



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00917**

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

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/07/2019** BOPI nr. **7/2019**

(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:  
**"DICARBOCALM", (PROSPECT), 2012;**  
**"ULCEROTRAT", (PROSPECT), 2011**

(54) **COMPRIATE MASTICABILE CU ACȚIUNE ALCALINIZANTĂ  
ASUPRA SECREȚIEI GASTRICE**



# RO 130481 B1

1 Invenția se referă la obținerea unor comprimate masticabile, cu acțiune alcalinizantă  
asupra secreției gastrice acide, recomandate în arsuri și dureri epigastrice secundare unei  
3 gastrite hiperacide, unui ulcer gastric sau unei hiperacidități gastrice provocate de o dietă care  
conține alimente acide precum carne, dulciuri, amidon; hiperaciditatea mai poate fi produsă de  
5 combinarea inadecvată a alimentelor (combinația dintre citrice și cereale), de emoții negative  
(care produc hiperaciditate gastrică prin reflex nervos central) etc.

7 Sunt cunoscute, din prospectul **Dicarbocalm Antiacid (prospect 2012)**, comprimate  
masticabile având în compoziție carbonat de calciu, carbonat de magneziu, trisilicat de  
9 magneziu, ulei de mentă utilizate în tratamentul simptomatic al manifestărilor dureroase din  
afecțiunile eso-gastro-duodenale care evoluează cu hiperaciditate.

11 De asemenea, sunt cunoscute, din prospectul **Ulcerotrat (YMED, prospect 5  
noiembrie 2011)**, comprimate conținând bicarbonat de sodiu, carbonat bazic de magneziu, azo-  
13 tat bazic de bismut și coajă de crușin, utilizate ca alcalinizant în tratamentul bolilor ulceroase.

15 Sunt cunoscute numeroase produse cu acțiune alcalinizantă și de reglare a secreției  
gastrice de tipul carbonatului acid de sodiu (bicarbonatul de sodiu) sau antiacide neutralizante  
17 (carbonat de calciu-calciu carbonic, oxid de magneziu) precum și antiacide adsorbante (săruri  
de bismut).

19 Acestea au dezavantajul că pot produce ca efect secundar alcaloză și litiază urinară  
(bicarbonatul de sodiu), constipație (în special sărurile de calciu) sau au efect laxativ (sărurile  
de magneziu).

21 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în obținerea unei formule terapeutice  
pe bază de comprimate masticabile, cu acțiune alcalinizantă asupra secreției gastrice, pe bază  
23 de carbonați, uleiuri eterice, celuloză microcristalină, sorbitol, amidon pregelatinizat, manitol,  
recomandate în tratamentul hiperacidității gastrice determinate de o gastrită hiperacidă, ulcer  
25 gastro-duodenal sau al hiperacidității ocazionale determinate de consumul de alimente dulci ori  
bogate în proteine, alimente prăjite, condimentate etc.

27 Comprimatele masticabile cu acțiune alcalinizantă asupra secreției gastrice, conform  
invenției înlătură aceste dezavantaje prin aceea că sunt constituite din: carbonat de calciu  
29 100...400 mg/comprimat, de preferință 300 mg, hidroxid de magneziu 100...400 mg/comprimat,  
de preferință 300 mg, carbonat de potasiu 8...20 mg/comprimat, de preferință 15 mg, ulei de  
31 rozmarin 1...10 mg/comprimat, de preferință 3 mg, ulei de cimbru 1...10 mg/comprimat, de  
preferință 3 mg, ulei de coriandru 1...10 mg/comprimat, de preferință 3 mg, mentol  
33 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, ulei de mentă 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg,  
ulei de anason 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, sorbitol 300...800 mg/comprimat, de pre-  
35 ferință 600 mg, lactoză 100...150 mg/comprimat, de preferință 120 mg, celuloză microcristalină  
30...80 mg/comprimat, de preferință 50 mg, amidon pregelatinizat 30...80 mg/comprimat, de  
37 preferință 40 mg, stearat de magneziu 25...60 mg/comprimat, de preferință 32 mg, talc  
25...60 mg/comprimat, de preferință 32 mg, manitol 25...60 mg/comprimat, de preferință 32 mg,  
39 Peg400 2...10 mg/comprimat, de preferință 6 mg, aspartam 1...6 mg/comprimat, de preferință  
2 mg, zaharină sodică 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, alcool 96 grade  
41 100...180 mg/comprimat, de preferință 126 mg.

43 Comprimatele masticabile cu acțiune alcalinizantă asupra secreției gastrice, conform  
invenției, au avantajul că pot fi recomandate în tratamentul hiperacidității gastrice determinate  
45 de o gastrită hiperacidă, ulcerului gastro-duodenal, sau al hiperacidității ocazionale determinate  
de consumul de alimente dulci ori bogate în proteine, alimente prăjite, condimentate etc. De  
47 asemenea, comprimatele astfel obținute mai au avantajul că, spre deosebire de medicamente  
antiacide care acționează asupra pompei schimbătoare de ioni de hidrogen, nu produc  
modificări sistemice cu efecte secundare nedorite.

# RO 130481 B1

Comprimatele masticabile cu acțiune alcalinizantă asupra secreției gastrice au în compoziție următoarele:	1
- carbonat de calciu, un compus bazic de calciu care este un neutralizant local foarte activ; este o parte componentă și a produsului de referință Dicarbocalm;	3
- hidroxid de magneziu, care posedă proprietăți neutralizante caracteristice sărurilor de magneziu;	5
- carbonat de potasiu, care are rol de stabilizator și regulator al acidității gastrice.	7
Comprimatele mai au în compoziție o serie de uleiuri eterice, după cum urmează:	
- uleiul Rozmarin produsul vegetal, constituit din frunzele recoltate de la specia <i>Rosmarinus officinalis</i> L. Acesta conține ulei volatil, alături de acizi polifenocarboxilici, substanțe amare cu structură tricyclică de tip diterpenoid (carnasol-picrosalvină, acid carnosolic, rosmanol, rosmadial, rosmaridifenol), triterpene pentacyclice (acid ursolic, acid oleanolic, alfaaminerol, betulinaol), derivați flavonici (genkwanină -7-ometilapigenol, apigenol, luteol, diosmetină, diosmină, hidpidulină, nepetină, nepitrină). Uleiul de rozmarin are proprietăți stomahice, carminative și spasmolitice; de asemenea, este colagog, coleretic, coronarodilatator, diuretic, hepatoprotector, antimicrobian, antiviral și antiinflamator;	9
Alte proprietăți ale uleiului de rozmarin: prin acțiunea antioxidantă, este dezinfectant natural și antiseptic, antibacterian, și reduce congestia; prin acțiunea antispastică, ameliorează durerea, indigestia, crampele stomacale, balonarea și reduce nivelul hormonilor de stres, principalul fiind reprezentat de cortizon. Această ultimă caracteristică determină o acțiune calmantă asupra organismului.	17
- uleiul de cimbru, care are următoarele beneficii terapeutice:	19
- stimulează sistemul imunitar;	21
Unele dintre componentele volatile ale uleiului de cimbru, cum ar fi camfenul și alfa-pinenul, sunt capabile să consolideze sistemul imunitar prin proprietățile antibacteriene și antifungice, protejează membranele mucoase din interiorul tubului digestiv, iar prin proprietățile antioxidante ale acestui ulei, ajută la reducerea acțiunilor nocive provocate de radicalii liberi.	23
- cicatrizant: este o proprietate importantă care privește atât leziunile de pe suprafața corpului, cât și cele chirurgicale sau cele determinate de pierderea de substanță de la nivelul mucoasei gastrice, cum se întâmplă în ulcerele gastrice și duodenale;	25
- antispasmodic, fapt care îl recomandă în spasmele și crampele digestive din cursul diferitelor procese patologice inflamatorii de la nivelul stomacului, dar și a celorlalte segmente ale tubului digestiv;	27
- acțiune bactericidă și bacteriostatică prin conținutul de <i>caryophyllene</i> și <i>camphene</i> ; această acțiune este salutară în infecțiile mucoasei tubului digestiv, cum ar fi gastritele, duodenitele, colitele etc.;	29
- acțiune carminativă, care constă în absorbția gazelor formate în tubul digestiv în timpul digestiei care pot determina mirosuri neplăcute, reducerea apetitului, dureri gastrice, chiar sub formă de crampe, vărsături, cefalee și greață;	31
- stimulează circulația, digestia, precum și răspunsurile nervoase și secreția hormonilor care reglează digestia.	33
- uleiul de coriandru: principalii constituenți ai coriandrului sunt: 0,20...1% ulei volatil format din 60...70% d-linalol sau coriandrol, geraniol, cimol, pinen, terpinen, felandren, dipentene, acid petroselinic etc.; 15...20% lipide, 10% amidon 4...5% substanțe minerale, pectine etc.;	35
Uleiul de coriandru are proprietăți antiinflamatorii și, de asemenea, ajută la remedierea unei lungi liste de afecțiuni, inclusiv variola, diareea, aftele bucale, indigestia, tulburările menstruale, intoxicațiile alimentare, conjunctivitele, afecțiuni ale pielii, tulburări ale nivelului de	37

# RO 130481 B1

1 zahăr din sânge, probleme oculare, osteoporoza, artrita, anemia, reumatismul, durerile de cap,  
insomnia, durerile musculare și rigiditate generală. Pentru comprimatele masticabile cu acțiune  
3 alcalinizantă asupra secreției gastrice, conform invenției, uleiul de coriandru are o acțiune  
antioxidantă și antifungică, precum și o puternică acțiune antibacteriană. Prin acțiunea sa  
5 antibacteriană, este recomandat pentru combaterea proceselor inflamatorii microbiene din  
cadrul toxiiinfecțiilor alimentare, afecțiuni de care suferă peste 30% din populația lumii.

7 - uleiul de anason conține anetol, estradiol, alcool de anason, acetofenon, pinen și  
limonen, compuși cu proprietăți antimicobriene, carminative, antiseptice, antispasmodice  
9 digestive, expectorante și tonice;

11 - uleiul de mentă conține substanțe polifenolice, mentol, 1,8-cineol, mentofuran, acetat  
de mentil, menton principii amare, flavonoizi;

13 Proprietăți terapeutice: analgezic, decongestionant, febrifug, tonic nervos, astingent,  
expectorant, stimulent, emenagog, decongestionant, antiseptic, sudorific, vasoconstrictor.

Aceste uleiuri eterice conferă o serie de proprietăți terapeutice:

15 - se adresează proceselor patologice care însoțesc tulburările inflamatorii gastrointes-  
tinale și nu numai unui epifenomen - hiperaciditatea;

17 - astfel, procesele patologice din cadrul inflamațiilor gastro-intestinale se manifestă prin  
procese inflamatorii caracterizate prin creșterea permeabilității capilare, vasodilatație și edem  
19 cauzate în lumina datelor noi de infecții produse de diferiți agenți patogeni (*Helicobacter pylori*,  
micoze sau alți germeni microbieni);

21 - aceste procese inflamatorii se manifestă prin diferite simptome cum ar fi, durere,  
greață, eructații, reflux gastro-esofagian etc., dar și printr-o serie de manifestări funcționale, ca  
23 spasmele gastroduodenale, intestinale, producerea de gaze, modificări ale secreției digestive,  
tulburări de tranzit, de absorbție și altele. Între aceste manifestări, hiperaciditatea este produsă  
25 de fenomenele inflamatorii cauzate de diferiți germeni microbieni sau micoze;

27 - compoziția comprimatelor se adresează celor trei procese fiziopatologice fundamentale  
întâlnite în procesele inflamatorii gastro-intestinale: factorul inflamator, factorul infecțios și  
factorul antiseptic;

29 - compoziția comprimatelor nu produce reacții secundare și nu are contraindicații.

În continuare, se dă un exemplu de realizare a invenției.

## 31 Exemplu

33 Se omogenizează carbonatul de calciu, hidroxidul de magneziu, carbonatul de potasiu,  
amidonul pregelatinizatmanitolul, aspartamul și zaharina sodică, și rezultă faza A. Se dizolvă  
în alt reactor în alcoolmentol, PVP și PEG400, și se obține faza B. Se înglobează faza B în faza  
35 A, iar apoi se trece prin moară, se granulează și se usucă la uscătorul în pat fluidizat, rezultând  
faza G. Se omogenizează faza G cu celuloza microcristalină, sorbitolul, stearatul de magneziu  
37 și talcul. Peste amestecul astfel obținut se pulverizează uleiurile de rozmarin, cimbru, coriandru,  
mentă și anason, după care se trece la mașina de comprimat.

# RO 130481 B1

## Revendicare

1

Comprimat masticabile cu acțiune alcalinizantă asupra secreției gastrice pe bază de carbonați, uleiuri eterice, celuloză microcristalină, sorbitol, amidon pregelatinizat, manitol, **caracterizate prin aceea că** sunt alcătuite din carbonat de calciu 100...400 mg/comprimat, de preferință 200 mg, hidroxid de magneziu 100...400 mg/comprimat, de preferință 300 mg, carbonat de potasiu 8...20 mg/comprimat, de preferință 15 mg, ulei de rozmarin 1...10 mg/comprimat, de preferință 3 mg, ulei de cimbru 1...10 mg/comprimat, de preferință 3 mg, ulei de coriandru 1...10 mg/comprimat, de preferință 3 mg, mentol 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, ulei de mentă 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, ulei de anason 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, sorbitol 300...800 mg/comprimat, de preferință 600 mg, lactoză 100...150 mg/comprimat, de preferință 120 mg, celuloză microcristalină 30...80 mg/comprimat, de preferință 50 mg, amidon pregelatinizat 30...80 mg/comprimat, de preferință 40 mg, stearat de magneziu 25...60 mg/comprimat, de preferință 32 mg, talc 25...60 mg/comprimat, de preferință 32 mg, manitol 25...60 mg/comprimat, de preferință 32 mg, Peg400 2...10 mg/comprimat, de preferință 6 mg, aspartam 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, zaharină sodică 1...6 mg/comprimat, de preferință 2 mg, alcool 96° 100...180 mg/comprimat, de preferință 126 mg.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 273/2019