



УКРАЇНА

(19) UA (11) 95195 (13) C2

(51) МПК

A61K 33/08 (2006.01)

A61K 36/66 (2006.01)

A61P 17/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ НОВОУТВОРЕНЬ ШКІРНИХ ТКАНИН

1

2

(21) а201007573

(22) 17.06.2010

(24) 11.07.2011

(46) 11.07.2011, Бюл.№ 13, 2011 р.

(72) СЕЛІХОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) СЕЛІХОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(56) UA 81222 C2, 25.12.2007

UA 6728 U, 16.05.2005

RU 2146919 C1, 27.03.2000

RU 2201236 C2, 27.03.2003

US 6,821,523 B2, 23.11.2004

(57) Засіб для видалення новоутворень шкірних
тканин, що містить гідроксид лужного металу і роз-

чинник, який відрізняється тим, що як розчинник він містить настій трави чистотілу, а як гідроксид лужного металу містить суміш калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні 1:6, причому компоненти для одержання засобу узяті в наступному співвідношенні, мас. %:

трава чистотілу	5-6,1
суміш калій гідроксиду і натрій гідроксиду у спів- відношенні 1:6	27,2-46,6
дистильована вода	решта.

Винахід належить до гігієнічно-косметичних засобів, які призначені для профілактики захворювань шкіри, і може бути використана для видалення новоутворень шкірних тканин, наприклад мозолів, бородавок, папілом.

Для лікування бородавок використовують діатермокоагуляцію, заморожування рідким азотом, снігом вугільної кислоти, припікання рідиною Гордеева, кислотами. При множинних бородавках - гіпнотерапія, прийом розчину калію арсеніту (по 5 крапель 3 рази на день). При підошовних бородавках показані також обколювання 1 %-ним розчином новокаїну (2-3 мл), електрофорез 10 %-ним розчином новокаїну. При загострених бородавках - вискоблювання гострою ложечкою Фолькмана, змазування 10-20 %-ним спиртним розчином йодофіліну, припудрювання порошком резорцину (Довідник практичного лікаря. М.: Медицина, 1982, с. 454).

Припікання бородавок паличкою ляпісу зазвичай ефекту не дає, а припікання різними кислотами може привести до утворення на місці видалення бородавки грубого рубця.

З патентних джерел відомий спосіб видалення доброякісних новоутворень покривних тканин, наприклад мозолів, бородавок, псевдопапілом пастою, що складається з окислу кальцію і суспензії вуглекислого кальцію у дистильованій воді (авторське свідоцтво СРСР № 88972, А61К33/06). Пасту готують з наступних співвідношень вказаних інгре-

дієнтів: оксид кальцію 12 частин і суспензії вуглекислого кальцію у дистильованій воді 88 частин. З профілактичною метою втирання пасту продовжують протягом 1-2 місяців два-три рази на тиждень. Лікування даним засобом дуже тривало і не завжди ефективно.

Відомий засіб для видалення доброякісних новоутворень на шкірі (бородавок, папілом, кондилом), що містить гідроокис лужного металу в кількості 30-68 мас. %, сполуку цинку - 0,01-1,0 % та воду дистильовану - решта (див. патент України № 81222, опубл. 27.12.2007).

Дане рішення вибрано за прототип.

Недоліком відомого рішення вибраного за прототип є те, що використання гідроокису лужного металу в кількості 30-68 мас. % спричиняє розвиток запальних процесів у вигляді тривалих незаживаючих подразнень і почервоніння шкірних покривів.

У основу винаходу поставлено задачу створення гігієнічного засобу для видалення новоутворень шкірних тканин, що має хороший відлущуючий і загоюючий ефект, а також м'яко діє на шкірні покриви, за рахунок зменшення концентрації гідроксиду лужного металу, а також використання іншого розчинника.

Поставлена задача вирішена в засобі гігієнічному для видалення новоутворень шкірних тканин, що містить гідроксид лужного металу і розчинник тим, що згідно винаходу, як розчинник засіб міс-

(13) C2

(11) 95195

(19) UA

тять настій трави чистотілу, а як гідроксид лужного металу - суміш калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні 1:6, причому компоненти для одержання засобу узяті в наступному співвідношенні, мас. %:

трава чистотілу	5-6,1
суміш калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні 1:6	27,2-46,6
дистильована вода	решта.

Калій гідроксид (ідке калі) КОН розчинимо у воді, етанолі, метанолі. КОН є сильною основою, поглинає CO_2 і H_2O з повітря, розкладає матеріали органічного походження. Застосовуються для отримання мила, як осушувачий агент (Большой энциклопедический словарь. М., 1998, с. 232).

Натрій гідроксид (ідкий натр, каустична сода) NaOH розчинимо у воді, етанолі, метанолі. NaOH є сильною основою, розкладає матеріали органічного походження. Застосовується для очищення нафти, масел у виробництві паперу, мила, штучних волокон та ін. (Большой энциклопедический словарь. М., 1998, с. 362).

Чистотіл великий, рід трав'янистих рослин сімейства макових. Отруйна рослина, містить алкалоїди, хелідонін. Молочний сік застосовується в народній медицині для знищення бородавок, лікування виразок, ран, опіків, деяких хвороб шкіри. (Большая Советская энциклопедия. М, 1978 р. Том 29, с. 219).

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак і позитивним ефектом, що досягається, полягає в наступному. Використання настою трави чистотілу як розчинника дозволяє поліпшити загоєння оброблюваних ділянок шкіри, тим самим прискорити процес загоєння і відновлення шкірного покриву. Чистотіл надає пом'якшувальну дію на область застосування.

Використання суміші калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні рівному 1:6 і кількості 27,2-46,6 мас. % дозволяє отримати розчин з оптимальним рівнем pH=10,5-12,0 і щільністю розчину від 1,3 мг/г до 1,52 мг/г. Отриманий засіб має більш пом'якшувальну дію на новоутворення шкірних тканин. Крім того підвищується відлущувачий ефект засобу. Дане співвідношення було підібране експериментальним шляхом.

Засіб гігієнічний для видалення новоутворень шкірних тканин отримують таким чином. Зважують

траву чистотілу і заливають дистильованою водою, заздалегідь нагрітої до 96-100 °С. Розчин настоюють протягом 1 години і остиджують до температури 20 °С. Потім за допомогою фільтрувального паперу очищають від домішок і залишків трави. В отриманий розчин додають суміш кристалічного порошку калій гідроксиду і кристалічного порошку натрій гідроксиду у співвідношенні рівному 1:6. Зберігають у пляшці з щільною кришкою.

Засіб застосовують у вигляді аплікацій - 1 раз на день протягом 3 днів. Розчин наноситься на розмір діаметру папіломи або бородавки, або мозолю. Далі відбувається відлущування, з подальшим відновленням покривної тканини шкіри.

Приклад 1. Зважують 100 г трави чистотілу, отриману кількість заливають 1000 мл дистильованої води, заздалегідь нагрітої до 96-100 °С. Отриманий розчин настоюють протягом 1 години і остиджують до температури 20 °С. Потім за допомогою фільтрувального паперу очищають від домішок і залишків трави. У отриманий розчин додають 700 г суміші калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні рівному 1:6 (100 г+600 г). Отриманий засіб має щільність 1,4 мг/г і pH=11,0.

Приклад 2.

Зважують 90 г трави чистотілу, отриману кількість заливають 1220 мл дистильованої води, заздалегідь нагрітої до 96-100 °С. Отриманий розчин настоюють протягом 1 години і остиджують до температури 20 °С. Потім за допомогою фільтрувального паперу очищають від домішок і залишків трави. В отриманий розчин додають 490 г суміші калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні 1:6 (70 г+420 г). Отриманий засіб має щільність 1,3 мг/г і pH=10,5.

Приклад 3.

Зважують 110 г трави чистотілу, отриману кількість заливають 850 мл дистильованої води, заздалегідь нагрітої до 96-100 °С. Отриманий розчин настоюють протягом 1 години і остиджують до температури 20 °С. Потім за допомогою фільтрувального паперу очищають від домішок і залишків трави. В отриманий розчин додають 840 г суміші калій гідроксиду і натрій гідроксиду в співвідношенні 1:6 (120 г+720 г). Отриманий засіб має щільність 1,52 мг/г і pH=12,0.

Дані наведені в таблиці.

Таблиця

Вміст компонентів засобу гігієнічний для видалення новоутворень шкірних тканин

№№ прикладів	Компоненти			Щільність розчину	pH
	Трава чистотілу (г)	Суміш калій гідроксиду і натрій гідроксиду у співвідношенні 1:6 (г)	Вода дистильована (мл)	(мг/г)	
1	100	700(100+600)	1000	1,4	11,0
2	90	490(70+420)	1220	1,3	10,5
3	110	840(120+720)	850	1,52	12,0

При збільшенні вмісту компонентів спостерігаються побічні ефекти у вигляді почервоніння

шкіри і запальних реакцій. Зменшення компонентів призводить до зниження ефективності дії засобу.

Засіб був випробуваний на добровольцях, більш ніж в 20 випадках. Проведене лікування свідчить про позитивну дію засобу. Видалення новоутворень шкірних тканин відбувається за короткий

строк, прискорюється процес загоєння, локалізація запального процесу і відновлення шкірних тканин.