



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40003 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 35/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГЕЛЬ ДЛЯ СУДИН "ГЕПАРИН З БОДЯГОЮ"

1	2
(21) u200811126	гліцерин 1,0-20,0
(22) 15.09.2008	натрію гідроокис 10 % 0,001-10,0
(24) 25.03.2009	бодяга 0,1-9,0
(46) 25.03.2009, Бюл.№ 6, 2009 р.	ефірна олія ялівцю 0,01-5,0
(72) ШАМІН ІГОР МАКСИМОВИЧ, UA	ефірна олія кипарису 0,01-5,0
(73) ШАМІН ІГОР МАКСИМОВИЧ, UA	екстракт кінського каштана 0,001-10,0
(57) Гель для судин, який містить гепарин, який відрізняється тим, що додатково містить гелеутворювач, гліцерин, натрію гідроокис, бодягу, ефірну олію ялівцю, ефірну олію кипарису, екстракт кінського каштана, ПЕГ-40 гідрогенізовану рицинову олію, екстракт арніки, віддушку, магнію сульфат, трилон Б, консервант та воду очищену при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:	ПЕГ-40 гідрогенізована рицинова олія 0,001-10,0
гелеутворювач 0,005-10,0	екстракт арніки 0,01-5,0
	віддушка 0,005-3,0
	магнію сульфат 0,0001-3,0
	трилон Б 0,0005-4,0
	консервант 0,0005-6,0
	гепарин 0,002-6,0
	вода очищена решта.

Корисна модель Гель для судин «Гепарин з бодягою» відноситься до речовин, які діють як протизапальні та антитромботичні засоби для зовнішнього вживання, дія яких спрямована на зміцнення стінок судин, зняття болю і важкості в ногах.

За найближчий аналог (прототип) взято опис препарату Гель гепарина на сайті [http://www.belmedpreparaty.com/product/anot.php?anot_id=218], в складі якого також є гепарин, але для поліпшення дії препарату розроблено Гель для судин «Гепарин з бодягою», який містить додатково бодягу, що значно покращує дію препарату.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення композиції на основі гепарину та бодяги, з метою попередження розвитку варикозного розширення вен і появи капілярної сіточки; з метою зняти втому і важкість в ногах, надати болезаспокійливу, протизапальну дію, знизити набряклість, зміцнити кровоносні судини, підвищити еластичність стінок капілярів та покращити мікроциркуляцію крові.

Поставлена задача досягається створенням композиції Гель для судин «Гепарин з бодягою».

Гепарин - антикоагулянт прямої дії. Відноситься до групи середньомолекулярних гепаринів. При зовнішньому вживанні надає місцеву антитромботичну, протиексадативну, помірну протизапальну

дію. Блокує утворення тромбіна, пригніблює активність гіалуронідази, активує фібринолітичні властивості крові, запобігає утворенню фібрину з фібриногена, зменшує агрегацію тромбоцитів. Поступово гепарин вивільняється з гелею і, проходячи через шкіру, зменшує запальний процес, надає антитромботичну дію, покращує мікроциркуляцію і активує тканинний обмін. Завдяки цьому прискорюються процеси розсмоктування гематом і тромбів, зменшуються набряки тканин.

Бодяга (*Spongilla lacustris*) є представницею типу губок (*Spongia*) і належить до групи кременевих губок (*Comasuspongia*, сім. *Spongillidae*). Традиційно використовувалася у вигляді меленого порошку губки, кремнезему, що містить голочки, які упродовжуються у верхній шар епідермісу, викликаючи місцеве роздратування шкірних покривів, розширення підшкірних капілярів і більш глибоко залягаючих кровоносних судин. Це сприяє активізації поверхневого кровопостачання, ослабленню місцевого болю і забезпечує розсмоктування на уражених ділянках. При застосуванні бодяги відбувається локальне звільнення біологічно активних речовин: аутакоїдів, кінинів, гістаміну, простагландинів, які сприяють загоєнню пошкоджених тканин, розсмоктуванню рубців і ущільнень, а так само відновлює місцевий імунітет і захисні функції шкіри.

(19) UA (11) 40003 (13) U

Екстракт кінського каштана підвищує тонус венозних судин. Він містить катехіни, флавоноїди (рутин, кверцетин) і інші органічні сполуки. Дія екстракту кінського каштана пов'язана з наявністю в ньому флавонового глікозиду ескуліну і сапоніна есцина. Ескулін зменшує проникність капілярів, стимулює антитромбічну активність сироватки крові, збільшує вироблення антитромбіну в системі судин, підсилює кровонаповнення вен, особливо якщо в них є патологічні зміни. Особливо важливою активною речовиною є есцин. Есцин - тритерпеновий глікозид, який володіє вираженою капіляропротекторною активністю і надає протизапальну дію.

Есцин знижує в'язкість крові. Ці властивості використовуються для прискорення відновлення функцій тканин (зменшення набряклості, больових відчуттів) після травм (зокрема спортивних), операцій, при флебітах, варикозному розширенні вен і деяких інших патологічних станах.

Обліпіха містить більше ста необхідних людському організму речовин - вітамінів і мікроелементів. Вона містить ненасичені жирні кислоти, органічні кислоти, дубильні речовини, кумарини, флавоноїди, ефірні масла, значну кількість пігментів і каротину, вітаміни С, В1, В2, В6, Р, нікотинову і фолієву кислоти, каротин, мікроелементи (калій, кальцій і т.д.). Обліпіха володіє живильною проти-запальною, регенеруючою, біостимулюючою дією.

При застосуванні пом'якшує шкіру, підвищує її пружність і захищає від вільних радикалів.

Для практичного здійснення, тобто для приготування дійсної композиції Гель для судин «Гепарин з бодягою» виготовляється у вигляді гелю та складається з наступних інгредієнтів:

гелеутворювач	0,005-10,0
гліцерин	1,0-20,0
натрію гідроокис 10%	0,001-10,0
бодяга	0,1-9,0
гепарин	0,002-6,0
ефірна олія ялівця	0,01-5,0
ефірна олія кипарису	0,01-5,0
екстракт кінського каштану	0,001-10,0
ПЕГ-40 гідрогенезована рицинова олія	0,001-10,0
екстракт арніки	0,01-5,0
отдушка	0,005-3,0
магнію сульфат	0,0001-3,0
трилон Б	0,0005-4,0
консервант	0,0005-6,0
вода очищена	до 100.

Гель «Гепарин з бодягою» рекомендований для вживання при синцях, пігментних, застійних плямах, набряках, ударах, розтягуваннях зв'язок, спортивних травмах, болях, відчутті втоми в нижніх кінцівках, напрузі в литкових м'язах, судинних захворюваннях, порушеннях периферичного кровообігу, при хронічній венозній недостатності, тромбофлебітах.