



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00915

(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 CRISTACHE, STR. PINULUI
NR. 9, IAȘI, IS, RO

(54) PREPARAREA UNEI SOLUȚII DE HIDROCORTIZON ACETAT
SUSPENSIE 2,5%

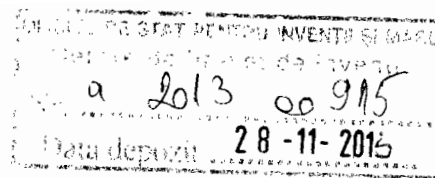
(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei soluții de hidrocortizon acetat suspensie 2,5%, cu acțiune antiinflamatorie și antialergică locală. Procedeu conform invenției constă în prepararea separat a soluțiilor coloidale de CMC-Na și povidonă, se adaugă Nipagin dizolvat în alcool în soluția coloidală de CMC-Na, în continuare cele două soluții coloidale se

amestecă și se adaugă în porțiuni peste hidrocortizon pulbere, se completează cu apă distilată până la 100 ml și soluția concentrată 2,5% rezultată se sterilizează la o temperatură de 100°C, timp de 20 min, în final fiind utilizată ca soluție diluată 20%.

Revendicări: 1





Prepararea unei soluții de hidrocortizon acetat suspensie 2,5%

Zanoschi Christache, iași, str. Pinului, nr.9

Invenția se referă la prepararea unei soluții de hidrocortizon acetat 2,5%, din care ulterior se prepară soluții diluate cu utilizare în ORL, oftalmologie, stomatologie etc.

Sunt cunoscute soluțiile injectabile de hidrocortizon acetat, dar această propunere prezintă modul de solubilizare a hidrocortizonului acetat pulbere și prepararea unei soluții concentrate 2,5% care ulterior este folosită pentru prepararea de soluții diluate 20% cu ser fiziologic sau apă distilată care poate fi utilizată în diferite scopuri terapeutice.

Procedeul conform invenției folosește hidrocortizon acetat 2,5g pulvis, CMC-Na 0,5g, Citrat de sodiu 0,1g, Povidonă 1g, Nipagin 0,1g, Alcool 0,5 și apă purificată ad 100ml.

În continuarea se dă un exemplu de realizare a invenției.

Se prepară separat soluțiile coloidale de CMC -Na și PVP. Se dizolvă citratul de sodiu în soluția de CMC-Na. Nipaginul se dizolvă în alcool și se aduce în soluția coloidală de CMC-Na. În mojar, peste pulberea de hidrocortizon acetat se aduce în porțiuni amestecul de soluții coloidale. Se triturează cu pistilul energetic; se completează cu apă la 100ml. Se poate steriliza la 100 grade C, 20 de minute. Această soluție se păstrează într-un recipient ferit de lumină, iar înainte de utilizare se agită bine pentru omogenizare. Se iau 1-2ml după preferință și se diluează în 10 ml de apă purificată. Din această soluție diluată se administrează după indicații picături intranasal, în sacul conjunctival etc. Soluția astfel obținută are acțiuni antiinflamatorie și antialergică locală.

Bibliografie

Stroescu Valentin: Bazele Farmacologice ale practicii medicale, editura Medicală, București, 1986, vol II, pg. 56.

Popovici Iuliana, Lupuleasa Dumitru: tehnologie farmaceutică, vol III, Editura Polirom, Iași, 2009

Revendicare

Soluția de hidrocortizon acetat 2,5%, caracterizată prin aceea că este realizată din hidrocortizon acetat 2,5g, CMC-Na 0,5g, Citrat de sodiu 0,1g, Povidonă 1g, Nipagin 0,1g, Alcool 0,5 și apă purificată ad 100ml. Din soluția realizată se fac apoi diluții de 1-2ml la 10ml de apă purificată.