



Заявка на патент
№ s202400221



Заявка на патент
№ s202400219



Заявка на патент
№ s202400220



Заявка на патент
№ a202304379



Заявка на патент
№ u202401051



Заявка на патент
№ a202401049



Заявка на патент
№ s202400222



Зроблено
в Україні



Євросоюз

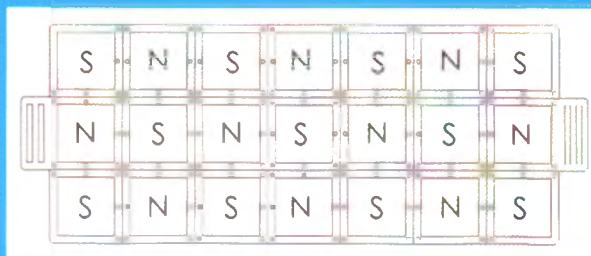


Медичний виріб клас I

ТУРНИКЕТ КРОВОСПИННИЙ МАГНІТНИЙ ТАКТИЧНИЙ

ТУ У32.5-28742210-16-003:2023 від 27.09.2023

Декларація про відповідність № TP002-23 від 09.10.2023



Виробник: ФОП Юрчик В.Г.
Україна, 61140, м. Харків, пр. Гагаріна 48
тел. +380935047208
тел. +380577615435

ІНСТРУКЦІЯ
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний
Медичний виріб класу I

Турнікет кровоспинний магнітний тактичний може використовуватися як парамедиками при наданні допомоги постраждалим, так і постраждалим самостійно, але в строгій відповідності до рекомендацій медичних військових служб та цієї інструкції.

Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – це високоефективне рішення для зупинки різних видів кровотеч нижніх, верхніх кінцівок та тіла в якому використовуються магнітне поле постійних неодимових магнітів. Турнікет кровоспинний магнітний тактичний призначений для зупинки кровотечі з артеріальних, венозних, судинних та капілярних судин пошкодженої кінцівки людини та може бути використаний як засіб першої допомоги у спорядженні військовослужбовців, при порятунку поранених людей у бойових та надзвичайних ситуаціях, при наданні первинної медичної допомоги у закладах екстреної медичної допомоги.

Перевагою цього виду турнікету кровоспинного магнітного тактичного є краща стійкість до шкідливих та руйнівних факторів зовнішнього середовища, можливість

накладання зверху легкого одягу, контрольоване стискання та послаблення, використання однією рукою, багаторазове використання, не перетискає повністю усю кінцівку, що дає змогу по непошкодженим судинам постачати кров далі по кінцівці, швидка зупинка кровотечі.

Турнікет кровоспинний магнітний тактичний не стерильний та без функції і засобів вимірювання, багаторазового використання.

Турнікет кровоспинний магнітний тактичний має антибактеріальний ефект (магнітне поле робочої поверхні турнікету з індукцією 300 мТ і більше пригнічує ріст бактерій *P. Aeruginosa*, *S. aureus*).

ВМІСТ ПАКУВАННЯ:

- Турнікет кровоспинний магнітний тактичний-1шт;
- Футляр для зберігання турнікету-1шт;
- Інструкція з використання-1шт.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Турнікет кровоспинний магнітний тактичний своїм магнітним полем чинить суттєвий вплив **безпосередньо НА МІСЦЕ УШКОДЖЕННЯ АБО РАНУ, ЯКА СПРИЧИНИЛА КРОВОТЕЧУ**, на всі структури шкіри, підшкірної тканини й м'язів які зазнали ушкоджень або ампутацій:

1.У епідермісі шкіри відбувається перпендикулярна до поверхні шкіри орієнтація ядер в усіх його шарах із повздовжнім їх витягуванням.

2.Гладкі м'язи артерій та артеріол зазнають спастичних змін, що суттєво звужує просвіти судин і може сприяти швидкої зупинці кровотечі.

3.У венулах і капілярах утворюються червоні тромби, що призводить до уповільнення швидкості кровотоку і може сприяти зупинці кровотечі.

4.Ендотелій всіх типів судин демонструє персориєнтацію ядер його клітин із паралельної до просвіту судини на перпендикулярну, що суттєво звужує просвіт судин, уповільнює швидкість кровотоку і може сприяти зупинці кровотечі.

5.М'язові волокна зазнають гомогенізації та вакуолізації, що може бути ознакою розвитку некротичних змін м'язової тканини.

6.Нервові волокна зазнають вакуолізації та відшаровуються від периневрію, що може бути ознакою розвитку некротичних змін нервової тканини.

7.Жирова тканина не зазнає суттєвих змін після впливу магнітного поля.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назва виробу	Вага, г/ розмір, мм	Вид робочої сторони, де розміщені магнітні індуктори	Вид тильної сторони
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 3 х 3	350 грам, 115/145/5 мм	N S N S N S N S N	
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 3 х 3 х 2L	500 грам, 115/300/5 мм		
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 3 х 3 х 4 L	670 грам, 300/300/5 мм		
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 3 х 5	600 грам, 115/190/5 мм		

Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 3 х 7	820 грам, 115/300/5 мм		
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 9 х 3 х 3 х 3	1300грам, 115/380/ 250/5мм		
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 6 х 4 х 6 L	1300грам, 370/340/5 мм		
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний – модель 8 х 9 х 2 L	2500 грам, 380/340/5		

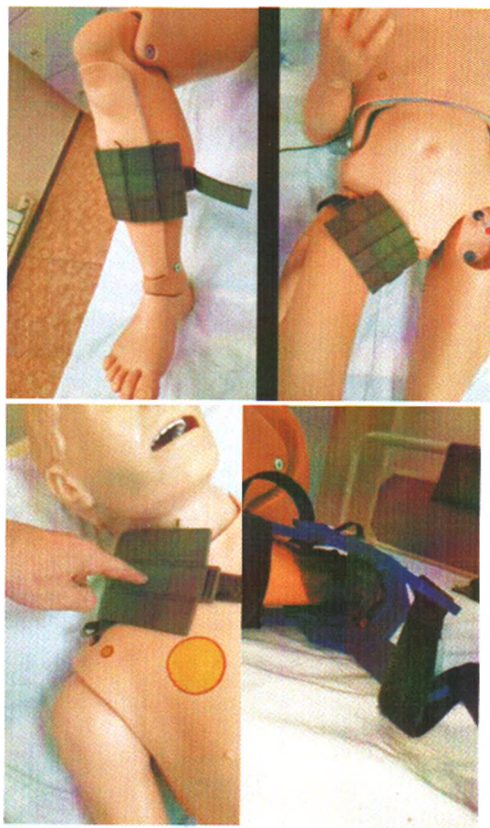
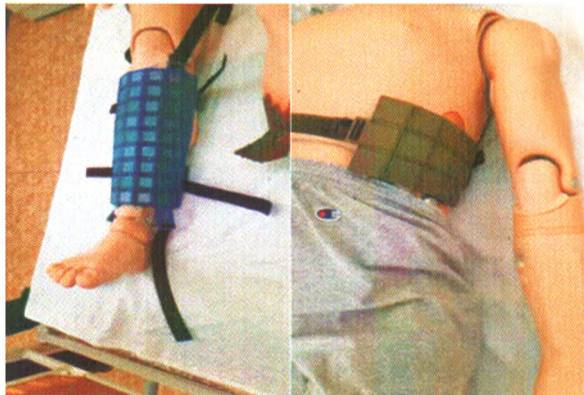
СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ

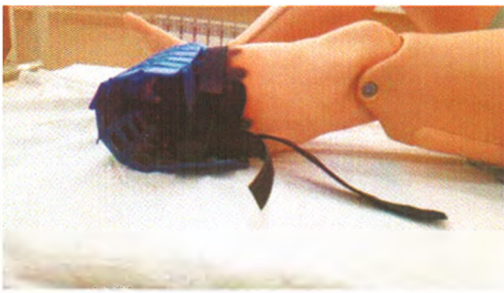
При отриманні ушкоджень або пораненні:

1. ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Перед тим як **НАКЛАСТИ ТУРНІКЕТ НА МІСЦЕ УШКОДЖЕННЯ АБО РАНУ, ЯКА СПРИЧИНИЛА КРОВОТЕЧУ**, необхідно накласти стерильну серветку.

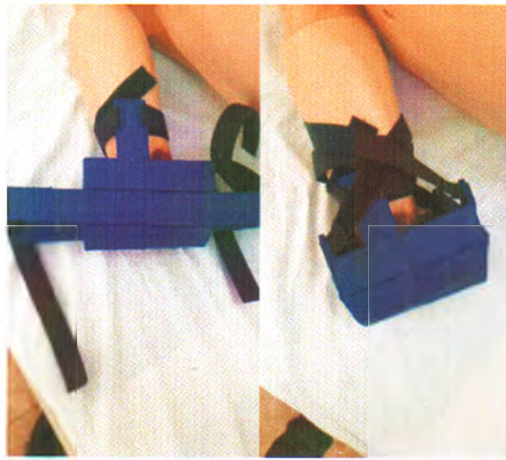
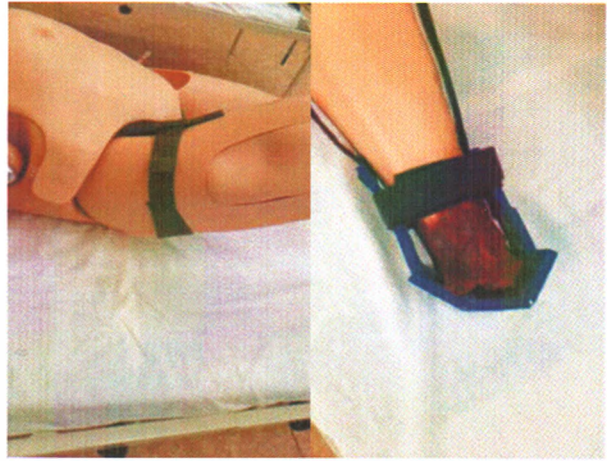
2. Турнікет кровоспинний магнітний тактичний накладається робочою стороною з магнітами на відкриту рану чи ушкоджену частину тіла (як показано на фото нижче), на яку накладена стерильна серветка. Не вимагає особливих умов, може накладатися на тіло через тканину легкого одягу (натільна білизна, футболка, гімнастерка та штани без утеплюючої підкладки).

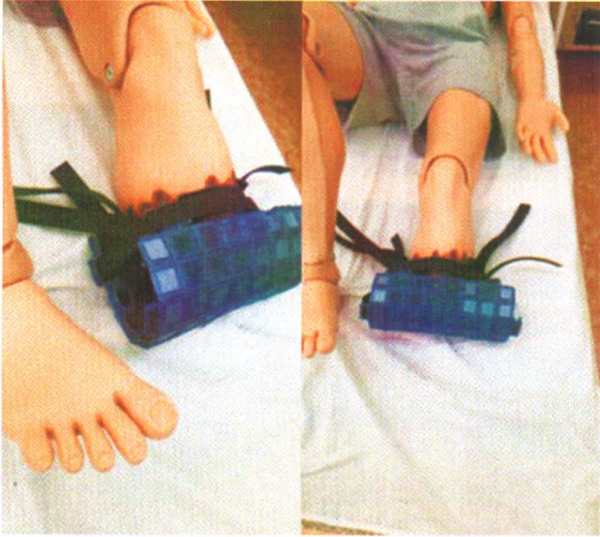
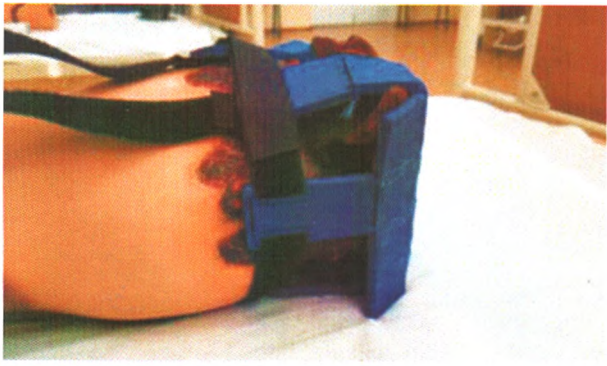


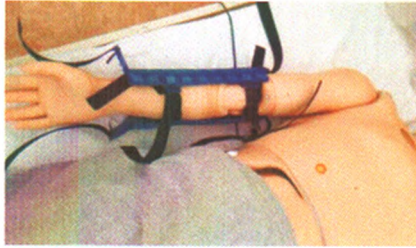


3. Ремінь стрічки – липучки слід витягнути через фіксатори до упору. Затягнути ремінець навколо кінцівки, закріплюючи його вільний кінчик з допомогою застібки-липучки.

По можливості зафіксувати турнікет таким чином, щоб він не змінював положення при русі чи переміщенні постраждалого.







4. Вільною рукою притиснути турнікет до рани. Він повинен оточити рану створеним магнітним полем так, щоб ви відчували його маленький тиск на рану або місце ушкодження.

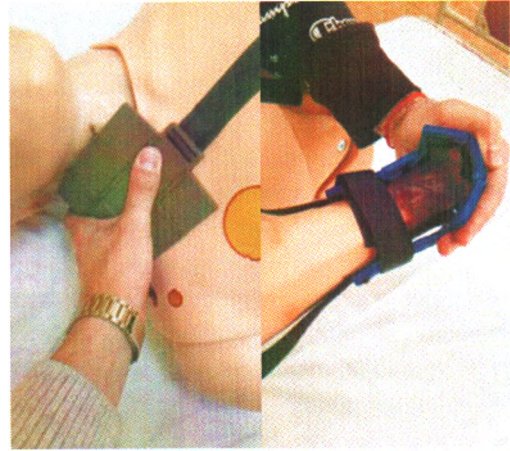
Турнікет не повинен завдавати надмірного тиску на місце ушкодження.

В такому положенні тримати не менше 10 хвилин, не відпускати.

Турнікет повинен обтиснути відкриту рану або ампутовану кінцівку та знаходитись на рані до отримання кваліфікованої медичної допомоги в медичному закладі.

Кровотеча сповільнюється та зупиняється через 30 с – 5 хв в залежності від ступеня ушкодження та інтенсивності кровотечі.

Якщо після накладання турнікету кровотеча не зупинилась, перевірте правильність його накладання.



5. Після зупинки кровотечі не прибирати турнікет з ушкодженого місця до надання кваліфікованої медичної допомоги.

6. Турнікет кровоспинний магнітний тактичний МОЖЕ знаходитись на ушкодженому місці більш, ніж 2 години.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

1. Перед використанням ознайомитись з інструкцією, зберігати та дотримуватись її. Перед використанням турнікету пройти тренування по використанню турнікету.

Недотримання інструкції може призвести до тяжких наслідків стану здоров'я користувача: втрати крові, інфікування та втрати функціональних властивостей турнікету.

2. Дану інструкцію зберігати на протязі всього терміну використання турнікету.

3. Турнікет призначений для індивідуального застосування тільки для одного користувача. Ні в якому разі не надавати користуватися іншим особам. Використання пристрою іншим користувачем пов'язане з ризиком перехресного інфікування.

4. **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Турнікети являють серйозну небезпеку для людей з кардіостимуляторами або **іншими внутрішніми медичними пристроями (імплантуємі дефібрилятори, або будь-які інші імплантовані електричні або механічні пристрої)**! Може призвести до збою роботи кардіостимулятора та внутрішніх медичних пристроїв, не класти в нагрудні кармани.

5. **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Наближення турнікета до протитранспортних мін, оснащених неконтактними магнітними підривачами або магнітними датчиками цілі, може призвести до спрацювання останніх і вибуху мін.

6. **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Є ймовірність спрацювання підривача (запала типу УЗРГМ) протипіхотної міни типу

«розтяжка» при безпосередньому контакті робочої поверхні турнікета з виробом, який використовується в якості бойової чеки.

Спрацювання протитранспортних мін різних типів, оснащених механічними контактними підривачами, при їх безпосередньої взаємодії із турнікетом, виключається.

7. Турнікет не тримати поруч та не прикладати до вимірювальних приладів, приладів магнітного типу, банківських карток, дискет та інших носіїв інформації, відео-тейпи, механічних, кварцових годинників, слухових апаратів, електродвигунів, електронної техніки, радіоселекційної техніки та інших електроприладів - це може викликати збій в їх роботі.

8. Заборонено давати дітям. Зберігати подалі від дітей.

9. Не складати турнікет робочою стороною одна до одної магнітними поверхнями, це призведе до злипання та пошкодження робочої сторони. При зіткненні кількох магнітів вони направляються один до одного з великою швидкістю і зчіплюються сильним ударом, при цьому можуть травмувати пальці рук.

10. Забороняється використовувати турнікет не за призначенням. Не прикладати турнікет робочою стороною до металевих предметів.

11. Магніти крихкі та легко руйнуються. Не класти на турнікет важкі предмети. Не допускати злипання, падіння та ударів о тверді поверхні, т.я. це може призвести до руйнування турнікету

12. Зламані частини турнікету гострі та можуть заподіяти порізи.

13. Після використання турнікет повинен бути очищений від залишків крові та продезінфікований. Забороняється використовувати турнікет, який не піддавався очищенню та дезінфекції після використання для іншої особи.

14. ПОПЕРЕДЖЕННЯ! ЗАБОРОНА СТЕРІЛІЗАЦІЇ.

Це призводить до послаблення або повної втрати дії магнітного поля.

15. Не допускати нагрівання турнікету до температури вище 70 °C, не класти в гарячу воду та не кип'ятити. Висока температура негативно впливає на виріб та призводить до втрати його функціональних властивостей.

16. Не накладати турнікет на рану поверх **верхнього** одягу (куртка або штани з утеплюючою підкладкою) – це **зменшує дію магнітного поля на ушкоджене місце** та перешкоджає зупинці кровотечі.

17. Не використовувати турнікет після закінчення терміну придатності, втрати функціональних властивостей, цілісності та пошкодженні.

1. Ні в якому разі не намагайтеся пилити або свердлити магніти, т.я. під час пиляння та свердління магніти легко спалахнуть.

17. Після кожного використання перевіряти турнікет на відсутність пошкодження, руйнування та послаблення з'єднувальних гнучких стяжок.

ОЧИЩЕННЯ ТА ДЕЗІНФЕКЦІЯ

Для очищення турнікету кровоспинного магнітного тактичного після використання:

1. Замочити турнікет в розчині для ферментативного очищення. Дотримуйтеся інструкцій з ферментативного очищення щодо концентрації, температури води та часу. Для видалення залишків забруднюючих речовин використовуйте м'яку щітку. Промити турнікет під проточною водою до остаточного видалення залишків крові та рідин.

2. Замочити турнікет в розчині перекису водню (3%) на 25 хвилин. Прополоскати в проточній воді. Просушити.

3. Протерти турнікет серветкою, змоченою в спирті стилловому 96%.

УМОВИ БЕЗПЕЧНОГО ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати турнікет в футлярі для зберігання.

Берегти від вологи

Не допускається зберігання турнікету в забрудненому стані.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Не зберігати та не класти поряд з протипіхотними мінами та протигранспортними мінами, оснащеними неконтактними магнітними підривачами або магнітними датчиками цілі.

Температура навколишнього повітря під час зберігання: від - 30 °C до + 50 °C при відносній вологості повітря не більше 80%.

Гарантійний термін зберігання виробів 12 місяців з дати виготовлення.
Термін придатності 10 років за умов належного використання та зберігання.
Виготовляється згідно ТУ У 32.5-2874221016-003:2023
Декларація про відповідність медичного виробу
№ ТР.002-23 від 09.10.2023



Виробник: ФОП Юрчик В.Г.,
Україна, 61140, м. Харків, пр. Гагаріна, 48, кв. 48
тел. +380935047208, E-mail: moi.advokat@ukr.net
Договір про партнерство та співпрацю між ФО–П Юрчиком В.Г. та ФО–П Когут П.О. від 12.12.2023 м. Харків
Договір про наукову співпрацю між Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна кафедрою загальної хірургії, анестезіології та паліативної медицини медичного факультету та ФО–П Юрчиком В.Г. від 01.01.2024
Договір про наукову співпрацю між Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна кафедрою хімічної метрології хімічного факультету та ФО–П Юрчиком В.Г. від 01.03.2024
Турнікет кровоспинний магнітний тактичний захищено заявками на патенти на корисні моделі №u202304381 від 15.09.2023р., №u202401051 від 27.02.2024р. та заявками на

патенти на винаходи №u202304379 від 15.09.2023р., №u202401049 від 27.02.2024р., міжнародна заявка на патентування РСТ/IB2024/050890 від 15.02.2024, підrobка карається Законами України.

Зроблено в Україні

УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація медичного виробу здійснюється відповідно до вимог національного законодавства у галузі охорони навколишнього середовища та здоров'я.

Символ	Опис
	Виробник
	Дата виробництва
	Ознайомтеся з інструкцією із застосування
	Застереження Ознайомитися з важливою інформацією інструкції із застосування
	Не стерильний
	Код партії

