



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57433

(13) A

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УСУНЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ М'ЯКИХ ТКАНИН ОБЛИЧЧЯ

1

2

(21) 2002108006

(22) 08 10 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Безруков Григорій Сергійович, Колбасин Павло Миколайович

(73) КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО

(57) Спосіб усунення деформації м'яких тканин обличчя, що включає застосування біогелю, який відрізняється тим, що бігель інфільтративно вводять у три шари, причому перший глибокий шар інфільтрують щільним гелем №3, середній шар - менш щільним гелем №2 і третій шар - рідким гелем №1

Спосіб стосується медицини, а саме, косметичної хірургії, і може бути застосований для лікування деформацій обличчя. Відомим є спосіб усунення деформації м'яких тканин обличчя (Павлык Борис Иванович Контуриал-пластика мягких тканей человеческого тела биогелем ПААГ "Интерфалл" - К, 1996 - 94 с), який включає використання біогелю, що одноетапно вводиться в дефект тканин. Ознаками, що збігаються із істотними ознаками способу, що заявляється, є використання біогеля. Причини, що перешкоджають досягненню очікуваного технічного результату (підвищення ефективності лікування дефектів м'яких тканин обличчя), є відсутність можливості домогтися вираженого стабільного косметичного ефекту, а також при використанні щільного біогелю №3 після його проникнення в поверхневі шари виникає горбкуватість шкіри, зміна її кольору, дерматити. За прототип обрано спосіб усунення деформації м'яких тканин обличчя (А. А. Адамсом, Е. А. Сницкой и Г. И. Зураевым. Результаты коррекции морщин лица, контуров и объема губ полидиметилсилоксановой жидкостью "Биополимер" //Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии - 2000 - №1 - С 7-15), який включає дворазове - відстрочене введення біогеля. Ознаками, що збігаються з ознаками, що заявляються, є введення біогеля. Ознаками, що перешкоджають досягненню очікуваного технічного результату (підвищення ефективності лікування дефектів м'яких тканин обличчя), є відсутність стабільного косметичного ефекту, поява горбкуватості шкіри і, як ускладнення, розвиток дерматитів. В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу усунення деформації м'яких

тканин обличчя шляхом застосування біогелю різної щільності і пошарового його введення в кілька етапів. Поставлена задача зважується тим, що в способі усунення деформації м'яких тканин обличчя, що включає застосування біогелю, згідно до винаходу, бігель інфільтративно вводять у три шаруючи, причому перший глибокий шар інфільтрують щільним гелем №3, середній шар менш щільним гелем №2 і третій шар рідким гелем №1. Між сукупністю суттєвих ознак запропонованого винаходу та очікуваним технічним результатом проявляється наступний причинно-наслідковий зв'язок: пошарове застосування біогелю різної щільності дозволяє покращити гемодинаміку і процеси репарації в більш ранній термін, спостерігають при цьому виражену тенденцію до відновлення біопотенціалів шкіри у пацієнтів, дозволяє домогтися стабільного косметичного ефекту, усунути появу горбкуватості шкіри і попередити розвиток дерматитів. Дані, що підтверджують можливість використання винаходу. У таблиці приведена динаміка показників різниці потенціалів у запропонованому способі і способі-прототипі. Еволюція показників різниці потенціалів у запропонованому способі прототипу має відмінний друг від друга характер, що відображають дані, представлені в таблиці. Представлені в таблиці відомості демонструють більш виражену тенденцію до відновлення біопотенціалів шкіри у пацієнтів при використанні запропонованого способу лікування. Тут на 7-у добу лікування показник різниці потенціалів наблизився до норми і склав 45 ± 13 мВ при $p < 0,05$. Отримані дані свідчать про те, що запропонований спосіб покращує гемодинаміку і процеси репарації в більш ранній термін. Спосіб полягає в наступно-

(13) A

(11) 57433

(19) UA

му Біогель інфільтративне вводять у 3 шари. Перший глибокий шар інфільтрують щільним гелем №3, середній шар інфільтрують менш щільним гелем №2 і третій шар інфільтрують рідким гелем №1. Запропонований спосіб ілюструється наступним прикладом його виконання. Приклад 1. Хвора Б., 20 років. Діагноз: Уроджена деформація ниж-

ньої щелепи ліворуч -гіпертрофія. Уведено 20мл біогеля №3 накійсно, у глибокі шари тканин 15мл біогеля №2 і в глибокі шари підшкірно-жирової клітковини 10мл біогеля. Огляд підшкірний через 4 тижні показав повне усунення деформації обличчя. Ускладнень немає.

Таблиця

Досліджувані групи	Час після операції (година, доба)						
	6 годин	12 годин	1-а доба	3-я доба	5-а доба	7-а доба	Un
Запропонований спосіб	115±12	118±10	95±10	79±14	58±13	45±10	31±10
Спосіб прототип	113±14	120±12	113±15	102±15	86±11	71±13	31±10

Примітка: Un - різниця потенціалів шкіри в симетричній інтактній області (мВ)