



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78375** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61P 17/02** (2006.01)  
**A61P 31/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

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

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2012 12762</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Лященко Павло Вікторович (UA),</b> <b>Кришень Валерій Павлович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>09.11.2012</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.03.2013</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Лященко Павло Вікторович,</b> вул. Героїв Сталінграда, 18-а, кв. 72, м. Дніпропетровськ, 49054 (UA), <b>Кришень Валерій Павлович,</b> вул. Московська, 29, кв. 69, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.03.2013, Бюл.№ 5</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Білозуб Володимир Володимирович,</b> реєстр. №280

**(54) ЗАСТОСУВАННЯ СОРБЕНТУ "СИЛІКС" ЯК АНТИСЕПТИЧНОГО ТА В'ЯЗКОГО ЗАСОБУ**

**(57) Реферат:**

Застосування сорбенту "Силікс" як антисептичного та в'язкого засобу.

UA 78375 U



Корисна модель належить до використання терапевтичної активності хімічних сполук або лікарських препаратів, здебільше антисептиків, і може бути використаною у медичній галузі, переважно в хірургії, під час дренування черевних порожнин при перитонітах різних етіологій.

При постопераційних промиваннях порожнин перитоніальних етіологій відоме застосування розчинів антисептиків і антибіотиків, таких як 0,02 % розчин хлоргексидину, фурациліну, діоксидину, перекису водню, новокаїну тощо, у кількостях до ~10-12 л [1]. Недоліком подібних методик є необхідність використання великих кількостей розчинів, що ускладнює, здорожує лікування та обмежує ефективність санацій.

В основу корисної моделі поставлена задача знайти такий антисептичний та в'язкий засіб, застосування якого сприяло б спрощенню, здешевленню лікування та посиленню ефективності санацій, насамперед, під час дренування черевних порожнин.

Поставлена задача вирішується застосуванням сорбенту "Силікс" як антисептичного та в'язкого засобу.

Препарат "Силікс" виробництва ПрАТ "БІОФАРМА" (Україна) здебільше відомий як сорбент, і використовувався раніш під час ранового діалізу [2]. Його ж антисептичні та в'язкі властивості до теперішнього часу були не вивчені, а від того не використовувались. Встановлено, що завдяки високій дисперсності (питома поверхня сягає ~300 м<sup>2</sup>/г) та ультраабсорбції "Силікс" забезпечує зв'язування мікроорганізмів в межах великих значень (10<sup>9</sup>-10<sup>10</sup> мікробних тіл/г) і позбавлений специфічного характеру. Відсутність пор сприяє високій швидкості протікання абсорбції. Він добре виводить з організму токсини екстрагенного та ендogenous походження, бактеріальні і вірусні алергени, мікробні ендотоксини, токсичні продукти, які утворюються в процесі розпаду білків. Істотно, що одна частинка "Силіксу" прикріплюється одночасно до поверхні декількох бактеріальних клітин, приводячи їх до аглютинації ("склеювання") всього масиву бактерій, 1 г "Силіксу", поміщеного за напівпроникну мембрану, може поглинути до 5 г води.

Спрощення, здешевлення і посилення ефективності лікування реалізуються завдяки використанню антисептичних та в'язких властивостей сорбенту "Силікс" за новим призначенням, під час дренування черевних порожнин, при лікуванні перитонітів різних етіологій.

При експериментальних дослідженнях властивостей сорбенту "Силікс" спостерігали вираженість його антисептичної та в'язкої дій за фактами абсорбування білків (бактеріальних клітин, алергенів, мікробних токсинів екзо- та ендogenous походження тощо), зв'язування мікроорганізмів з внутрішнього середовища організму (перитонеального ексудату), транспорт та елімінація останніх, завдяки концентраційним та осмотичним градієнтам токсичних продуктів, у т.ч. середніх молекул, олігопептидів, амінів та інших сполук.

Суть. Для реалізації антисептичних та в'язких властивостей сорбенту "Силікс" при лікуванні перитонітів різних етіологій, у післяопераційному часі, застосовують під час дренування черевних порожнин його 4,8 % суспензію.

Після виконання основного етапу операції та ліквідації вогнища запалення проводять санацію та дренування черевної порожнини, вводячи в неї 4,8 % розчин суспензії сорбенту "Силікс", з розрахунку по 0,2 г/кг/добу, з її наступною заміною через 12 год. Сорбційна, антисептична та в'язка здатності "Силіксу" виключають під час дренувань черевної порожнини використання надмірних кількостей (~10-12 л) сануючих розчинів, спрощують, здешевлюють вартість лікування на ~15-16 %, знижують частоту післяопераційних ускладнень на ~35-36 % і летальність на ~17-18 %.

#### Приклад

Хворий С., 1976 р. н. перебував у КЗ "Дніпропетровське Клінічне Об'єднання Швидкої Медичної Допомоги" ДОР (і/хв. № 1058/236 від. 07.08.2012 р.) з діагнозом на перфоративну виразку 12-типалої кишки, розлитого серозно-фібринозного перитоніту. Операція: лапаротомія, висічення виразки з пілоропластиком за Гейнеке-Мікуличем. Санація, дренування черевної порожнини. Використали 4,8 % суспензію сорбенту "Силікс", у кількості 0,2 г/кг/добу, із заміною суспензії через 12 год. Починаючи з 3 доби, відмічали покращення самопочуття, відновлення перистальтики, зменшення прояву інтоксикації, нормалізацію лабораторних показників. На 8 добу хворого С. було виписано зі стаціонару у задовільному стані.

Таким чином, наданий приклад клінічного використання доводить можливість застосування раніш відомого засобу за новим призначенням, з перевершенням вищезазначеного технічного результату в хірургічних умовах, здебільшого під час дренування черевних порожнин при перитонітах різних етіологій.

Джерела інформації:

1. Шалимов А.А. Хирургия пищеварительного тракта / А.А. Шалимов, В.Ф. Саенко // - К.: "Здоров'я". - 1987. - С. 544.
  2. Розенфельд Л.Г. Нанотехнологии, наномедицина: перспективы научных исследований и внедрение их результатов в медицинскую практику / Л.Г. Розенфельд, В.Ф. Москаленко, И.С. Чекман, Б.А. Мовчан // Украинский медицинский журнал. - 2008. - № 5. - С. 63-68.
- 5

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Застосування сорбенту "Силікс" як антисептичного та в'язкого засобу.

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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