



MD 2765 F1 2005.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2765** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) **Int. Cl.⁷**: A 61 K 9/06, 31/35,
31/138, 31/07,
31/455, 31/11;
A 61 P 35/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2004 0286 (22) Data depozit: 2004.12.06	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.05.31, BOPI nr. 5/2005
(71) Solicitanți: MEREUȚĂ Ion, MD; CARAUȘ Vladimir, MD (72) Inventatori: MEREUȚĂ Ion, MD; CARAUȘ Vladimir, MD (73) Titulari: MEREUȚĂ Ion, MD; CARAUȘ Vladimir, MD	

(54) Unguent pentru tratamentul afecțiunilor oncologice ale glandei mamare

(57) Rezumat:

1 Invenția se referă la medicină, în special la industria farmaceutică.

Esența invenției constă în aceea că remediul medicamentos propus include soluție de vitamina E de 30%, toremifen, dibunol, soluție de vitamina A de 16,5%, soluție de acid nicotinic de 1%, lanolină, în următorul raport al ingredientelor, % de masă:

5	2 soluție de vitamina E de 30%	15...20;
	toremifen	10...15;
	dibunol	5...10;
10	soluție de vitamina A de 16,5%	5...10;
	soluție de acid nicotinic de 1%	3...7;
	lanolină	restul.
	Revendicări: 1	

15

MD 2765 F1 2005.05.31

MD 2765 F1 2005.05.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la industria farmaceutică.

Este cunoscut remediul medicamentos sub formă de cremă, utilizat pentru tratamentul patologiilor oncologice ale glandei mamare care include colagenază, fosfolipază A2, ubichinonă Q3-10, fosfolipide, beta-glicon de origine vegetală, toate obținute din ciuperci *Fusarium sambucinum* BKMf Nr. 3051D, vaselină, pental, apă [1].

Dezavantajele acestui remediu constau în faptul că este necesară o procedură complicată de obținere a lui și remediul nu are posibilitatea de a pătrunde în adâncul glandei mamare.

Este de asemenea cunoscut remediul medicamentos sub formă de unguent utilizat pentru tratamentul patologiilor oncologice ale glandei mamare care include ulei vegetal, emulgator, lanolină (bază de unguent), glicerină, ceară, alcool etilic, alcool benzilic, sodiu tetraborat (antiinflamator și antibacterian), tamoxifen (antiestrogenic), apă [2].

Dezavantajul acestui remediu constă în aceea că preparatul tamoxifen care este un blocator al receptorilor estrogenici mai este și toxic și nu poate fi administrat pacientelor ce suferă de leucopenie, cataractă, tromboflebită, totodată tamoxifenul duce la hiperplazia endometrială și la dezvoltarea carcinomului endometrial.

Este cunoscută aplicarea locală sub formă de unguent a toremifenului (substanță activă) și bază de unguent [3].

Dezavantajul acestui remediu constă în aceea că el acționează asupra unei singure verigi patogenice și de aceea efectul de la aplicarea lui este slab pronunțat și necesită o aplicare de lungă durată.

Administrarea remediilor medicamentoase sub formă de unguente duce la creșterea semnificativă a absorbției în organism și îndeosebi în organul afectat. Substanța activă din remediul medicamentos sub formă de unguent pătrunde prin porii pielii și spațiul intercelular în adâncul glandei mamare, cumându-se acolo și exercitând o acțiune curativă sporită.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în lărgirea arsenalului de remedii medicamentoase administrate local sub formă de unguente și care oferă posibilitatea de a trata patologiile oncologice ale glandei mamare, îndeosebi mastopatiile difuze.

Esența invenției constă în aceea că remediul medicamentos propus include soluție de vitamina E de 30%, toremifen, dibunol, soluție de vitamina A de 16,5%, soluție de acid nicotinic de 1%, lanolină, în următorul raport al ingredientelor, % de masă:

	soluție de vitamina E de 30%	15...20;
	toremifen	10...15;
	dibunol	5...10;
35	soluție de vitamina A de 16,5%	5...10;
	soluție de acid nicotinic de 1%	3...7;
	lanolină	restul.

Rezultatul invenției constă în lărgirea arsenalului de remedii medicamentoase administrate local sub formă de unguente și care oferă posibilitatea de a trata patologiile oncologice ale glandei mamare, îndeosebi mastopatiile difuze.

Rezultatul obținut se datorează faptului că această combinație a substanțelor active care se potențează una pe alta duce la un efect sinergetic net superior celor pe care le posedă fiecare ingredient aparte și totodată acționează asupra factorilor patogenetici din glanda mamară. Se cunoaște administrarea acestor ingrediente ale remediului în diferite domenii ale medicinei, de exemplu, soluția uleioasă de vitamina E de 30% este un antioxidant intracelular și joacă un rol important în metabolismul proteinelor, acizilor nucleici și steroizilor, vitamina E previne oxidarea lipidelor și formarea în celule a produselor intermediare toxice, de asemenea contribuie la menținerea structurii normale a membranelor celulare și participă la formarea colagenului și la respirația tisulară.

Lanolina se utilizează ca adăos lipidic și emulgator pentru pătrunderea eficace a substanțelor biologice active în glanda mamară. Retinolul este o vitamină care protejează membranele celulare. Acidul nicotinic intră în componența unor fermenți care participă la respirația tisulară și are un efect de re canalizare a vaselor în focarele oncologice și îmbunătățește circulația sanguină în glanda mamară. Dibunolul este un remediu care inhibă sinteza ARN și s-a dovedit faptul că aceasta potențează acțiunea vitaminelor E și A. În așa fel, se vede clar că datorită acestui remediu propus de noi se acționează asupra verigilor patogenetice, adică scade inflamația, edemul, se stabilizează membranele celulare, scade intoxicația celulară, se blochează receptorii estrogenici etc.

Remediul solicitat are o culoare cafeniu deschisă cu miros specific de lanolină.

MD 2765 F1 2005.05.31

4

Remediul se prepară în felul următor: vitamina E de 30% - 17,5% de masă se amestecă cu lanolină până se obține o masă omogenă, apoi se adaugă substanța activă 2-(p - [(Z)-4-clor-1,2-difenil-1-utenil]fenoxi}-N, N-dimetilamincitrat - 12,5% de masă și iarăși se malaxează, până la obținerea unui produs omogen, se adaugă acidul nicotinic 5% de masă, după care ingredientele se malaxează, apoi se adaugă dibunolul 7,5% de masă și se malaxează și, în cele din urmă, se adaugă 7,5% de masă de soluție Retinol de 16,5% - 100000UA, după care se malaxează bine până la obținerea unei mase omogene.

Remediul propus de noi sub formă de unguent se aplică pe toată suprafața glandei mamare în afară de mamelon și se masează activ în direcția acelor de ceasornic, împrăștiindu-l pe toată glanda și lăsându-l să se îmbibe. Toate ingredientele ce intră în remediul propus se comercializează în farmacii și nu necesită o preparare deosebită.

Exemple concrete de realizare

Bolnava U., 42 ani, a fost internată în Secția de Mamologie a Institutului Oncologic cu dureri în glanda mamară, indurație sub formă de noduli în glanda mamară, din glanda mamară se observau eliminări specifice mastopatiei, în cadrul superior lateral se palpeau noduli care nu erau adiacenți cu pielea și ganglionii limfatici, mameloanele. S-a stabilit diagnosticul de adenomatoză chisto-fibroasă de tip mixt. Pacientei i s-au efectuat aplicații cu remediul medicamentos propus de noi sub formă de unguent și la a 10-a zi starea ei s-a ameliorat, au dispărut durerile, eliminările din glandă, care a devenit moale la palpare, s-au micșorat substanțial nodulii ce se palpeau inițial la pacientă. Toate aceste date au fost confirmate clinic, ultrasonor și prin dermografia computerizată.

Bolnava Z., 51 ani, a fost internată în Secția de Mamologie a Institutului Oncologic cu acuze la dureri în sânul drept și eliminări de culoare verzuie, se palpa un nodul situat în cadrul inferior medial. S-a stabilit diagnosticul de adenomatoză chisto-fibroasă de tip mixt. Pacientei i s-au efectuat aplicații cu remediul medicamentos propus de noi sub formă de unguent, după a 20-a zi starea pacientei s-a ameliorat, au dispărut durerile, eliminările din glandă, care a devenit moale la palpare. Toate aceste date au fost confirmate clinic, ultrasonor și prin dermografia computerizată.

30

(57) Revendicare:

Unguent pentru tratamentul afecțiunilor oncologice ale glandei mamare, care include soluție de vitamina E de 30%, toremifen, dibunol, soluție de vitamina A de 16,5%, soluție de acid nicotinic de 1%, lanolină, în următorul raport al ingredientelor, % de masă:

35	soluție de vitamina E de 30%	15...20;
	toremifen	10...15;
	dibunol	5...10;
	soluție de vitamina A de 16,5%	5...10;
	soluție de acid nicotinic de 1%	3...7;
40	lanolină	restul.

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 2234308 C1 2004.08.20
2. RU 2076699 C2 1997.04.10
3. RU 2140785 C1 1999.11.10

Șef Secție:

CEBAN Aurelia

Examinator:

IUSTIN Viorel

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0286		
(22) Data depozit: 2004.12.06		
(51) ⁷ : A 61 K 9/06, 31/35, 31/138, 31/07, 31/455, 31/11; A 61 P 35/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Unguent pentru tratamentul afecțiunilor oncologice ale glandei mamare (71) Solicitantul : MEREUȚĂ Ion, MD; CARAUȘ Vladimir, MD Termeni caracteristici : unguent, toremifen, dibunol, retinol, acid nicotinic, glandă mamară În rusă: мазь, торемифен, дибунол, ретинол, никотиновая кислота, грудная железа		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. (7) A 61 K 9/06, 31/35, 31/138, 31/07, 31/455, 31/11; A 61 P 35/00 (MD) Baza de date naționale: 1994-2004 (EA)Revista Euroasiatică: 1996-2004 (SU) colecția de certificate de autor la BRIT 1972-1991		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2234308 C1 2004.08.20	1
A	RU 2076699 C2, 1997.04.10	1
A	RU 2140785 C1, 1999.11.10	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2005.03.01
Examinatorul		IUSTIN Viorel