

**Descriere:**

Invenția se referă la domeniul medicinei și poate fi utilizată ca remediu pentru restabilirea și stimularea sistemului imun, sporirea rezistenței organismului la acțiunea diferiților factori - iradiere, chimioterapie intensivă și, de asemenea, normalizarea homeostazei hormonale în cazul cancerului glandei mamare.

Mai aproape prin componența sa este substanța pentru restabilirea și stimularea sistemului endocrin și imun, care conține extract de plante medicinale, propolis și conservant, în calitate de căruia se folosesc produsele de miere [1].

Pătrunzând în organism, componentele substanței inhibează radicalii liberi și frânează un șir de procese de oxidare dăunătoare. Însă substanța cunoscută are și un șir de dezavantaje, care sunt condiționate de prezența în componența dată a produselor de miere, care își pierd repede calitățile lor inițiale. Prezența fitoextractelor doar încetinește acest proces. Acțiunea substanței este orientată asupra activității sistemului imun nespecific, sistemului endocrin și nu poate acționa asupra tuturor verigilor homeostazei dereglate în cazul cancerului glandei mamare la femei.

Problema invenției constă în elaborarea substanței pentru restabilirea sistemului imun și normalizarea homeostazei hormonale, în special, în cazul cancerului glandei mamare la femei, sporirea rezistenței organismului în procesul tratamentului chirurgical, chimioactiv.

Esența invenției constă în aceea că remediu pentru normalizarea sistemului imun și homeostazei hormonale, care conține extracte de plante medicinale și propolis, în calitate de plante medicinale conține vâsc-alb, iarbă de rostopască, rădăcină de ștevie, muguri de castan-sălbatic, muguri de pin, rădăcină de lemn-dulce, mei-păsăresc, ceagă, *rodiola roza*, nuci verzi, iar în calitate de extragent se folosește soluție hidroalcoolică în următorul raport al ingredientelor, în % de masă:

vâsc-alb	1,0 - 2,0
iarbă de rostopască	0,3 - 0,7
rădăcină de ștevie	0,7 - 1,5
muguri de castan-sălbatic	0,7 - 1,5
muguri de pin	0,7 - 1,5
rădăcină de lemn-dulce	0,7 - 1,5
mei-păsăresc	0,7 - 1,5
ceagă	0,7 - 1,5
<i>rodiola roza</i>	0,7 - 1,5
nuci verzi	0,7 - 1,5
propolis	0,1 - 0,3
soluție hidroalcoolică	restul.

Rezultatul tehnic constă în extinderea arsenalului de substanțe medicamentoase pentru normalizarea sistemului imun și homeostazei hormonale în procesul tratamentului chimioactiv al bolnavelor în cazul cancerului glandei mamare.

Folosirea în componența substanței a vâscului-alb frânează sinteza AND și ARN în celulele tumorale, acționând asupra procesului tumoral prin prisma sistemului nervos central, elimină substanțele schimbului de azot. În sucii vâscului-alb s-a depistat o proteină imunomodulatoare, care mărește activitatea sistemului imun. Lectinele ML-I aderă la monocite și limfocite, care le recepționează ca infecție, și elimină interferon, ceea ce provoacă necroza tumorii.

Alcaloizii ierbi de rostopască (cheliritrina, chelidonina ș. a.) prin acțiune sunt aproape de morfină, lichidează stresul, sunt toxine mitotice.

Flavonizii rădăcinii de ștevie posedă calități antioxidante și sunt inhibitorii reacțiilor libere radicale.

Mugurii de castan-sălbatic îmbunătățesc conținutul proteic al sângelui și reduc coagulabilitatea, care este mărită în caz de cancer.

Mugurii de pin sunt bogăți în vitamina C și substanțe tanante, care întăresc "citoscheletul" (în tumoarea canceroasă este dereglată inhibiția de contact a celulelor, ceea ce conduce la răspândirea celulelor prin organism).

Meiul-păsăresc inactivează acțiunea hormonală a gonadotropinelor și prolactinei și, de asemenea, neutralizează tireotropina.

Ceaga contribuie la restabilirea sistemului fermentativ, sporește rezistența organismului.

Nucile verzi sunt bogate în vitaminele C, E, B, acid folic. Ultima îmbunătățește hematopoieza, metabolismul proteic. Miezul nucilor verzi conține microelementele: K, Ca, Mn, F, Fe, Mg, Cu, Zn ș. a., care iau parte la restabilirea sistemului imun. Membrana nucii este bogată în substanțe tanante, care întăresc citoscheletul.

Pentru a compara rezultatele tratamentului s-au luat două grupuri de pacienți de vârstă reproductivă (30–50 de ani) cu stadiile 2 b și 3 b ale cancerului glandei mamare, care au primit tratament complex. Un grup de 85 de persoane a primit suplimentar această substanță, al doilea grup de 90 de bolnave – grupul de control – s-a tratat fără folosirea substanței. În ambele grupuri s-a cercetat homeostaza metabolică, bilanțul hormonal, indicii hemogramelor.

După cum au demonstrat cercetările efectuate (tabelul), indicii funcției ficatului în procesul tratamentului chirurgical și chimioactiv cu aplicarea substanței propuse s-au îmbunătățit și chiar s-au restabilit. Același lucru se poate menționa referitor la indicii sangvini periferici, care reflectă starea imunității.

Indicii prolactinei în procesul tratamentului special cu folosirea substanței nu au evidențiat o diferență importantă față de grupul de control, respectiv  $706,0 \pm 42,6$  mg/ml și  $796,0 \pm 42,6$  mg/ml, însă reducerea nivelului prolactinei face posibilă concluzionarea acțiunii pozitive a substanței în pronosticul evoluției cancerului glandei mamare.

Aplicarea acestei substanțe în tratamentul complex al cancerului glandei mamare împiedică dezvoltarea complicațiilor chimioactive.

Așadar, în grupul bolnavelor care nu au primit substanța propusă chimioterapia a durat în medie 8 luni, deoarece curele ordinare de tratament se amânau din cauza leucopeniei. Aplicarea substanței permite efectuarea chimioterapiei în medie timp de 5 luni, ceea ce sporește eficacitatea ei.

Introducerea substanței în tratamentul complex al bolnavelor cu cancer al glandei mamare și administrarea substanței în continuare după tratamentul specific lungeste perioada fără recidive.

Cercetarea rezultatelor tratamentului efectuat în Institutul Oncologic din Republica Moldova pe parcursul a 2 și mai mulți ani a demonstrat, că la 90 de bolnave, cărora nu li s-a administrat substanța dată, cancerul glandei mamare a progresat în 18 (20%)

cazuri. Din 85 de femei care au primit odată cu tratamentul specific și substanța propusă, boala a progresat în 9 (10,5%) cazuri, adică aproape cu jumătate mai puțin. Diferența este autentică (p/0,05).

În continuare se dau exemple de realizare a invenției.

#### Exemplul 1. Pregătirea substanței

Componența substanței se corectează după principiul comun, în conformitate cu care masa plantelor uscate fărâmițate constituie 100 g de amestec.

Materialul se fărâmițează în particule cu mărimea de 0,2-0,3 mm. Infuzia se pregătește pe baza soluției de alcool etilic de 75-96° în raport de 1:10. Substanța se infuzează timp de 2 săptămâni la temperatura camerei într-un vas ermetic, protejând-o de acțiunea directă a luminii solare. Periodic se amestecă. Se strecoară. Se păstrează la întuneric.

Soluția alcoolică de 10% de propolis se pregătește în raport de 10 g de preparat la 100 ml de alcool etilic de 96°. Se infuzează timp de 3 zile la temperatura camerei, la întuneric. Vasul cu soluție se agită zilnic prin scuturare timp de 30 min. A treia zi soluția se pune la rece (0-5°C) pe 2 ore pentru sedimentare, apoi se filtrează prin hârtie de filtru. La 100 ml de infuzie de ierburi se adaugă 2 ml de infuzie de propolis de 10%.

#### Exemplul 2. Substanța propusă în tratamentul complex al cancerului glandei mamare la femei și profilaxia recidivelor maladiei

Bolnava A., a. n. 1946, fișa medicală nr. 6775/371 s-a adresat la Institutul Oncologic în iunie 1993. Diagnosticul: Cancer al glandei mamare drepte T<sub>3</sub>N<sub>1</sub>M<sub>0</sub> - stadiul 3 b. După cura preoperatorie de terapie actinică la 22 iulie 1993 i s-a efectuat mastectomie radicală din dreapta. Concluzia histologului N 37265-75/93 - Cancer invaziv lobular cu metastaze în ganglionii limfatici din fosa axilară și subclaviculară. După operație s-au efectuat cure profilactice de polichimioterapie.

Încă în procesul chimioterapiei, în noiembrie 1993, au apărut dureri în brațul drept. S-a efectuat scanarea oaselor, s-au depistat focare de hiperfixare a izotopului în osul brahial drept, în 2 vertebre lombare și în oasele bazinului - metastaze în oase. Leucocitele au fost în număr de 3,4·10<sup>9</sup>/l, limfocitele la fel reduse - 18%, VSE-14 mm/h, fosfataza acidă mărită - 1,8 nmol/l·s. Prolactina alcătuită 618 μn/ml (norma fiind de 130-540), cortizonul - 880 nmol/l (norma fiind de 230-750). Au urmat seriile curative de chimioterapie în îmbinare cu substanța propusă. Infuzia alcoolică a acestei substanțe se administrează câte o linguriță (40 de picături) cu 0,5 ore înainte de mâncare, o dată pe zi timp de 10 zile, 10 zile întrerupere, după care 10 zile se administrează și iarăși 10 zile întrerupere ș.a.m.d. pe toată perioada tratamentului chimioactinic și altui tratament special al cancerului glandei mamare.

Peste o lună starea bolnavei s-a ameliorat, durerile în oase s-au atenuat. S-au îmbunătățit indicii sângelui - leucocitele - 4,5·10<sup>9</sup>/l, limfocitele - 40%, VSE - 4 mm/h. S-a micșorat fosfataza acidă - 1,7 nmol/l·s. Prolactina s-a redus până la 214 μn/ml, de asemenea și cortizonul - până la 230 nmol/l.

Astfel, folosind substanța propusă, s-a constatat o dinamică pozitivă. Bolnava este la evidență mai mult de 2 ani (1993-1996), starea este satisfăcătoare, se manifestă stabilizarea procesului. A terminat chimioterapia în ianuarie 1995, i s-au efectuat nouă serii de tratament. Pe scanograma de control, în februarie 1995, nu s-au depistat focare de fixare a izotopului în oase.

Analiza sângelui de la 21.II.1995 a demonstrat: hemoglobina - 129 g/l, eritrocitele - 4,5·10<sup>12</sup>/l, trombocitele - 225,0·10<sup>9</sup>/l, leucocitele - 7,4·10<sup>9</sup>/l, limfocitele - 19%, VSE - 4 mm/h. În scop profilactic bolnava continuă să folosească substanța, câte o serie de tratament lunară, de 2 ori pe an.

Astfel, substanța propusă contribuie la restabilirea și stimularea sistemului imun, la sporirea rezistenței organismului la acțiunea diferiților factori distructivi, normalizând homeostaza hormonală în cazul cancerului glandei mamare la femei.

#### Indicii homeostazei metabolice și activității imunologice a organismului bolnavelor cu cancer al glandei mamare

Indicii	În procesul tratamentului complex fără administrarea substanței (grupul de control)	În procesul tratamentului cu administrarea substanței date
Proteina totală, g/l	62,0 ± 1,6	73,0 ± 1,9
Albumina, g/l	26,3 ± 0,84	44,5 ± 0,93
Bilirubina totală, μmol/l	8,70 ± 0,75	7,80 ± 0,85
ALT nmol/l·s	0,92 ± 0,04	0,90 ± 0,03
Fosfataza acidă, nmol/l	1,93 ± 0,15	1,53 ± 0,10
Leucocite, 10 <sup>9</sup> /l	3,45 ± 0,83	4,5 ± 0,73
Monocite, 10 <sup>9</sup> /l	179,2 ± 24,8	209,0 ± 23,7
Eozinofile, 10 <sup>9</sup> /l	119,5 ± 38,2	220,5 ± 32,0
Limfocite, 10 <sup>9</sup> /l	700,2 ± 3,0	905,0 ± 3,0