



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00926

(22) Data de depozit: 28.11.2013

(41) Data publicării cererii:  
28.08.2015 BOPI nr. 8/2015

(71) Solicitant:  
• ZANOSCHI CRISTACHE, STR PINULUI  
NR.9, IAȘI, IS, RO

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

(54) FORMULĂ FARMACEUTICĂ PENTRU COMPRIMATE  
MASTICABILE MENTOLATE CU CALCIU ȘI VITAMINA D3

(57) Rezumat:

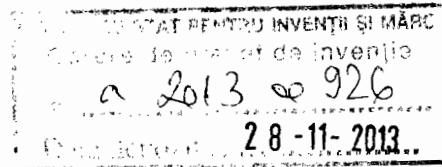
Invenția se referă la o compoziție farmaceutică pentru comprimate masticabile. Compoziția conform invenției

conține carbonat de calciu, vitamina D3, ulei de mentă și excipienți acceptabili farmaceutic.

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).





**Formulă farmaceutică pentru comprimate masticabile  
mentolate cu Calciu și Vit.D3**

**Zanoschi Christache, str. Pinului, nr.9, Iași**

Prezenta invenție se referă la o formulă farmaceutică pentru comprimate masticabile mentolate de Calciu și Vitamina D3 recomandate pentru menținerea echilibrului electrolitic al organismului și pentru funcționarea normală a numeroaselor mecanisme de reglare homeostatice. Disponibilitatea pentru absorbția calciu ingerat este de aproximativ 1/3. Absorbția se face în intestinul proximal și este favorizată de vitamina D și de parathormon; este diminuată de aclorhidria gastrică, de steatoree, pancreatita acută, hipovitaminoza D. Concentrația serică totală a calciului este de 9-11mg/100ml. Deficiența de calciu este asociată cu tulburări neuromusculare (excitabilitate crescută, tetanie, convulsii) și cu demineralizarea oaselor. Necesarul zilnic la adult este în medie de 800 mg. La gravide, în cursul alăptării și la organismele în creștere necesarul crește cu 400 mg.

În literatură sunt numeroase produse naturiste și medicamente pe bază de calciu și vitamina D3, dar care au anumite neajunsuri organoleptice. Prezenta invenție își propune să corecteze aceste neajunsuri prin aceea că formularea propusă este constituită din carbonat de calciu 1000-1500mg/cp, de preferință 1250mg, vitamina D3 1-6mg/cp, de preferință 2mg, mentol 1-6mg/cp, de preferință 2mg, ulei de mentă 1-6mg/cp, de preferință 2mg, sorbitol 200-600mg/cp, de preferință 400mg, lactoză 100-300mg/cp, de preferință 154mg, PVP 50-100mg/cp, de preferință 77mg, Manitol 40-60mg/cp, de preferință 50mg, celuloză microcristalină 30-70mg/cp, de preferință 47mg, talc 20-50mg/cp, de preferință 39mg, sterat de magneziu 20-50mg/cp, de preferință 39mg, amidon pregelatinizat 10-30mg/cp, de preferință 20mg, aromă de lămâie 5-15mg/cp, de preferință 12mg, aspartam 1-6mg/cp, de preferință 3mg, zaharină 1-6mg/cp, de preferință 3mg, alcool 100-300mg/cp, de preferință 240mg, apă 40-100mg/cp, de preferință 60mg.

Mai jos se dă un exemplu de realizare a invenției.

Într-un reactor se omogenizează vitamina D3 cu manitolul, după care se adaugă carbomatul de calciu, lactoza, amidonul pregelatinizat, aroma de lămâie, aspartamul și zaharina sodică și se obține faza A. În alt recipient se dizolvă în alcool mentolul, uleiul de mentă și PVP, după care se adaugă apa și se obține

faza B. Se introduce faza A, faza B și se obține faza C. Aceasta din urmă se trece la granulator și apoi se usucă în uscătorul în strat fluidizat și rezultă granulatul G. Acesta se omogenizează cu talc, stearat de magneziu, celuloză microcristalină și sorbitol și apoi se comprimă la mașina de comprimat.

Comprimatele mentolate masticabile de calciu și vitamina D3 astfel constituite, prezintă avantajul că sunt recomandate pentru menținerea echilibrului electrolitic al organismului și pentru funcționarea normală a numeroaselor mecanisme de reglare homeostatice.

#### Bibliografie

Ursula Stănescu, Anca Miron, monica Hăncianu, Clara Aprotoaie: Plante medicinale de la A la Z (monografii ale produselor de interes terapeutic), vol I și vol II, Editura „Gr. T. Popa”, UMF Iași, 2004

Mirică Ecaterina. Tehnologia produselor cosmetice, vol I, substanțe active și aditivi, editura Lolos, 2003

Mencinicopschi Gh., Bujor O, Ionescu Călinești L.: compendiu de terapie naturală, Editura Medicală, 2009

### **Revendicare**

Comprimatele mentolate masticabile cu calciu și vitamina D3 se caracterizează prin aceea că sunt alcătuite din carbonat de calciu 1000-1500mg/cp, de preferință 1250mg, vitamina D3 1-6mg/cp, de preferință 2mg, mentol 1-6mg/cp, de preferință 2mg, ulei de mentă 1-6mg/cp, de preferință 2mg, sorbitol 200-600mg/cp, de preferință 400mg, lactoză 100-300mg/cp, de preferință 154mg, PVP 50-100mg/cp, de preferință 77mg, Manitol 40-60mg/cp, de preferință 50mg, celuloză microcristalină 30-70mg/cp, de preferință 47mg, talc 20-50mg/cp, de preferință 39mg, sterat de magneziu 20-50mg/cp, de preferință 39mg, amidon pregelatinizat 10-30mg/cp, de preferință 20mg, aromă de lămâie 5-15mg/cp, de preferință 12mg, aspartam 1-6mg/cp, de preferință 3mg, zaharină 1-6mg/cp, de preferință 3mg, alcool 100-300mg/cp, de preferință 240mg, apă 40-100mg/cp, de preferință 60mg.