



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **63840** (13) **U**
(51) **МПК (2011.01)**
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РАНОВИХ ДЕФЕКТІВ В УМОВАХ ІШЕМІЇ КІНЦІВОК

1

2

(21) u201102693

(22) 09.03.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) МІМІНОШВІЛІ ОМАРЕ ІСІДОРОВИЧ, СА-
МОЙЛЕНКО ГЕНАДІЙ ЄВГЕНОВИЧ, САМОЙЛЕН-
КО ДМИТРО ГЕНАДІЙОВИЧ

(73) МІМІНОШВІЛІ ОМАРЕ ІСІДОРОВИЧ, СА-
МОЙЛЕНКО ГЕНАДІЙ ЄВГЕНОВИЧ, САМОЙЛЕН-
КО ДМИТРО ГЕНАДІЙОВИЧ

(57) Спосіб лікування ранових дефектів в умовах ішемії кінцівок, який включає лікування ранових дефектів із використанням високотехнологічних безклітинних матриксів, який **відрізняється** тим, що після висічення некрозу, в тому числі кісткових структур, раневу поверхню одразу закривають покриттям "Промогран", модифікованим у кондиціонованому середовищі 119.

Корисна модель належить до медицини, а саме до судинної хірургії, комбустіології, травматології і трансплантології, і може бути використана для лікування глибоких ранових дефектів із ураженням субфасціальних структур.

Способи лікування ішемічних ран навіть на сучасному етапі при неможливості виконання судинної реконструкції дуже обмежені і частіше заключаються лише в визначенні рівня ампутації кінцівки [1].

Найбільш близьким способом лікування ранових дефектів в умовах ішемії кінцівок, вибраним як прототип, є спосіб лікування ранових дефектів із використанням двошарового біосинтетичного безклітинного матеріалу рановий матрикс Integra Bilayer Matrix Wound Dressing (Integra LifeSciences, Plainsboro, NJ, USA). Це двошаровий біосинтетичний безклітинний матеріал, який імітує в функціональному плані епідерміс і дерму. Шкіряний компонент - пориста деградована матриця з колагену бичачого сухожилля і глікозаміноглікан (chondroitin-6-sulfate), виготовлений з акулячого хряща [2].

Недоліком існуючого способу-прототипу є те, що Integra виготовлено із використанням нанотехнологій, і має дуже високу вартість.

В основу корисної моделі поставлена задача лікування глибоких ранових дефектів в умовах ішемії кінцівок, коли обмежено використання автопластичного повноцінного матеріалу із використанням двошарового біосинтетичного безклітинного матеріалу, який у сполученні із кондиціонованим середовищем 119 має у покритті

всі основні фактори загоєння - трансформуючий фактор росту (ТФР- β), фактор росту судинного ендотелію (ФРСЕ).

Спосіб виконують таким чином. Під загальним знеболюванням виконують висічення некрозу, в тому числі кісткових структур. Процедуру виконують обережно лезами скальпеля, дерматомом і одразу закривають оголену раневу поверхню покриттям "Промогран", яке має властивість інгібувати кислі протеїнази ранового відділяючого. Перед вживанням "Промогран" пасують, або розмочують у кондиціонованому середовищі 119, та миттєво фіксують до раневої поверхні. Протягом 5-8 діб відбувається підготування ран до автодерморансплантації під покриттям, яке змінюють щоденно.

Покриття "Промогран" має в основі дезактивацію ранових кислих протеїназ, у сполученні із кондиціонованим середовищем, що створює сприятливі умови для проліферації клітин фібробластної ланки, максимально стимулюючи в ядрах синтез ДНК, завдяки чому досягається скорочення термінів підготування до остаточного закриття ранового дефекту шляхом вільної автодермотрансплантації, попереджається утворення патологічних рубців.

Наслідком виконання некретомії є те, що після видалення некротизованих шарів, досягається підготовка поверхні як реципієнтної рани для виконання автодермопластики. Наслідком пасування покриття Промогран у кондиціонованому середовищі 119 є їхня підготовка до трансплантації на висічені рани і створення оптимальних умов для приживлення автотрансплантату шкіри.

Джерела інформації:

(19) **UA** (11) **63840** (13) **U**

1. Treiman G.S. Management of ischemic heel ulceration and gangrene:an evaluation of factors associated with successful healing / G.S. Treiman, G.S.C. Oderich, Ashrafi A, Schneder PA. // J.Vase.Surg. - 2000. - V.31. - P. 1110-1118.

2. Molnar J.A. Acceleration of Integra incorporation in complex tissue defects with subatmospheric pressure / J.A. Molnar, A.J. DeFranzo, A. Hadaegh at al. // Plast.Reconstr.Surg. - 2004. V. 113, N. 5. - P. 1339-1346.