



MD 2904 G2 2005.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2904** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.: *A61K 31/245* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2005 0104 (22) Data depozit: 2005.04.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.11.30, BOPI nr. 11/2005
(71) Solicitanți: VARVARIUC Carolina, MD; ILICIUC Ion, MD (72) Inventatori: VARVARIUC Carolina, MD; ILICIUC Ion, MD (73) Titulari: VARVARIUC Carolina, MD; ILICIUC Ion, MD	

(54) **Utilizarea preparatului Gerovital H3 pentru tratamentul afecțiunilor sistemului nervos central la copii**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la medicină, și anume la 5
farmacologie. Revendicări: 1 2

Esența invenției constă în aceea că pentru
tratamentul afecțiunilor sistemului nervos central la
copii se folosește preparatul Gerovital H3.

10

MD 2904 G2 2005.11.30

MD 2904 G2 2005.1.30

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la farmacologie, și este destinată pentru tratamentul copiilor cu afecțiuni ale sistemului nervos central.

5 Este cunoscut un remediu medicamentos ce include în cantitate eficientă pantogam, pred-nizolon, glicerofosfat de calciu, orotat de potasiu și acid lipoic [1].

Remediul medicamentos cunoscut diminuează excitabilitatea motorie, ameliorează procesele metabolice, activitatea intelectuală și capacitatea de muncă fizică. Cu toate acestea, el are o aplicare limitată și se prescrie în special pentru tratamentul encefalopatiilor toxoinfecțioase.

10 Este cunoscut de asemenea un remediu medicamentos pentru tratamentul afecțiunilor neurologice la copii, ce conține următoarele ingrediente, luate în raportul, % de masă: glicerofosfat de calciu 1,5...2,0 g, orotat de potasiu 1,0...2,0 g, acid lipoic 1,0...2,0 g, prednizolon 0,01...0,02 g, retinolum 1000...20000 UI, ergocalciferolum 5000...10000 UI, tocopheroli acetat 300...6000 UI, acid folic 0,01...0,02 g, ulei de nucă pasteurizat 90...100 ml [2].

15 Dezavantajul preparatului cunoscut constă în aceea că el este destinat doar pentru ameliorarea proceselor metabolice cu posibilitatea utilizării lui în tratamentul dereglărilor posttraumatice și neurologice la copii.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în lărgirea arsenalului de remedii medicamentoase destinate pentru terapia afecțiunilor sistemului nervos central la copii.

20 Problema se soluționează prin aceea că pentru tratamentul copiilor cu afecțiuni ale sistemului nervos central se aplică preparatul Gerovital H3.

Remediul medicamentos Gerovital H3 conține următoarele ingrediente, luate în raportul: procaină hidrocioridum 100 mg, acidum benzoicum 6 mg, kalii metabisulfitis 5 mg și dinatrii phosphas dodecahydricum 0,5 mg. În practica medicală este cunoscută pe larg aplicarea preparatului Gerovital H3 pentru menținerea sănătății persoanelor în vârstă și tratamentul fenomenelor îmbătrânirii (RO 49343 C2 1978.11.15). Preparatul dat diminuează procesele de excitație a mușchilor striati, posedă o acțiune spasmolitică. În terapia complexă se aplică pentru tratamentul dereglărilor trofice, nevritelor, nevralgiilor, aterosclerozei centrale și periferice, bolii Parkinson, spondilozei, artrozelor, osteoporozei, neurodermitelor, eczemelor, alopeciei, psoriazisului, sclerodermiilor, vitiligo; la spasmele vasculare, stenocardie, consecințele infarctului miocardic și hemiplegii, arterite. Cu toate acestea, în pofida folosirii îndelungate a preparatului Gerovital H3, în practica medicală el nu s-a aplicat pentru tratamentul copiilor cu afecțiuni ale sistemului nervos central. Noi am efectuat examene clinice la o grupă reprezentativă de copii care au demonstrat un rezultat terapeutic bun în urma folosirii preparatului Gerovital H3. Efectele curative obținute constituie rezultatele acțiunii preparatului la nivelul sistemului nervos central și celular. S-a dovedit că preparatul Gerovital H3 stimulează regenerarea țesuturilor la copii, normalizează microcirculația, ameliorează procesele metabolice ale sistemului nervos central și menține echilibrul proceselor cerebrale corticale. Conform investigațiilor clinice efectuate, remediul solicitat acționează nemijlocit asupra encefalului, sporind rezistența celulelor la hipoxie, ameliorând circulația sângelui în capilare.

40 După studiul efectuat la copii, cărora li s-a administrat Gerovital H3, au fost observate următoarele efecte pozitive: sporirea atenției; dezvoltarea deprinderilor psihoemoționale, verbale, precum și a achizițiilor motorii.

Preparatul Gerovital H3 s-a aplicat cu succes în tratamentul encefalopatiei perinatale cu inhibiție psihomotorie; a paraliziei cerebrale, forma atonică.

45 Rezultatul invenției revendicate constă în ameliorarea regenerării neuronilor cortexului cerebral, precum și în aducerea la echilibru a proceselor cerebrale corticale.

Preparatul Gerovital H3 a fost aprobat la 35 pacienți. La încercarea clinică a remedii solicitate au fost depistate efecte adverse: reacții alergice în 3 cazuri, după care preparatul a fost anulat.

50 Dozele unice și zilnice ale preparatului au fost calculate ținând cont de vârsta copilului și greutatea corpului. Astfel, pentru copiii de 1...3 luni doza constituie 0,1...0,2 ml i/m 1 dată în 3 zile nr. 12, între 3...6 luni 0,3...0,5 ml i/m în 3 zile nr. 12, între 6...12 luni 0,5...1,0 ml, între 1...2 ani 1,0...1,5 ml, între 2...3 ani 1,5...2,0 ml, între 3...5 ani 2,0...2,5 ml.

Exemplul 1

15 Bolnavul M., 2 luni. În cadrul examinării s-a depistat: cianoză periorală, tremurătură a mandibulei și membrelor superioare, privirea fixează pe timp scurt, semnul Grefe bilateral, nistagm convergent periodic, hipotonie musculară difuză, reflexele osteotendinoase (ROT) înviorate, atenția scăzută, zâmbește rar. Dereglări somato-vegetative: regurgitări, vome periodice, constipații. A fost stabilit diagnosticul: Encefalopatie perinatală hipoxi-ischemică. Sindrom de inhibiție psihomotorie. Copilului i-a fost administrat Gerovital H3 în doză de 0,15 ml i/m 1 dată în 3 zile 12 injecții. Apoi, după o întrerupere de 2 luni, din nou a fost administrat în aceeași doză. La examenul clinic s-a observat:

MD 2904 G2 2005.11.30

4

copilul a devenit activ, tonusul mușchilor s-a normalizat, ROT vii, râde, recunoaște persoanele apropiate, capul ține bine, șede cu sprijin, se joacă cu jucăriile, începe să pronunțe 2-3 silabe. La vârsta de 10 luni copilul a fost recuperat complet, în timpul administrării preparatului efecte adverse nu au fost observate.

5 *Exemplul 2*

Bolnavul T., 8 luni. În cadrul examenului medical a fost evidențiat: strabism divergent pe dreapta, motilitatea activă redusă, o hipotonie musculară difuză, reflexele osteotendinoase înviorate, copilul nu se întoarce de pe o parte pe alta, nu șede de sine stătător, răspunsul psihoemoțional scăzut.

10 Copilului i-a fost stabilit diagnosticul de paralizie cerebrală, forma atonică. A fost indicat Gerovital H3 în doză de 0,5 ml peste 2 zile nr. 12, apoi întrerupere de 3 luni și iarăși Gerovital H3 în aceeași doză timp de 4 săptămâni. La examenul medical peste 7 luni s-a observat: strabismul divergent apare periodic, mișcările au devenit cu mult mai active, se întoarce de pe o parte pe alta, șade de sine stătător, apucă jucăriile, pronunță silabe, zâmbește, periodic râde, începe să se târâie, nu merge. Tratamentul a suportat bine. S-a observat un adaos uniform în greutate.

15 *Exemplul 3*

20 Bolnavul M., 4 luni. În cadrul examenului efectuat s-a depistat: limitarea mișcărilor active în membre, cu hipotonie și hiporeflexie difuză. Achizițiile psihomotorii lipseau: nu ținea capul, poziția de „broscuță”, fixa privirea pe câteva secunde, nu se întorcea de pe o parte pe alta, nu zâmbea, nu gângurea. La electromiografie se depista scăderea conductibilității pe traseul tuturor nervilor periferici testați. S-a stabilit diagnosticul: Encefalopatie reziduală cu sindrom miatonic. Copilului i s-a administrat Gerovital H3 câte 3 cure de 0,4 ml peste 1 dată în 3 zile nr. 10, cu întrerupere între cure de 1 lună. După acest tratament, adică la vârsta de 8 luni, la examenul clinic: au apărut mișcările active în membre, copilul a început să țină capul, se întoarce de pe spate pe abdomen, tonusul muscular și reflexele osteotendinoase s-au ameliorat vădit, copilul reacționează pozitiv, gângurește activ. La 25 electromiografie: amplitudinea ușor diminuată la toți nervii periferici testați.

(57) Revendicare:

30 Utilizarea preparatului Gerovital H3 pentru tratamentul afecțiunilor sistemului nervos central la copii.

(56) Referințe bibliografice:

1. Iliciuc Ion, Gherman Diomid, Gavriliuc Mihai. Encefalopatia toxiinfecțioasă acută la sugari. Chișinău, 1996, p. 140
2. MD 2324 G2 2003.12.31

Sef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0104		
(22) Data depozit: 2005.04.12		
(51) ⁷ : A 61 K 31/245; A 61 P 25/00		
Titlul: Utilizarea preparatului Gerovital H3 pentru tratamentul afecțiunilor sistemului nervos central la copii		
(71) Solicitantul : VARVARIUC Carolina, MD; ILICIUC Ion, MD		
Termeni caracteristici : Gerovital		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD) Baza de date națională: 1994-2005		
(EA)) Baza de date: http://www.eapo.org/private/		
(SU) colecția de certificate de autor la BRTȘ		
Int. Cl. ⁷ : A 61 K 31/245; A 61 P 25/00		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 2324 G2 2003.12.31	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării: 12.09.2005		
Examinatorul:		TIMONIN Alexandr