



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00964**

(22) Data de depozit: **28.09.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2013 BOPI nr. **7/2013**

(71) Solicitant:
• **CIUHRII MIRCEA, STR.TOAMNEI NR.100,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **CIUHRII MIRCEA, STR.TOAMNEI NR.100,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO**

(54) **PREPARATE BIOLOGICE PENTRU TRATAREA
PSORIAZISULUI**

(57) Rezumat:

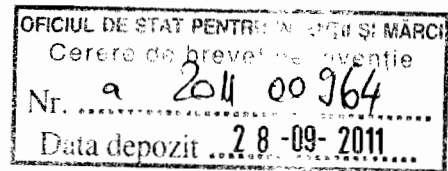
Prezenta invenție se referă la un preparat biologic pentru tratarea psoriazisului, constând dintr-un extract din pupe de lepidoptere în vârstă de 4...5 zile, încapsulat

în capsule de gelatină, pentru tratament oral, sau înglobat într-un gel, pentru tratament local.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





CERERE DE BREVET:

PREPARATE BIOLOGICE PENTRU TRATAREA PSORIAZISULUI

CERERE DE BREVET.

Inventia propusa se refera la domeniul farmaceutic. Se realizeaza compozitii farmaceutice bazate pe Substante Biologic Active (SBA) extrase din insecte sub forma de unguente si pulbere obtinuta din insecte cu proprietati inhibitoare, care pot elimina crustile de pe corpul uman, dezolvand rapid crustele leziunelor specifice psoriazisului. Inventia se realizeaza cu un gel special in care se inglobeaza pulbere liofelizata, extrasa din pupe de 3-5 zile a unor specii de insecte din ordenul *Lepidoptera* si *Coleoptera*, acesta pulbere constituind constituind 1% din greutatea unguentului.

Pana in prezent psoriazisul este considerat incurabil si se administreaza diferite tipuri de vitamine si preparate energetice, lipide, care de cele mai multe ori nu trataza afectiunea, ci o activeaza, provocand leziuni pe tot corpul. In multe cazuri provoaca si decese. Noi am descoperit ca psoriazisul poate fi tratat cu substante inhibitoare de sinteza a proteinelor si a acizilor nucleici. Aceste SBA inhibitoare pentru prima data le-am depistat in unele specii de insecte in momentul cand lipoproteinele larvelor se transforma in fibroine, cheratine sau polisaharide. In aceste cazuri se depisteaza peptide cu greutate moleculara mica, care participa la aceste transformari.

COMPOZITIE FARMACEUTICA. RETETA CANTITATIVA N 1

“Gel pentru tratarea psoriazisului”

Nr. crt.	Denumire materie prima	Denumire INCI	Cantitate g/100g
1	Apa distilata	Aqua	74.4499
2.	Sorbidex 70%	Sorbitol	11.7500
3.	Alcool etilic 96 ⁰ 10%	Alcohol	5.0000
4.	Glicerina	Glycerine	3.5000
5.	Extract Bombyx mori	Bombyx mori extract	1.0000
6.	Tween 80	Polysorbate 80	2.5000
7.	Polygel CA	Carbomer	0.7500
8.	Aroma menta	Mentha Piperita Oil	0.2000
9.	Nipagin	Methylparaben	0.2000
10	Alantoina	Allantoin	0.2000



11.	Pemulen TR 2	Acrylates / C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	0.1500
12.	Nipasol	Propylparaben	0.1000
13.	C.I. 42090	C.I. 42090	0.0001
14	NaOH 18%	NaOH 18%	0.2

Formuna 2 . Pulbere in capsule N 1 (0,5mg), extrasa din pupe de pupe *Euproctis hrissorhoea L* de varsta de trei zile cu urmatoarea compositie a aminoacizilor:

Fenilalanina – 84,520mg/1000mg

Acidul glutamic – 68,441 – “ –

Acidul aspartic – 52,339 –“: -

Liuzina - 39, 386 –“-

Leucina - 32,788 –“-

Pirolizina - 30,443

Treonina - 27,378 –“-

Alanina - 28,693 –“-

Prolina - 29,489 –“-

Glicocolul - 22,646

Valina - 25,392 _”-

Izoleucina - 22,427 –“-

Arfginina - 26,030 –“-

Serina -18, 645 “-“

Histidina -14,323 –“-

EXEMPLU CONCRET DE REALIZARE A PREPARATULUI FARMACEUTIC SI MODUL DE UTILIZARE:

La inceput se cresc insecte din ordinele: *Lepidopterelor*, *Coleopterelor* sau *Dipterelor* pana la varstele 3-4, care se colecteaza si se pastreaza in camere frigorifice. O alta parte din larve se colecteaza cand ajung la ultimele varste (%-^ si pupe. In cazul nostrum au fost testate si pupe de *Galeria mellonella*, care s-au crescut special in conditii de laborator. Cand pupele au ajuns la a treia zi sau separate si congelat la temperatura de -20-25 C. Larvele si pupele se maruntesc cu un mojar special la viteza de 25 000 -30 000 rotatii pe minut timp de 15-20 minute, pana la obtinerea unei mase de culoare gri deschis. Masa se filtreaza prin patru randuri de tifon, apoi se centrifugheaza cu ajutorul centrifugii la viteza de 5000 rot pe minut timp de 15-20 minute. Sedimentul se inlatura, iar solutia se atomizeaza la temperatura la intrare de +120 -130 de grade Celsius iar la iesire de +70-80C .

Pulberea se colecteaza de pe peretii atomizorului si se conserva in frigider la temperaturi de -15-20 C. pana la utilizare, care de obicei constituie 50% din masa totala . Restul constituie o pulbere de amidon din porumb. Pulberea se incapsuleaza cu un dispozitiv special, care se pastreaza in frigider la - 10-15 C pana la utilizare. Capsulele de utilizeaza de pacienti dimineata si seara pe stomacul gol. Dimineata cu 30-40 min pana la micul dejun si seara cu 2-3 ore dupa masa de seara, cand stomacul este gol si absorbtia pulberii este mult mai rapida.

Unguentul se administreaza seara inainte de culcare pe toate crustele aparute pe pielea corpului uman. Stratul de gel trebuie sa se aplice intr-un strat cat se poate de gros. Zonele afectate la inceput nu se protejeaza cu

plasture, dar se lasa deschise pana se evaporă apa din gel si formeaza o pelicula subtire, care acopera leziunile. Astfel sub pelicula formata structura pielii regenereaza complet .

AVANTAJELE INVENTIEI:

1. Preparatele propuse sunt naturiste, nu includ componente nocive pentru sanatatea omului;
2. Tehnologia de obtinere a preparatului biologic este acceptabila si usor de obtinut, daca cunosti obiectul. Pupele de insectei *Galleria mellonella*, *Limantria dispar* si altele din ord. *Lepidoptere* includ SBA inhibitoare pentru sinteza proteinelor. Aceste proprietati fac ca leziunile de pe pielea omului sa dispara. Pielea revine la structura ei normala. Preparatele propuse au un effect garantat: Unguentele obtinute din extractele de pupe de insecte, includ SBA inhibitoare .
3. Preparatele se administreaza usor, deoarece procedeele sunt usor de administrat

REVENDICARE

Preparatele biologice pentru tratarea psoriazisului se caracterizeaza prin aceea ca substanta biologic activa (SBA) se extrag din pupe de *lepidoptere de varste* 4-5 zile, cand se formeaza imago si apar o serie de substante inhibitoare, iar lipoproteinele se inhiba. In locul lor apar chitine si cheratine, care formeaza *imago*. SBA din pupe de 3=4 zile se incapsuleaza si se administreaza pacientilor infectati cu psoriazis. Aceasta SBA se include si intr-un gel, care se administreaza direct pe leziuni, aparute pe corpul pacientilor.

Testele facute au demonstrate o eficacitate de 70%.

CONCLUZIE

Pentru prima data am depistat Substante Bioloigic Active extrase din tesuturile unor specii de insect cu proprietati inhibitoare, care se includ in geluri special si in capsule de gelatina. Unguentele se administreaza de doua ori pe zi, dimineata si seara, iar capsulele se administreaza "per os" dimineata pe stomacul gol. Substanta Biologic Activa (SBA) se extrage din anumite specii de insect la ultimele faze de dezvoltare, unde sunt prezente substante inhibitoare, care stopeaza procesul de formare a leziunelor corporale, care dispar definitiv.

(Ciuhra i Nicse)