

PLANTOR

Київ-Харків-Дніпро

2022

ЗУПИНИМО КРОВОТЕЧУ – ВРЯТУЄМО ЖИТТЯ!

Кровоспинний засіб місцевої дії з антисептичним ефектом



Створення «PLANTOR»

У зв'язку із поширенням війни в Україні було проведено аналіз даних медичної експертизи поранених та причини смертності у бойових діях. Одне з перших місць посідають масовані крововтрати. Група українських вчених вирішила створити гемостатик місцевої дії (гемостоп), який можна буде залишати в рані на тривалий час, якщо евакуація потерпілого утруднена або неможлива. Після ретельного аналізу за основу було взято спеціальні речовини широкого спектру дії. Процес розробки привів до створення унікального засобу, основною особливістю є здатність швидко зупиняти кровотечі будь-яких типів, включаючи смертельно небезпечні, без виникнення в подальшому потенційних проблем під час хірургічного втручання та в реабілітаційному періоді. Потреба в таких засобах дуже велика, особливо в умовах бойових дій, коли вчасна ефективна зупинка кровотечі рятує життя та є запорукою повернення бійців у стрій. Окремими вимогами до таких засобів є здатність запобігати інфекційним ускладненням внаслідок поранення (антисептичний ефект) і легкість застосування, в тому числі в порядку самопомочі. Це основні причини, чому вибір серед гемостатиків буде за «PLANTOR»,

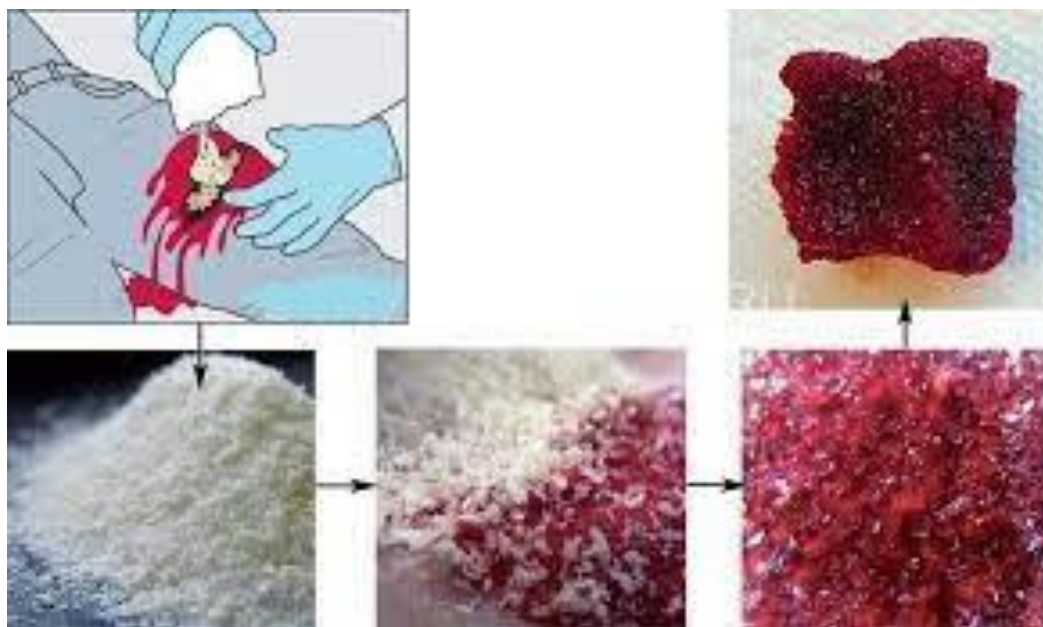
Реалізація актуального завдання створення доступного та ефективного гемостатика місцевої дії стало можливим завдяки новітньому гемостатичному препарату «PLANTOR». Він був створений колективом науковців, технологів та організаторів на базі наукової розробки відомого вченого професора Штриголя С.Ю. в стінах Національного фармацевтичного університету (м. Харків).

Принцип дії «PLANTOR»

Гемостатик «PLANTOR» – це засіб місцевої дії з антимікробним (антисептичним) ефектом, що містить полісахариди рослинного походження, сіль кальцію та мірамістин. «PLANTOR» безпечний навіть якщо залишати його в рані тривалий час.

«PLANTOR» має особливий сорбційний ефект – здатність до поглинання рідини, тому при контакті з кров'ю вбирає плазму. За рахунок цього відбувається утворення згустку крові. При цьому «PLANTOR» залишається в рані, не поєднується з кров'ю і не потрапляє в судини. Більше того, його основним компонентом є натуральний полісахарид каррагінан, який був обраний як найперспективніший порівняно з іншими полісахаридами за результатами лабораторних досліджень. Це означає, що «PLANTOR» чинить потужну кровоспинну дію. Він не впливає на природне загоєння рани, не уповільнює регенерацію, не змінює хімічних властивостей тканин та місця поранення. У ході досліджень «PLANTOR» і при подальшому його застосуванні рани загоювалися первинним натягом, а рубці формувалися звичайні, що свідчить про відсутність цитопатогенного ефекту.

При контакті з кров'ю частинки «PLANTOR» починають активно вбирати рідину. За лічені секунди вони набухають і склеюються в єдину густу драгелеподібну масу, що зупиняє кровотечу.



Цей згусток добре прилипає до країв рани, що дозволяє буквально затулити поранення незалежно від його типу. Наявність антисептичної складової надійно стримує розвиток ранової інфекції. При подальшій хірургічній обробці рани згусток легко і повністю видаляється.

Принципово важливо, що «PLANTOR» не втручається в природний каскадний механізм згортання крові, не чинить системного ефекту – він лише утворює згусток з тієї крові, з якою безпосередньо контактує в рані, за рахунок біофізичного процесу поглинання рідини. У складі «PLANTOR» відсутні прокоагулянтні мінерали або наночастинки, таких як смектит або каолін, які залишаються в організмі людини, доки не будуть видалені. Таким чином, він не належить до засобів із хімічним або біохімічним механізмом дії.

Переваги «PLANTOR»:

«PLANTOR» має переваги, що дозволяють виробнику позиціонувати продукцію як унікальну, здатну чинити ефект навіть в екстремальних умовах.

1. Здатний зупиняти кровотечу за умов стану гіпотермії – зниження внутрішньої температури людського тіла до температури меншої, ніж 35 °C, коли велика втрата крові швидко призводить постраждалого до стану, в якому сповільнюється нормальне згортання крові та, в свою чергу, ускладнюється зупинка кровотечі.

«PLANTOR» здатний зупиняти кровотечу за стану гіпотермії тому, що він діє незалежно від природних факторів зсідання крові.

2. Здатний зупиняти кров за наявності в ній антиагрегантів та антикоагулянтів (аспірину, варфарину, гепарину тощо) – речовин, що уповільнюють згортання крові. Незважаючи на їх різний принцип впливу, всі зазначені препарати значно ускладнюють зупинку кровотечі. «PLANTOR» ефективний незалежно від того, які ліки приймав пацієнт (аспирин, гепарин та інші).

3. Є біоінертним засобом і не генерує тепло. Навіть якщо часточки «PLANTOR» залишаються в рані, вони не завдають шкоди організму, не викликають запалення. На відміну від інших гемостатиків, при використанні «PLANTOR» температура в рані підвищується менше ніж на один градус Цельсія, що унеможливорює утворення термічного чи хімічного опіку.

4. «PLANTOR» в комплексі з речовинами синтетичного походження (глюконат кальцію) здатен сумарно підвищувати швидкість настання ефективного гемостазу до 10% у порівнянні з відомими засобами на ринку України.

5. «PLANTOR» не токсичний, не викликає алергічних реакцій порівняно з Целоксом, не викликає опіків.

6. «PLANTOR» є дешевшим ніж відомі гемостатичні засоби.

Метод дії та спосіб застосування «PLANTOR»

«PLANTOR» дуже простий у використанні: треба просто розірвати пакетик, висипати вміст на рану і туго перебинтувати її. У випадку масивної, тяжкої кровотечі (наприклад артеріальної) необхідно поєднувати застосування «PLANTOR» із механічними способами гемостазу (турнікет, кровоспинний джгут тощо). За необхідності у разі інтенсивної кровотечі рекомендується використовувати більше однієї дози.

Завдяки компактності, легкості та швидкій дії використання «PLANTOR» застосовується за будь-якого екстреного випадку, критичної ситуації без умов стерильності, оскільки він забезпечує антисептичний ефект.

Призначення «PLANTOR»:

Зупинка зовнішньої кровотечі різної інтенсивності:

- Усі рани, що кровоточать.
- Рвані рани, садна та порізи.

Характеристики:

- Виробник: ТОВ «ЛекоПро» на замовлення за технологією ТОВ «Соколовський-Фортуна» за наукової та організаційної підтримки Академії технологічних наук України, офіційного Представництва в Україні Міжнародного Інформаційного Нобелівського Центру, Дніпровського медичного інституту традиційної та нетрадиційної медицини.
- Кількість препарату в 1 пакетику: 20 г.
- Значно знижує втрати крові.
- Чинний навіть при наявності в крові антикоагулянтів, що перешкоджають згортанню.
- Не токсичний, не викликає алергічних реакцій, опіків.
- Утворює згусток крові (пробку) за 30 секунд.
- Зупиняє артеріальні кровотечі.
- Зроблено в Україні.
- Термін придатності: 36 місяців від дати виготовлення.

Після закінчення терміну придатності порошок можна використовувати до 5 років, якщо герметичність упаковки не порушена.

Україна гостро потребує кровоспинних засобів. Такий засіб «PLANTOR» рятує життя в польових умовах, коли утруднений процес евакуації до госпіталю. Оскільки ці засоби швидко зупиняють кровотечу в складних умовах, вони надзвичайно важливі. Отже, його наявність у кожній аптечці необхідна.



Кровоспинний засіб «PLANTOR» створено на волонтерських принципах і безоплатно передаватиметься українським військовим бригадам до їх повного забезпечення.