



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87748** (13) **U**
(51) МПК
A61N 1/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: а 2012 01378</p> <p>(22) Дата подання заявки: 09.02.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2014</p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: 10.07.2012, Бюл.№ 13</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2014, Бюл.№ 4</p>	<p>(72) Винахідник(и): Нагайчук Василь Іванович (UA), Стойка Василь Васильович (UA), Присяжнюк Михайло Борисович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ НАДАННЯ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ОБМОРОЖЕНИМ

(57) Реферат:

Спосіб надання першої медичної допомоги обмороженим передбачає накладення та фіксацію на оголених відморожених кінцівках двох шарів полівінілхлоридної плівки. На відморожені кінцівки одночасно накладають апарати біогальванізації, поверх яких фіксують два шари полівінілхлоридної плівки з термоізолюючим матеріалом між ними.

UA 87748 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до холодової травми, і може бути використаний у хворих з відмороженнями кінцівок різного ступеня ураження.

Відомий спосіб передбачає накладання та фіксацію на оголених відморожених кінцівках двох шарів полівінілхлоридної плівки, між якими розташований термоізоляційний матеріал (Нагайчук В.І., Стойка З.В., Присяжнюк М.Б. пат. на корисну модель № 53908, 2011).

Недоліком відомого способу є відсутність використання ефективних фізіотерапевтичних процедур у хворих з відмороженнями з перших хвилин їх госпіталізації.

В основу корисної моделі "Спосіб надання першої медичної допомоги обмороженим" поставлена задача максимально зберегти життєздатність уражених холодом тканин через відновлення кровообігу та життєдіяльності клітин під дією тепла власної крові шляхом створення тривалих ізотермічних умов навколо уражених кінцівок з одномоментною їх біогальванізацією.

Поставлена задача вирішується способом, що передбачає накладання та фіксацію на оголених відморожених кінцівках двох шарів полівінілхлоридної плівки, в якому, згідно з корисною моделлю, на відморожені кінцівки одночасно накладають апарати біогальванізації, поверх яких фіксують два шари полівінілхлоридної плівки з термоізолюючим матеріалом між ними.

Спосіб здійснюється таким чином. У хворих після холодової травми на оголені відморожені кінцівки накладають апарати біогальванізації: приймачі електронів на долоні - підшви, донори електронів на плечі-стегна, поверх яких накладають та фіксують марлевым бинтом ізотермічну пов'язку - два шари полівінілхлоридної плівки з термоізолюючим матеріалом між ними, при цьому в замкнутих біогальванічних колах виникає біогальванічний струм силою рід 10 мкА до 35-40 мкА. Дана пов'язка створює ізотермічні умови з одночасною постійною біогальванізацією уражених кінцівок, що сприяє більш якісному відновленню кровообігу та клітин із своєчасним забезпеченням їх киснем і поживними речовинами та швидкій елімінації ендотоксинів і продуктів обміну клітин. Біоізотермічні пов'язки змінюють через 2-3 доби. Спосіб, завдяки спрямованому перенесенню енергоносіїв та їх накопиченню на мембранах клітин, сприяє більш якісному відновленню життєздатності тканин та дозволяє зберегти кінцівки або значно понизити рівні ампутацій при глибоких відмороженнях.

Приклад. Хвора С., 78 років, госпіталізована в опікове відділення 28.II.06 р. в 20⁰⁰. Діагноз Загальна гіпотермія. Відмороження верхніх та нижніх кінцівок I-II ст.

Обставини випадку: з метою самогубства, хвора стрибнула в річку. При наданні допомоги, співробітники швидкої медичної допомоги викликали співробітників з МНС, які і витягли потерпілу з крижаної води, яка знаходилась там тривалий час.

При госпіталізації, на верхні та нижні кінцівки були накладені біоізотермічні пов'язки. Налагоджено інфузійну терапію розчинами, підігрітими на водяній бані до 42 °С. При цьому пневмонія у хворої не розвинулась і на третьому тижні хвора виписана без ран.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб надання першої медичної допомоги обмороженим, що передбачає накладення та фіксацію на оголених відморожених кінцівках двох шарів полівінілхлоридної плівки, який **відрізняється** тим, що на відморожені кінцівки одночасно накладають апарати біогальванізації, поверх яких фіксують два шари полівінілхлоридної плівки з термоізолюючим матеріалом між ними.

Комп'ютерна верстка Д. Шеврун

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