

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie.

Este cunoscut remediul pentru stimularea sistemului imun în cazul cancerului glandei mamare care conține: vâsc-alb, rostopască, rădăcină de ștevie, muguri de castan-sălbatic, muguri de pin, rădăcină de lemn-dulce, mei-păsăresc, ceagă, rodiola roza, nuci verzi, propolis. În calitate de extragent se utilizează soluție hidroalcoolică. Remediul se administrează *per os* câte 2 ml, o dată pe zi, cu 30 min înainte de masă, timp de 10 zile. [1].

Dezavantajul constă în aceea că remediul cunoscut nu conduce la declanșarea unui răspuns imun primar adecvat.

Problema invenției constă în crearea unui remediu eficient care să stimuleze sistemul imun, activând cât mai multe limfocite –T, și anume ale celulelor Th-1 responsabile de răspunsul imun celular primar în lupta cu stările precanceroase, cu un mod simplu de administrare.

Esența invenției constă în aceea remediul pentru tratamentul stărilor precanceroase conține decoct din flori de tei și din partea aeriană de vâsc-alb, amestec din mediul de cultură RPMI 1640 și celule stem, extract proteic din țesut tumoral, în următorul raport al componentelor, în % mas.:

decoct din flori de tei	10
decoct din partea aeriană de vâsc-alb	20
amestec din mediul de cultură RPMI 1640 și celule stem	35
extract proteic din țesut tumoral	35.

Metoda de tratament al stărilor precanceroase constă în administrarea *per os* a remediului menționat, câte 20 ml de 4...5 ori pe zi cu 30 min înainte de masă, timp de 60...120 zile.

Rezultatul constă în obținerea unui remediu pentru stimularea răspunsului imun în stările precanceroase și anume a celulelor Th-1 în calea celulară a răspunsului imun primar, datorită remediului ce conține componente care se potențează una pe alta și duc la apariția unui rezultat neașteptat și superior.

Ingredientele remediului se pregătesc în felul următor.

Pentru pregătirea decoctului din flori de tei se ia 1 parte de flori de tei și 10 părți de apă, se amestecă și se fierbe 2...3 min, apoi se lasă pentru 24 ore la întuneric, la temperatura camerei, după care se filtrează, obținându-se extractul.

Pentru pregătirea decoctului din partea aeriană de vâsc-alb se ia 1 parte de masă vegetală și 5 părți de apă, se fierbe 2..3 min, apoi se lasă pentru 24 ore la întuneric, la temperatura camerei, după care se filtrează, obținându-se extractul.

Pentru pregătirea ingredientului, care reprezintă un amestec din mediul de cultură RPMI 1640 și celule stem, în condiții sterile se efectuează 3...4 punctii a cristei iliace și se extrage aspirat măduvă osoasă în volum de 50...120 ml în total. Apoi se separă eritrocitele cu ajutorul gradientului de centrifugare de celulele stem. Celulele obținute se cultivă pe un mediu nutritiv (RPMI 1640), la care se adaugă 10% ser fetal bovin, iar cultivarea se petrece la 37°C într-un mediu ce conține 5% CO₂ și umiditatea de 95% timp de 50 zile. Acest termen este optimal pentru maturizarea celulelor nucleare sangvine, deoarece celulele mature migrează mai bine în ganglionii limfatici generând un răspuns imun primar mai efektiv decât celulele nematurizate. Apoi mediul de cultură cu celulele crescute se introduce într-o eprubetă și se supune distrucției cu ultrasunet, după care amestecul este gata de utilizat la fabricarea remediului revendicat.

Ultimul ingredient (extractul proteic din țesut tumoral) al acestui remediu se prepară în felul următor: prin puncție sau cu ajutorul endoscopului se obține țesut tumoral, de dorit fără celule intacte, care se introduce într-o soluție fiziologică pentru 24 ore, apoi se tratează cu raze gama – 200 Gr și se mărunțește mecanic. Amestecul obținut se dizolvă cu soluție fiziologică de 1:12 și se supune distrucției prin schimbarea pH-ului de la 11,5 până la 6,5, în așa fel celulele trec în stare insolubilă. Soluția se centrifughează și componentele nedizolvate se înlătură prin filtrare. Extractul proteic obținut în așa fel este gata pentru utilizare.

Datorită combinării cantitative și calitative reușite a acestor ingrediente obținute în modul descris mai sus se produce un efect sinergic net superior, care duce la sporirea răspunsului imun primar specific.

Decoctul din flori de tei în medicină se folosește în insomnii, guturai, bronșită, gripă cu febră (datorită efectului de stimulare a răspunsului imun local) la fel și în migrenă, stări de tensiune psihică provocate de surmenaj intelectual, în ușoare tulburări digestive, iar pentru sporirea efectului se asociază cu mușețel și mentă.

Vâscul-alb conține saponozide triterpenice, beta-amirină și derivați ai acidului oleanolic etc. Datorita, în special, substanțelor de natură triterpenice, derivaților de colină și viscotoxinei (și a produșilor de hidroliză), tinctura pe bază de vâsc are acțiune hipotensivă imediată și de durată și acțiune bradicardiantă. În literatura de specialitate se întâlnește specificarea precum că tinctura din vâsc-alb mai are și acțiune antitumorală.

Extractul proteic din țesut tumoral obținut în modul descris se utilizează în calitate de antigen specific pentru celulele dendritice. Celulele dendritice reprezintă o populație leucocitară particulară, caracterizată morfologic de prezența unor prelungiri citoplasmice, iar funcțional prin proprietatea de a prezenta antigenul (sunt celule prezentatoare de antigen profesioniste) și prin extraordinara capacitate de a stimula limfocitele T native, și anume Th - 1 și de a iniția un răspuns imun primar.

Amestecul din mediu de cultură RPMI 1640 și celule stem servește în cazul dat în calitate de anticorp specific tumorii și sporește răspunsul imun primar prin activarea receptorilor TLR (Toll-like receptors). La introducerea în organism a amestecului din mediu de cultură RPMI 1640 cu celule stem se activează T celulele și cele din urmă produc ligandul CD40, care acționează la suprafața celulelor nucleare stem, activând receptorii TLR, Toll-like receptors, celulele amestecului introdus migrează în ganglionii limfatici și stimulează producerea Th - 1 în

imunitatea celulară. S-a stabilit că dacă nu se produce activarea receptorului menționat, atunci răspunsul imun nu se declanșează și în așa caz se tolerează răspunsul imun prin lipsa reacțiilor specifice antigen-anticorp din lipsă de anticorpi.

Extractul proteic în combinație cu celulele stem din compoziție, reprezintă o variantă a autohemoterapiei, deoarece remediul conține celule stem în combinație cu fragmente inactivate ale tumorii specifice.

Remediul dat are acțiuni doar asupra celulelor tumorale și nu afectează celulele intacte. Datorită faptului că acest remediul conține un antigen specific care stimulează limfocitele se produc anticorpi specifici tumorii și celulele nucleare care deja conțin anticorpi, în așa caz se formează un număr mare de reacții anigen – anticorp care duc la liza celulelor tumorale, în așa fel nu se lezează celulele intacte.

În timpul administrării remediului s-a atestat o creștere a transaminazelor ALAT și ASAT de 3...4 ori până la nivelul de 2,04 și, respectiv, 2,72, ceea ce ne vorbește despre prezența unei citolize, adică despre liza celulelor tumorale (ALAT-ul și ASAT-ul) au fost calculate conform metodei „Fi”.

100 ml de remediul se prepară în următorul mod.

Mai întâi se prepară amestecul din mediu de cultură RPMI 1640 cu celule stem. În condiții sterile se efectuează 3 puncții a cristei iliace și se extrage aspirat măduvă osoasă în volum de 90 ml în total. Apoi se separă eritrocitele cu ajutorul gradientului de centrifugare de celulele cu nucleu, care și reprezintă celulele stem. Celulele stem obținute se cultivă pe un mediu nutritiv (RPMI 1640), la care se adaugă 10% ser fetal bovin, adică 9 ml, cultivarea se petrece la 37°C într-un mediu ce conține 5% CO₂ și umiditatea de 95% timp de 50 zile. Apoi mediul de cultură cu celulele crescute se introduce în eprubetă și se supune distrucției cu ultrasunet, după care amestecul este gata de utilizat la fabricarea remediului. Se extrag 35 ml de soluție și se pun într-un vas separat. Apoi se prepară extractul proteic în felul următor: cu ajutorul endoscopului optic se face endoscopia gastrică și se obțin 1,2 cm³ de țesut tumoral (polip din regiunea pilorică a stomacului), situat pe curbura mare a lui, se introduce în 3 ml de soluție fiziologică pentru 24 ore, apoi se tratează cu raze gama – 200 Gr, se mărunțește mecanic până la obținerea unei mase omogene. Soluția obținută se dizolvă cu soluție fiziologică de 1:12, adică 3 ml de soluție omogenă și 36 ml de sol. fiziologică, apoi soluția se supune distrucției prin schimbarea pH-ului de la 11,5 până la 6,5, în așa fel celulele trec într-o stare nedizolvabilă. Soluția obținută se supune centrifugării și componentele nedizolvate se înlătură prin filtrare, se extrag 35 ml, care se adaugă la primul ingredient preparat. După care se prepară decoctul din flori de tei în felul următor: se iau 100 ml de flori de tei și 1 L de apă, se amestecă și se fierbe 3 min, apoi se lasă pe 24 ore la întuneric, la temperatura camerei, după care se filtrează, obținându-se decoctul necesar din care se iau 10 ml și se amestecă cu 20 ml de decoct de vâsc-alb obținut în felul următor: se iau 100 mg de masă vegetală (frunze, crenguțe) mărunțită se adaugă 500 ml de apă și se fierbe 3 min, apoi se lasă pentru 24 ore la întuneric, la temperatura camerei, după care se filtrează, obținându-se decoctul necesar. Aceste 2 decocturi obținute se amestecă timp de 5 min și se toarnă într-un vas care conține deja primul și al doilea ingredient, se agită remediul obținut 10 min. În așa fel remediul este gata de utilizare. Remediul se administrează *per os* câte 20 ml de 4...5 ori pe zi cu 30 min înainte de masă, timp de 60 zile, dacă este necesar cura de tratament se repetă încă 60 zile până la dispariția completă a stării precanceroase. Se recomandă de păstrat remediul la întuneric la temperatura de +5, +10 °C.

Exemplu

Pacientul A., 50 ani, se află la evidență de 10 ani la gastrolog cu diagnosticul de gastrită cronică atrofică, polip gastric situat în regiunea pilorică a stomacului pe curbura mare a stomacului, pe parcursul anilor polipul a crescut de la 0,3 până la 3,6 cm. Pacientului i s-a administrat remediul revendicat pe parcursul a 60 zile de 5 ori pe zi, câte 20 ml cu 30 min înainte de masă. După tratamentul aplicat s-a efectuat endoscopia gastrică, s-a stabilit prezenta polipului gastric având următoarele mărimi 0,4 X 0,3 și 0,5 X 0,3 cm. Deci s-a manifestat un rezultat pozitiv, dar este necesară continuarea curei de tratament. după încă o cură de tratament de 60 de zile s-a efectuat iarăși endoscopia gastrică, apreciindu-se prezența unei cicatrice în locul unde a fost polipul gastric. Pacientul a fost observat în dinamică peste fiecare 6 luni pe parcursul a 18 luni de la tratament, la examinarea endoscopică polip în stomac nu s-a observat.