



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40007 (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 ПРОТИ ТРОМБОУТВОРЕННЯ "КІНСЬКИЙ КАШТАН З БОДЯГОЮ"

1

2

(21) u200811130

(22) 15.09.2008

(24) 25.03.2009

(46) 25.03.2009, Бюл. № 6, 2009 р.

(72) БАРАНОВА ІННА ІВАНІВНА, UA, ШАМІН ІГОР  
МАКСИМОВИЧ, UA(73) БАРАНОВА ІННА ІВАНІВНА, UA, ШАМІН ІГОР  
МАКСИМОВИЧ, UA

(57) Гель проти тромбоутворення, який містить екстракт кінського каштана, який відрізняється тим, що додатково містить гелеутворювач, пропіленгліколь, бодягу, ефірну олію кипарису, ефірну олію ягід ялівцю, ПЕГ-40 гідрогенізовану рицинову олію, екстракт на пропіленгліколевій основі арніки, віддушку, натрію гідроокис, ЕДТА (натрієві солі (ді- чи тетра) етилендіамінтетраоцтової кислоти), кон-

сервант та воду очищену при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

гелеутворювач	0,005-10,0
пропіленгліколь	0,001-0,01
бодяга	0,1-9,0
ефірна олія кипарису	0,005-5,0
ефірна олія ягід ялівцю	0,005-5,0
екстракт кінського каштана	0,005-5,0
ПЕГ-40 гідрогенізована рицинова олія	0,001-10,0
екстракт на пропіленгліколевій основі арніки	0,005-5,0
віддушка	0,005-3,0
натрію гідроокис	0,0001-3,0
ЕДТА	0,001-0,01
консервант	0,0005-6,0
вода очищена	решта.

Корисна модель «Кінський каштан з бодягою» відноситься до природних речовин, дія яких направлена на венотонізуючий і антитромботичний ефект при застої і варикозному розширенні вен ніг, при тромбофлебіті, ревматичних і артритних болях, подагрі і ішіасі, невралгії та радикуліті.

«Кінський каштан з бодягою» оригінальний складом компонентів.

Інші аналогічні препарати не дають такого ефекту. Завдяки поєднанню в препараті «Кінський каштан з бодягою» особливих цілющих компонентів, гель має такий венотонізуючий і антитромботичний ефект. За найближчий аналог (прототип) взято опис препарату ГЕЛЬ-БАЛЬЗАМ "ВЕНОТОН" на сайті [<http://www.dana-ya.com.ua/art.php?id=6>]. В рецептурі комплексу на рівні з базовими елементами, такими як екстракт кінського каштану, «Кінський каштан з бодягою» містить бодягу, ефірні олії, екстракт арніки. Для досягнення результату розроблено сполуку, яка є універсальним засобом.

В основу корисної моделі поставлена задача створення композиції на основі кінського каштану та бодяги, з метою підвищити тонус шкіри, стимулювати процеси оновлення клітин, ослабити застійні явища, відновити внутрішню поверхню уражених вен, поліпшити циркуляцію крові,

перешкодити тромбоутворенню, зняти напругу і втому, позбавитись від м'язових болів.

Екстракт кінського каштану підвищує стійкість стінок капілярів і червоних кров'яних тілець, тонус венозних 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 набрякості, больових відчуттів) після травм (окремо спортивних), операцій, при флебітах, варикозному розширенні вен і деяких інших патологічних станах.

Бодяга (Spongilla lacustris) є представницею типу губок (Spongia) і належить до групи кремене-

(19) UA (11) 40007 (13) U

вих губок (*Comacuspongia*, 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: аутокоїдів, 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 ялівця одержують олію, яка надає дезінфікуючу, фітонцидну, протизапальну, 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.

ЕДТА (натрієві солі (ді- чи тетра) - етилендіамінтетраоцтової кислоти).

Комплексоутворювач, зв'язуючи іони металів у розчиняємих з'єднаннях, використовується як консервант чи стабілізатор).

Для практичного здійснення, тобто для приготування дійсної композиції Гель проти тромбоутворення «Кінський каштан з бодягою», яка виготовляється у вигляді гелю та складається з наступних інгредієнтів:

гелестворювач	0,005-10,0
пропіленгліколь	0,001-0,01
бодяга	0,1-9,0
ефірна олія кипарису	0,005-5,0
ефірна олія ягід ялівця	0,005-5,0
екстракт кінського каштану	0,005-5,0
ПЕГ-40 гідрогенезована рицинова олія	0,001-10,0
екстракт на пропіленгліколевій основі арніки	0,005-5,0
отдушка	0,005-3,0
натрію гідроокис	0,0001-3,0
ЕДТА	0,001-0,01
консервант	0,0005-6,0
вода очищена	до 100.

«Кінський каштан з бодягою» рекомендований для вживання при венозній недостатності, варикозному розширенні вен, при тромбофлебіті, м'язових і суглобних болях різного походження, синцях, набряках, гематомах та розтягуваннях, невралгії, артритів, ішіасі, ревматичних болях і подагрі.