



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40009 (13) U
(51) МПК (2009)
A61K 35/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГЕЛЬ ДЛЯ ТОНУСУ СУДИН "ТРОКСЕРУТИН З БОДЯГОЮ"

1	2
(21) u200811132	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.	троксерутин 0,001-5,0
(72) ШАМІН ІГОР МАКСИМОВИЧ, UA	ефірна олія ялівцю 0,01-5,0
(73) ШАМІН ІГОР МАКСИМОВИЧ, UA	екстракт кінського каштана 0,001-10,0
(57) Гель для тонусу судин, який містить троксерутин, який відрізняється тим, що додатково містить гелеутворювач, гліцерин, натрію гідроокис 10 %, бодягу, ефірну олію ялівцю, 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
	вода очищена решта.

Корисна модель «Троксерутин з бодягой» відноситься до речовин, які використовуються як венотонізуючі та антитромботичні засоби при застої і варикозному розширенні вен нижніх кінцівок, при тромбофлебії.

За найбільшчий аналог (прототип) взято опис препарату Троксерутин гель виробництва ХФЗ Красная Звезда, Харьков на сайті http://medicina.kharkov.ua/medref/d_trokserutin.html в складі якого також є троксерутин, але для поліпшення дії препарату розроблено сполуку «Троксерутин з бодягой», яка містить додатково бодягу, яка значно підсилює дію препарату.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення композиції на основі троксерутину та бодяги, з метою досягнення активізації кровопостачання, тонусу кровоносних судин, завдяки чому покращується мікроциркуляція крові; зменшення проникності та ламкості капілярів, за рахунок стабілізації гіалуронової кислоти; підвищення тонусу гладеньких м'язів венонних кровоносних судин і, як наслідок, - протинабрякової, протизапальної та знеболювальної дії. Все це відбувається завдяки властивостям складових гелю.

Поставлена задача досягається створенням композиції «Троксерутин з бодягой».

Троксерутин володіє Р-вітамінною активністю, бере участь в окислювально-відновних процесах, блокує гіалуронідазу, стабілізує гіалуронову кисло-

ту клітинних оболонок і зменшує їх проникність. Нормалізує проникність стінок капілярів, підвищує їх тонус. Збільшує щільність судинної стінки, зменшує ексудацію рідкої частини плазми і диapedез клітин крові. Знижує ексудативне запалення в судинній стінці, обмежує адгезію до її поверхні тромбоцитів.

Екстракт кінського каштану підвищує стійкість стінок капілярів і червоних кров'яних тілець, тонус венонних судин, прискорює кровотік у венах. Він містить катехіни, флавоноїди (рутин, кверцетин, пектинові та дубильні речовини) і інші органічні сполуки. Дія екстракту кінського каштану пов'язана з наявністю в ньому флавонового глікозиду ескуліну і сапоніна есцина. Ескулін зменшує проникність капілярів, стимулює антитромбозну 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 (окремо спортивних), операцій, при флебітах, варикозному розширенні вен і деяких інших патологічних станах.

(13) U

(11) 40009

(19) UA

Бодяга (*Spongilla lacustris*) є представницею типу губок (*Spongia*) і належить до групи кремєних губок (*Scomaspongia*, сім. *Spongillidae*). Традиційно використовувалася у вигляді меленого порошку губки, кремєзему, 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.

Арніка допомагає при лікуванні ударів, синців, дрібних ран, фурункулів, трофічних виразок, опіків і обморожень. З хвої можевельнику одержують олію, яка надає дезінфікуючу, фітонцидну, проти-запальну, знеболюючу дію, сприяє регенерації і прискореному загоєнню ран.

Олія можевельнику, що входить до складу гелю, володіє високою антимікробною і ранозагоювальною активністю.

Олія кипарису благотворно діє на шкіру, тому підходить для догляду за стоншеною, чутливою

шкірою, навіть при схильності до роздратування і почервоніння, усуває неприємний запах шкіри, покращує стан шкіри. Молекули олії кипарису володіють високою бактерицидною активністю відносно мікроорганізмів, вірусів, грибків.

Для практичного здійснення, тобто для приготування дійсної композиції «Троксерутин з бодягой» виготовляється у вигляді гелю та складається з наступних інгредієнтів:

-гелестворювач	0,005-10,0
-гліцерин	1,0-20,0
-натрію гідроокис 10%	0,001-10,0
-бодяга	0,1-9,0
-ефірна олія можевельника	0,01-5,0
-екстракт кінського каштану	0,001-10,0
-ПЕГ-40 гідрогенезована касторова 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

«Троксерутин з бодягой» рекомендований для вживання при варикозному розширенні вен, поверхневому тромбофлебії, постфлебітичних станах, варикозних виразках, дерматиті, гемороїдальних вузлах, трофічних порушеннях, хронічній венозній недостатності.