



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00919**

(22) Data de depozit: **28/11/2013**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/04/2019** BOPI nr. **4/2019**

(41) Data publicării cererii:
28/08/2015 BOPI nr. **8/2015**

(73) Titular:
• **ZANOSCHI CHRISTACHE, STR PINULUI
NR.9, IAȘI, IS, RO**

(72) Inventatori:
• **ZANOSCHI CHRISTACHE, STR. PINULUI
NR. 9, IAȘI, IS, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
"VITAMINA C, PROPOLIS, ECHINACEEA",
(CATALOG FARES), 2012; E MIRICĂ,
"TENNOLOGIA PRODUSELOR
COSMETICE", P. 403, ED. KOLOS, 2003

(54) **COMPRIATE CU VITAMINA C, PROPOLIS, VITAMINA B2
ȘI ECHINACEA**



1 Invenția se referă la o formulă farmaceutică sub forma unor comprimate pe bază de
vitamina C, propolis, vitamina B2 și echinacea.

3 Este cunoscută, din prospectul **Fares 2012 "Vitamina C, propolis, echinacea"**, o
formă medicamentoasă pe bază de echinacea, vitamina C și propolis, destinată tratamentului
5 creșterii imunității organismului, pentru prevenirea și tratarea infecțiilor respiratorii,
îmbunătățind răspunsul imunitar, de calmare a iritațiilor gâtului.

7 De asemenea, este cunoscută, din lucrările „**Tehnologia produselor cosmetice**”
de E. Mirică, p. 403, Editura Kolos, 2003 și „**Compendiu de terapie naturală**” de
9 Gh. Mencinicopschi, O. Bujor și L. Ionescu-Călinești, p. 150, edit. Medicală, 2009,
compoziția chimică, proprietățile curative și farmaceutice ale acestor compuși.

11 Adăugarea vitaminei B2 (riboflavinei), conform invenției, conferă comprimatelor
propane o serie de efecte pozitive ca urmare a acțiunilor farmacologice proprii ale
13 riboflavinei, acțiuni care pot fi sintetizate astfel:

- favorizarea imunogenezei;
- 15 - rol în eliberarea hormonilor corticosuprarenalieni;
- rol în mecanismul vederii;
- 17 - stimularea sintezei acidului clorhidric de către mucoasa gastrică;
- intră în compența enzimelor din sistemul redox (flavin-enzimele transportoare ale
- 19 protonului de hidrogen). Participarea lor în sistemul redox al respirației celulare are loc după
esterificarea cu acid fosforic și formarea enzimelor flavinice ca flavin mononucleotid (FMN)
- 21 și flavin adenine-dinucleotid (FAD).

23 Carența vitaminei B2 determină modificări ale troficității buzelor (cheilita), care se
manifestă prin culoarea roșie după care se fistulează, sângerează și apoi formează cruste.
La nivelul comisurii bucale, aceste modificări sunt mai vizibile și sunt cunoscute sub
25 denumirea de semnul zabăluței. Alte manifestări clinice sunt la nivelul mucoasei linguale care
devine roșie-purpurie, cu papilele tumefiate. Pe regiunea mediană a feței, pe aripile nasului
27 și pe bărbie, are loc o hipersecreție a glandelor sebacee care se infectează și dau naștere
la dermatita seboreică.

29 Acțiunile farmacologice ale vitaminei B2 prezentate mai sus conferă vitaminei B2 o
serie de beneficii terapeutice, indicații care vin să combată manifestările carenței vitaminei
31 B2.

33 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în obținerea unei formule
terapeutice pe bază de comprimate cu vitamina C, propolis, vitamina B2 și echinacea,
îmbinând proprietățile de stimulare a imunității conferite de propolis, vitamina B2 și
35 echinacea cu cele antioxidante ale vitaminei C.

37 Comprimate cu vitamina C, propolis, vitamina B2 și echinacea, conform invenției,
prezintă un avantaj patologic și cuprinde o serie de indicații: keiloză, ragade, dermatite,
prurigo, eczemă, stomatite, conjunctivite, irite, keratite, hemoragii retiniei, enterocolite
39 cronice, insuficiență hepatică, astm bronșic, precum și adjuvant în tratamentul cu antibiotic.

41 Comprimatele sunt constituite din vitamina C 100...150 mg/comprimat, de preferință
120 mg, tinctură de propolis 5...30 mg/comprimat, de preferință 10,8 mg, extract echinacea
20...80 mg/comprimat, de preferință 50 mg, vitamina B2 1...3 mg/comprimat, de preferință
43 1 mg, sorbitol 200...500 mg/comprimat, de preferință 460 mg, stearat de magneziu
10...50 mg/comprimat, de preferință 15 mg, talc 10...50 mg/comprimat, de preferință 15 mg,
45 celuloză microcristalină 4...10 mg/comprimat, de preferință 6,2 mg, aromă de lămâie
2...10 mg/comprimat, de preferință 6 mg, aspartam 1...5 mg/comprimat, de preferință 3 mg,
47 zaharină sodică 1...5 mg/comprimat, de preferință 3 mg, alcool 1...20 mg, de preferință
10 mg.

RO 130483 B1

Aceste comprimate cu vitamina C, echinacea și propolis prezintă avantajul că sunt recomandate ca adjuvant pentru prevenirea și tratarea infecțiilor respiratorii, precum faringite, laringite, amigdalite, rino-faringite, ca adjuvant în anemii, carențe proteice, boli hepatice (datorită conținutului ridicat de proteine și aminoacizi are acțiune regenerantă la nivelul celulelor hepatice), carențe de vitamine și minerale, astenie, neurastenii, devitalizare, stări de oboseală și slăbiciune, surmenaj, efort fizic și intelectual, convalescență și în geriatrie. Combinația ce îmbină proprietățile de stimulare a imunității conferite de propolis și echinacea cu cele antioxidante ale vitaminei C realizează o potențare a acțiunilor individuale cu efecte benefice în acțiunile de mai sus.	1 3 5 7 9
În continuare, se dă un exemplu de realizare a invenției.	
Exemplu	11
Într-un reactor se omogenizează vitamina C, extractul de echinacea, sorbitolul, aroma de lămâie, aspartamul și zaharina sodică, și se obține faza A. Mai departe, se dispersează vitamina B2 în tinctură de propolis și rezultă faza B, se înglobează faza B în faza A și rezultă faza C care se trece prin granulator și apoi se usucă în uscătorul în strat fluidizat. Granulatul obținut se omogenizează cu talc, stearat de magneziu și celuloză microcristalină, după care se trece la mașina de comprimat.	13 15 17
Comprimatele astfel obținute prezintă avantajul că pot fi recomandate ca adjuvant într-o serie de procese inflamatorii comice ale rinofaringelui, precum și ca stimulant într-o serie de afecțiuni în care rezistența organismului este scăzută.	19

1

Revendicare

3 Comprimat cu vitamina C, propolis, vitamina B2 și echinacea, **caracterizate prin**
aceea că sunt constituite din vitamina C 100...150 mg/comprimat, de preferință 120 mg,
5 tinctură de propolis 5...30 mg/comprimat, de preferință 10,8 mg, extract echinacea
20...80 mg/comprimat, de preferință 50 mg, vitamina B2 1...3 mg/comprimat, de preferință
7 1 mg, sorbitol 200...500 mg/comprimat, de preferință 460 mg, stearat de magneziu
10...50 mg/comprimat, de preferință 15 mg, talc 10...50 mg/comprimat, de preferință 15 mg,
9 celuloză microcristalină 4...10 mg/comprimat, de preferință 6,2 mg, aromă de lămâie
2...10 mg/comprimat, de preferință 6 mg, aspartam 1...5 mg/comprimat, de preferință 3 mg,
11 zaharină sodică 1...5 mg/comprimat, de preferință 3 mg, alcool 1...20 mg, de preferință
10 mg.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 147/2019