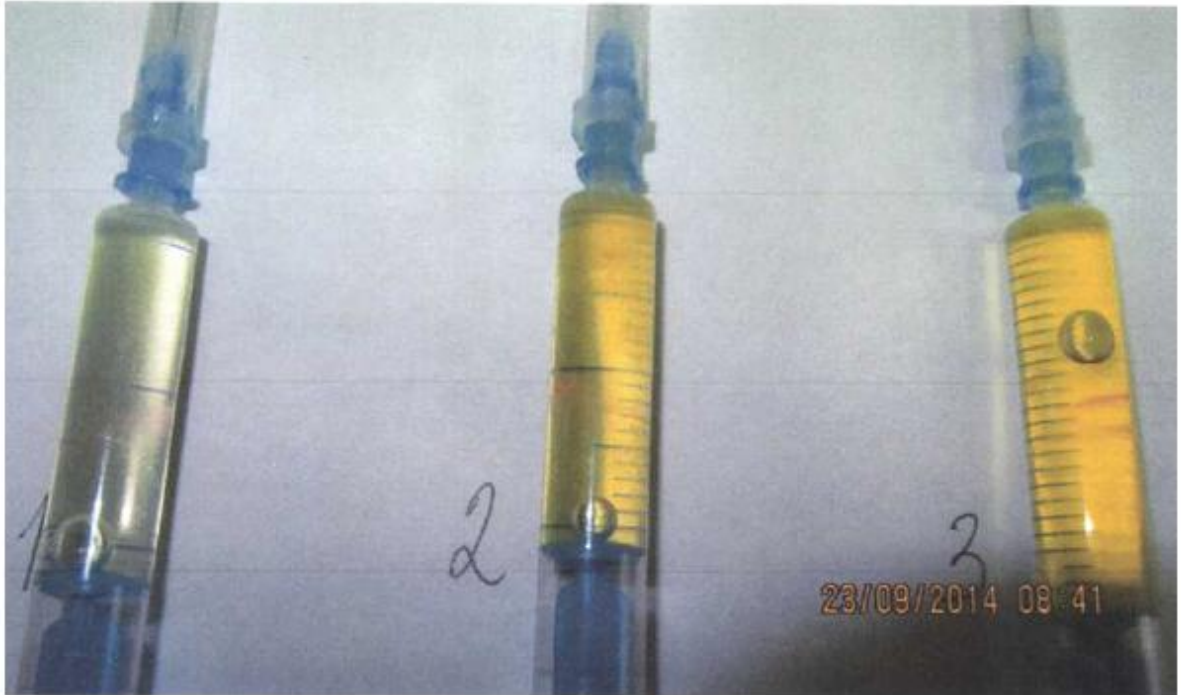
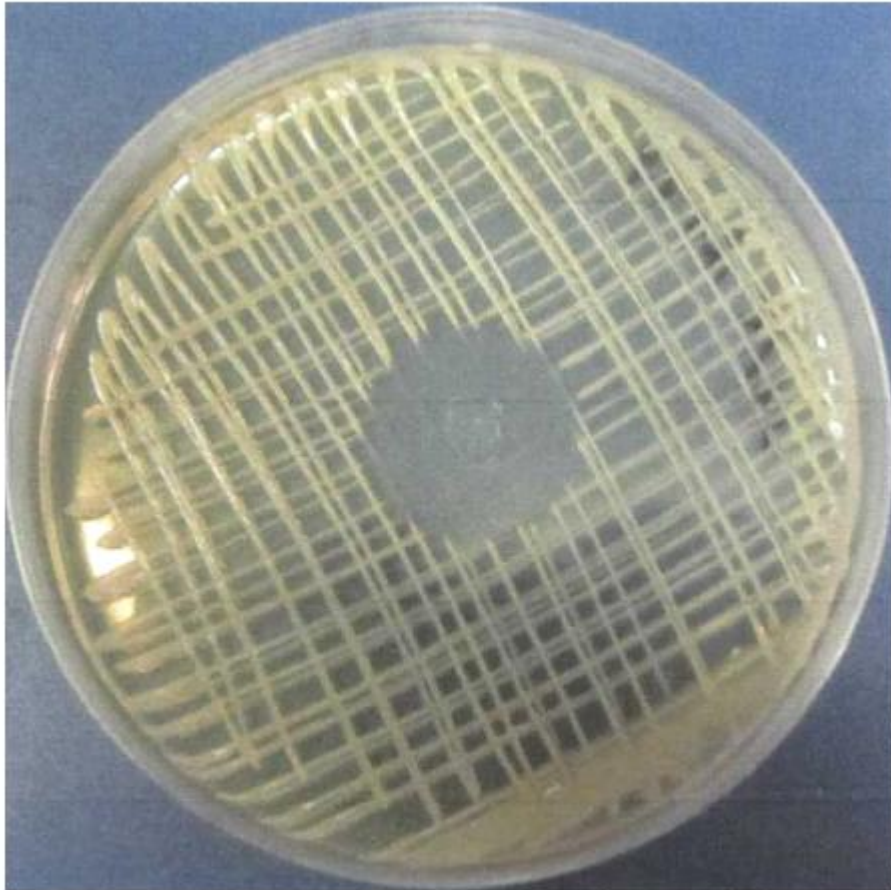


Fig. 2



Fig. 3



**Fig. 4**

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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