



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2022 00124**

(22) Data de depozit: **15/03/2022**

(41) Data publicării cererii:  
**30/08/2022** BOPI nr. **8/2022**

(71) Solicitant:  
• **BODNAR VASILE, BD. INDEPENDENȚEI,  
NR.29/23, SIGHETUL MARMAȚIEI, MM, RO**

(72) Inventatori:  
• **BODNAR VASILE, BD. INDEPENDENȚEI,  
NR.29/23, SIGHETUL MARMAȚIEI, MM, RO**

(54) **MEDICAMENT DE TRATARE ȘI REGENERARE A  
ȚESUTURILOR DEGENERATE, INFLAMATE CRONIC  
ȘI ACUT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un medicament pentru tratarea și regenerarea țesuturilor degenerate, inflamate cronic și acut. Medicamentul, conform invenției, este un complex de substanțe de tip cocktail format din 10 ml xilină, 2 ml dexametazonă, 2 ml vitamina B1, 5 ml vitamina B6 și 2 ml vitamina B12, fiind infiltrat sau injectat la locul de

tratat, cu efect progresiv de reducere a simptomatologiei la nivelul țesuturilor și de regenerare până la normalitate în timp de 10 zile.

Revendicări: 1



Medicament de tratare și regenerare a țesuturilor degenerate, inflamate cronic și acut

Invenția se referă la un medicament de tratare și regenerare a țesuturilor degenerate, inflamate cronic și acut.

Până în prezent, la nivel mondial tratamentul bolilor inflamatorii atât pelviene cât și articulare beneficiază doar de tratament antiinflamator, nesteroidic și steroidic cu eficiență limitată doar la sindromul inflamator, restul patologiei fiind completate prin metode tehnice de tip proteze. Tratamentul existent nu corespunde nevoilor tuturor țesuturilor implicate într-o articulație bolnavă (sinovială, capsulă articulară, ligament, tendoane, vase, nervi, limfatice), deci la nivel mondial tratamentul afecțiunilor inflamatorii se oprește aici.

Tratamentul în aceste afecțiuni este sub formă de tablete antiinflamatoare, nesteroidiene sau steroidiene, sau infiltrații intra-articulare sau periarticulare, alte soluții tehnice fiind prin proteze: articulare, auditive. Aceste tratamente se reduc deci la tratamentul antiinflamator, antialgic continuat cu proteze specific fiecărei articulație, în rest tratamentul adresându-se restabilirii confortului fiziologic, de calmare a durerii și păstrarea unei funcționalități minim confortabile, manageriate de medicul de familie, completat cu medicina naturalistă.

Se poate cita în acest sens documentul CN105435210 (A) care prezintă un medicament lichid de tratament medicamentos pentru tratarea herniei de disc lombare de tip stază de umiditate rece, preparat din materii prime din medicina tradițională chineză, tratamentul fiind bazat pe injecția de lidocaină reprezentând 20% (3 ml per persoană de fiecare dată) și injecția de vitamina B12 (1 mg per persoană de fiecare dată), completată cu tratament naturist.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui medicament cu rol antioxidant, antiinflamator, antialgic, vasodilatator, antiflogistic, cât și regenerativ, utilizabil la nivelul tuturor țesuturilor implicate în articulație (sinovială, capsulă, ligament, tendoane, vase, nervi, limfatice).

Medicamentul conform invenției rezolvă această problemă tehnică reprezintă un amestec de substanțe care se injectează la nivelul țesuturilor afectate și care conține substanțe anestezice, antialgice, antiinflamatoare și neurotrofice, respectiv:

preantioxidante-lidocaină (xilina)1%-10ml, dexametazonă 8 mg-2ml, vitamina B1(tiamina)5%- 2ml, vitamina B6 (piridoxina) 5%- 5 ml, vitamina B12 (cobalamina) - 2 ml.

Tratamentul cu acest medicament se adresează țesuturilor inflamate, degenerate, hipofuncționale cuprinse sub diagnostic ca artroze (coxartroze, gonartroze etc), discopatii, hernia de disc pre și post operator, flebite, varice hidrostatice, sinuzite, otite, hemoroizi, antiaging și acesta constă în infiltrarea unui amestec de medicamente prin introducerea acului de seringă în țesuturile supraarticulare, ex. genunchi, la 3 laturi de deget deasupra articulației până la periost, acolo fiind injectată această compoziție care se va prelinge în țesuturile subiacente pe fasciculul vasculo-nervos cu avantaje evidente.

**Avantajele invenției:**

Medicamentul conform invenției, cu effect regenerativ, constând într-o compoziție de substanțe medicamentoase care prin complexitatea lor acționează pe toate țesuturile din articulație, revitalizează și regenerează țesuturile afectate de radicalii liberi prin antioxidanții și substanțele regeneratoare introduse;

-Complexul de substanțe infiltrat sau injectat la locul de tratat are acțiuni deosebit de complexe pe toate țesuturile articulației reducând starea de handicap anterioară la nivelul țesuturilor funcționale progresiv în 10 zile până la 100%.

În aceleași timp confortul regenerării țesuturilor reduce simptomatologia clinică la maximum dând aspectul unui țesut din ce în ce mai viu până la normalitate în 10 zile.

Aceasta permite reducerea zilelor de suferință, de handicap funcțional, de confort algic și repune organismul în stare fiziologică inserat în familie, muncă și societate.

Prezentarea pe larg a invenției:

Medicamentul conform invenției reprezintă un amestec de substanțe tip "cocktail" care este aspirat în seringă de 20 cm<sup>3</sup> și apoi se injectează la nivelul țesuturilor afectate și care conține substanțe anestezice, antialgice, antiinflamatoare și neurotrofice, respectiv:

- preantioxidante-lidocaină (xilină) 1%-10ml;
- dexametazonă 8 mg-2ml;
- vitamine: vitamina B1(tiamina) 5%-2ml, vitamina B6 (piridoxina) 5%-5 ml, vitamina B12 (cobalamina) -2 ml.

Medicamentul conform invenției conține deci xilină, dexametazonă și vitaminele B1, B6, B12. Includerea în componența medicamentului conform invenției a acestor componente farmaceutici/medicinale s-a bazat pe premisa că acțiunea anestezică locală a xilinei este determinată de stabilizarea membranelor prin blocajul canalelor ionice. Stoparea influxului ionilor de sodiu și calciu în neuroni se manifestă prin imposibilitatea de a genera și a transmite impulsuri nervoase; dexametazona fiind un antiinflamator steroidian, în aplicarea topică posedă acțiuni antiinflamatoare, antialergică, imunosupresivă și antișoc. Piridoxina (vitamina B6) și tiamina(vitamin B1) joacă un rol important în metabolismul proteinelor, glucidelor și lipidelor, piridoxina fiind vitală pentru susținerea sistemului nervos al organismului, contribuind la formarea de neurotransmițători. În afară de aceasta, piridoxina, în calitate de coferment, participă în multe procese metabolice și favorizează asimilarea mai rapidă a magneziului în tractul intestinal, pătrunderea și reținerea lui în celule.

Cobalamina sau vitamina B12 este o vitamină hidrosolubilă implicată în metabolismul fiecărei celule din corpul uman: este un cofactor în sinteza ADN, dar și în metabolismul acizilor grași și al aminoacizilor și are implicații importante în funcționarea normală a sistemului nervos prin sinteza de mielină, și în dezvoltarea globulelor roșii în măduvă osoasă.

Vitamina B<sub>12</sub> are cea mai mare moleculă și cea mai complexă din punct de vedere structural, dintre toate vitaminele. Aceasta este reprezentată de patru forme aproape identice din punct de vedere chimic, denumite 'vitamere': cianocobalamină, hidroxocobalamină, adenozilcobalamină și metilcobalamină.

Cianocobalamina și hidroxicobalamina sunt utilizate pentru a preveni sau trata deficitul vitaminic; odată absorbite, ele sunt convertite la adenozil- și metilcobalamină, care sunt formele active biologic. Indiferent de formă, toate vitaminele B<sub>12</sub> conțin elementul cobalt (simbolul **Co**) poziționat în centrul nucleului denumit corină.

Singurele organisme care pot sintetiza vitamina B<sub>12</sub> sunt anumite bacterii și arhee, iar ca parte a florei intestinale pot produce B<sub>12</sub> la nivel intern.

#### Tehnica administrării:

Infiltrația se execută de medic specialist, nu după formula clasică ci la trei laturi de deget deasupra articulației, se merge profund până la nivelul periostului și se injectează lent tot conținutul.

Experiența clinică este argumentată prin studii pe 3 loturi cu medicamentul revendicat (denumit de autor "regenerol"):

Cercetarea particularităților evolutiv-clinice ale algiiilor pelviene cronice rebele la tratament la femei, asociate cu afecțiuni articulare cronice, cu diferite stadii de boală și aprecierea eficacității tratamentului antioxidant, cu medicamentul conform invenției, în comparație cu cel classic, a fost efectuat pe un lot reprezentativ de femei care a cuprins 118 ginecopsate în lotul de bază, 115 în lotul de comparație și 60 de persoane clinic și biochimic sănătoase dinafara spitalului.

Țesuturile testate până în momentul de față, cu rezultate mai neașteptate, sunt țesuturile aparatului auditiv, în care o infiltrație pre și retroauricular cu un 1cm de amestec medicamentos înlătură tinitusul, alte zgomote în urechi, hipoacuzia de toate gradele, cu rezultate inclusiv în combaterea surdității la care tratamentul trebuie armonizat cu gradul de degenerare a țesuturilor, rezultate care au fost confirmate de declarațiile pacienților.

S-a constatat regenerarea nervului optic și a retinei cât și a țesuturilor periorbitare ca urmare a tratamentului cu medicamentul conform invenției, cu rezultate clinice și paraclinice foarte importante.

Alte rezultate similare ale administrării medicamentului au fost constatate astfel:

-La nivelul țesuturilor rino-sinusale (hipertrofia septurilor nazale, în sinuzitele cronice maxilare și frontale), în parodontoze cu algii maxilare, în patologia coloanei vertebrale: discopatii de diferite grade, hernia de disc de diferite grade pre și post operator cu excepția herniilor de disc cu indicație operatorie imediată, în hipotrofia și hipofuncționalitatea mușchilor paravertebrali de diferite grade, spondiloze;

- În coxartroze, gonartroze, artroze tibio-tarsiene, bătăături, poliartrita reumatoidă incipientă la nivelul degetelor membrelor superioare și inferioare, varice, insuficiență circulatorie periferică, zona zoster, regenerarea țesuturilor feței, în cicatrici post acnee infectată, în acnee juvenilă.

Pentru a putea fi livrat pentru administrare la pacienți, medicamentul conform invenției poate fi înfiolat într-o singură fiolă.

### Revendicare

Medicament de tratare și regenerare a țesuturilor degenerate, inflamate cronic și acut, care se injectează la nivelul țesuturilor afectate și care conține substanțe anestezice, antialgice, antiinflamatoare și neurotrofice, **caracterizat prin aceea că**, este compus din:

- preantioxidante-lidocaină (xilină) 1%- 10ml;
- dexametazonă 8 mg- 2ml;
- vitamina B1(tiamina) 5%- 2ml, vitamina B6 (piridoxina) 5%- 5 ml, vitamina B12 (cobalamina) -2 ml.

Complexul de substanțe infiltrat sau injectat la locul de tratat are acțiuni deosebit de complexe pe toate țesuturile articulației reducând starea de handicap anterioară la nivelul țesuturilor funcționale progresiv în 10 zile până la 100%.

În același timp confortul regenerării țesuturilor reduce simptomatologia clinică la maximum dând aspectul unui țesut din ce în ce mai viu până la normalitate în 10 zile.

Aceasta permite reducerea zilelor de suferință, de handicap funcțional, de confort algic și repune organismul în stare fiziologică, inserat în familie, muncă și societate.