

## ІНФОРМАЦІЙНИЙ КЛАСТЕР ВПРОВАДЖЕННЯ КРОВОСПИННОГО ЗАСОБУ «PLANTOR» У ПРАКТИЧНІЙ РОБОТІ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

- <sup>1</sup>**С.В. Абрамов**, к. мед. н., доц., ректор
  - <sup>1</sup>**С.І. Соколовський**, к. мед. н., доц., проректор з міжнародних зв'язків
  - <sup>2</sup>**В.О. Волошин**,
  - <sup>1</sup>**О.С. Трушенко**,
  - <sup>3</sup>**В.В. Томарева-Патлахова**, д.екон.н., проф.
  - <sup>1</sup>**Г.І. Тітов**, д. мед. н., доц., в.о.проф, перший проректор
- <sup>1</sup>*Європейський медичний університет, м. Дніпро*
  - <sup>2</sup>*Національна академія Служби безпеки України, м. Київ*
  - <sup>3</sup>*Класичний приватний університет, м. Запоріжжя*

Для отримання об'єктивної інформації щодо клінічних результатів використання засобу гомеостатичного місцевої дії з антисептичним ефектом «PLANTOR», а саме: «Спосіб зупинки кровотечі різної інтенсивності, у тому числі при пошкодженні великих судин з використанням засобу гомеостатичного місцевої дії з антисептичним ефектом «PLANTOR» (ТУ У 20.4-44827581-001:2022)» та «Засіб адсорбувальний кровоспинний хірургічний «PLANTOR» (ТУ У 32.5-42574330-003:2023)» були проведені дослідження у військових, наукових, клінічних закладах охорони здоров'я у період з 01.09.2022 по 04.03.2023 рр.

Запропонований спосіб зупинки кровотечі різної інтенсивності з використанням засобу гомеостатичного місцевої дії з антисептичним ефектом «PLANTOR» запропонований фахівцями Української військово-медичної академія Міністерства оборони України, 01015 м. Київ, вул. Князів Острозьких, 45/1 корп. 33 (Савицький В., Собко І.) та Дніпровського медичного інституту традиційної і нетрадиційної медицини, 49005 м. Дніпро, вул. Георгія Дзюка академіка, 3 (Абрамов С., Соколовський С., Тітов Г.).

Кровоспинний засіб-присипка «PLANTOR» пройшов клінічну апробацію на базі Запорізького державного медичного університету Міністерства охорони здоров'я України (69035, м. Запоріжжя, проспект Маяковського, 26).

Засіб-присипка «PLANTOR» отримав позитивний експертний висновок офіційного представництва міжнародного інформаційного Нобелєвського центру в Україні. Він отримав відповідні висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи (від 27.12.2022 № 12.2-18-2/8429 та від 30.12.2022 № 12.2-18-3/8804) про відповідність присипки «PLANTOR» встановленим медичним критеріям безпеки/показникам.

Застосування кровоспинного засобу-присипки «PLANTOR» була проведена на догоспітальному (бригади екстреної (швидкої) медичної допомоги) та ранньому госпітальному (відділення екстреної медичної допомоги) етапах надання медичної допомоги у відповідності з рекомендаціями власника продукції ТОВ «Плантор» (Україна, м. Дніпро).

- Лабораторні впровадження на експериментальних тваринах.

Спосіб зупинки кровотечі різної інтенсивності, у тому числі при пошкодженні великих судин, з використанням засобу гомеостатичного місцевої дії з антисептичним ефектом «PLANTOR» впроваджений у лабораторних дослідженнях на тваринах.

Проведений 41 дослід з експериментальними тваринами на базі Державного підприємства «Український науково-дослідний інститут медицини транспорту Міністерства охорони здоров'я України (65039, м. Одеса, вул. Канатна, 92; (Андрейцов Н., Пихтєєва О., Большой Д.).

Під час впровадження встановлено, що кровоспинний засіб «PLANTOR» виявився ефективним гемостатиком при експериментальній травмі нижніх кінцівок у щурів. Показано, що природний гемостатик «PLANTOR» активно вбирав плазму при контакті з рани з утворюванням згустку, що активно вбирав рідину, набухав та зупиняв кровотечу. У подальшому згусток легко виливався з рани. Під час досліджень не виявлено токсичного та алергічного впливу при застосуванні гемостатику. Зауважень до використання засобу немає.

- Клінічні впровадження у закладах охорони здоров'я.

Спосіб зупинки кровотечі різної інтенсивності, у тому числі при пошкодженні великих судин, з використанням засобу гомеостатичного місцевої дії з антисептичним ефектом «PLANTOR» впроваджений у закладах охорони здоров'я України, а саме:

1. Проведено 56 спостережень колективом кафедри військової хірургії Української військово-медичної академії Міністерства оборони України (01011, м. Київ, вул. Князів Острозьких, 45/1 корпус 33) на передових етапах медичного забезпечення та у військових госпіталах.
2. Проведено 52 спостереження у клініці хірургії Військово-медичного клінічного центру Східного регіону Міністерства оборони України (49000, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Старокозацька, 63).
3. Проведено 26 спостережень у клініці Державної установи «Український державний науково-дослідного інститут медико-соціальних проблем інвалідності Міністерства охорони здоров'я України» (49027, Дніпропетровська область, м. Дніпро, пров. Феодосія Макеревського, 1-а).
4. Проведено 47 спостережень у КНП «Міська клінічна лікарня № 16» Дніпровської міської ради» (49000, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 19).

5. Проведено 27 спостережень у КП «Регіональний центр родинного здоров'я» Дніпропетровської обласної ради» (49000, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Космічна, 13).
6. Проведено 35 спостережень у КНП «Міська багатопрофільна клінічна лікарня матері та дитини ім. проф. М.Ф. Руднева» Дніпровської міської ради» (49000, Дніпропетровська область, м. Дніпро, просп. Лесі України, 26, 49000).

Під час клінічних впроваджень було встановлено, що кровоспинний засіб «PLANTOR» є ефективним гемостатиком місцевої дії для тимчасової зупинки зовнішньої кровотечі. При контакті з кров'ю засобу «PLANTOR» активно вбиралася плазма та відбувалось утворення згустку крові, яка не поєднується з кров'ю і не потрапляючи у судини активно вбирали рідину, набухала і склеювались у згусток, який добре прилипав до країв рани та зупиняв кровотечу, застосування засобу «PLANTOR» зупиняло кровотечу у 100% випадків. Використання засобу «PLANTOR» не уповільнювало регенерацію та не впливало на природне загоєння рани. При застосуванні «PLANTOR» температура у рані підвищувалась менше ніж на один градус Цельсія, що унеможливило утворення опіку (термічного або хімічного). При хірургічній обробці ранової поверхні засіб «PLANTOR» легко вимивався з рани при всіх випадках застосування. Засіб «PLANTOR» не викликав анафілаксії, запальних ускладнень, скорочував час конверсії турнікету. Використання засобу «PLANTOR» дозволяло зупинити кровотечу за умов стану гіпотермії та наявності у крові антиагрегантів та антикоагулянтів. Під час застосування засобу не зафіксовано токсичного впливу даного контактного гемостатика на постраждалого і на того, хто надавав медичну допомогу. Зауважень до використання засобу немає.

Аналіз отриманих даних дозволив Департаменту соціального та гуманітарного забезпечення Міністерства оборони України (03168, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 6) ініціювати звернення до офіційного представництва Нобелівського центру в Україні щодо зацікавленості медичної служби Збройних сил України у кровоспинному засобі місцевої дії з антисептичним ефектом «PLANTOR» спільного Україно-Латвійсько-Естонського виробництва, який добре зарекомендував себе у бойових умовах.