



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107754** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**A61B 17/00**  
**G09B 23/28** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

|   |   |
|---|---|
| <b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2015 11524</b>                                     | <b>(72)</b> Винахідник(и):<br><b>Кавин Василь Олексійович (UA),</b><br><b>Попович Юрій Ларіонович (UA),</b><br><b>Федорак Володимир Миколайович (UA),</b><br><b>Книгиницький Володимир Федорович (UA)</b> |
| <b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>23.11.2015</b>                                |   |
| <b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>24.06.2016</b>     |   |
| <b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>24.06.2016, Бюл.№ 12</b> | <b>(73)</b> Власник(и):<br><b>ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ",</b><br>вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)                          |

**(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПІДШКІРНОГО АБСЦЕСУ**

**(57) Реферат:**

Спосіб моделювання підшкірного абсцесу, при якому виконують операцію на свинячій ніжці, шляхом вкладання в сформований тунель чи порожнину підшкірної ділянки наповненого рідиною та перев'язаного гумового пальчика від хірургічної рукавиці.

UA 107754 U



Корисна модель належить до медицини, зокрема до способів медичного унаочнення, та може бути використана для навчання студентів та відпрацювання ними практичного навичку, а саме розкриття та дренирування підшкірного абсцесу в умовах максимально наближених до реальних. Наявні фантими чи муляжі, які можуть бути використані для цього, є високовартісними та не кожен студент може бути задіяний при виконанні всіх етапів розкриття та дренирування абсцесу. Відомий спосіб моделювання бактероїдного абсцесу [1] має недоліки, які стосуються наявності живих тварин, введення мікроорганізмів та часу для виникнення абсцесу. Даний спосіб використовують для наукових цілей.

Спосіб моделювання шкірного абсцесу [2], який нами використано як найближчий аналог, включає підшкірну імплантацію катетера після формування підшкірного тунелю на трупному матеріалі людини та введення через катетер імітованого гнійного вмісту. Недоліком даної моделі в наших умовах є надмірне використання трупного матеріалу людини, забезпечення яким є недостатнім в Україні, формування однієї моделі абсцесу, недостатня доступність для всіх студентів для виконання та засвоєння практичного навичку.

Задачею корисної моделі є моделювання абсцесу, яке було б економічно дешевим з максимальним залученням студентів для відпрацювання ними практичного навичку, що полягає в розкритті та дренируванні абсцесу.

Поставлена задача вирішується тим, що для моделювання абсцесу використовуються свинячі ніжки. Проводиться відшарування шкіри на свинячій ніжці тупим та гострим способом, формуючи тунель чи порожнину. Гумовий пальчик від хірургічної рукавиці наповнюється рідиною, яку можна забарвити в необхідний колір. Далі гумовий пальчик від рукавиці перев'язується та вкладається в сформований тунель чи порожнину на свинячій ніжці. Внаслідок цього на свинячій ніжці формується утвір. Дана ділянка на шкірі забарвлюється в ледь червоний колір. Таким чином, моделюється абсцес, який має деякі запальні ознаки, зокрема почервоніння й пухлиноподібний вигляд та наявний симптом "флюктуації", який є ознакою абсцесу і може бути продемонстрований викладачем.

Розкриття даної моделі абсцесу проводиться з дотриманням всіх етапів розкриття абсцесу. Студент має змогу обробити операційне поле антисептичним розчином, продемонструвати проведення інфільтративної анестезії, виконати пункцію моделі абсцесу. Розкриття абсцесу проводиться шляхом пошарового розсічення тканини до видалення вмісту абсцесу, що демонструє успішне його розкриття. Порожнина абсцесу промивається та дренирується. На одній свинячій ніжці можна сформувати до 5-6 моделей абсцесу, що дозволяє задіяти максимальну кількість студентів та відпрацювати ними практичний навик.

Дана модель абсцесу є економічно дешевшою, не зменшуючи реальності умов проведення та доступною для засвоєння та виконання даного практичного навичку студентами.

Джерела інформації:

1. Гоц Юрій Денисович, Бебко Юрій Михайлович, Тишко Олександр Григорович Спосіб моделювання бактероїдного абсцесу.- Патент України №46586 МПК: G09B 23/28.

2. Michael T Fitch, David E Manthey, Henderson D McGinnis, Bret A Nicks and Manoj Pariyadath. A skin abscess model for teaching incision and drainage procedures BMC Medical Education 2008, 8:38 doi:10.1186/1472-6920-8-38.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання підшкірного абсцесу, який **відрізняється** тим, що виконують операцію на свинячій ніжці, шляхом вкладання в сформований тунель чи порожнину підшкірної ділянки наповненого рідиною та перев'язаного гумового пальчика від хірургічної рукавиці.