

BALSAMUL CURATIV – PROFILACTIC ”FĂT FRUMOS” ÎN PROFILAXIA CANCERULUI

CURATIVE AND PREVENTIVE BALM ”FAT FRUMOS” IN CANCER PREVENTION

Carauș Vladimir

ÎM «Farmaco» SA, Chișinău, Republica Moldova

Rezumat. În articol este descrisă compoziția și proprietățile balsamului biologic natural «FĂT FRUMOS». Compoziția balsamului: rădăcini din lemn dulce, rizomi de obligeană, părți aeriene de sunătoare, părți aeriene de sovârv, frunze de izmă bună, părți aeriene de coada-șoarecelui, muguri de pin, vin tratat roșu de desert. Balsamul are efecte tonice, adaptogene, anxiolitice, promovează excreția radionucleidelor de ^{137}Cs , normalizează coagularea sângelui, caracteristicile structurilor intracelulare a ficatului și circulației cerebrale a sângelui. Este indicat în profilaxia și tratamentul complex a bolilor cronice în urma radiațiilor, prevenirea bolilor profesionale asociate cu radiații nucleare, tratamentul și prevenirea sindromului astenic-vegetativ.

Cuvinte cheie: cancer, radiație ionizantă, plante medicinale, balsam curativ profilactic, radioprotector.

Abstract. This paper describes the composition and some biological properties of the natural balm „FAT FRUMOS”. The composition of „FAT-FRUMOS” balm is rendered by following components: underground part of oregano, St John s wort and milfoil, Sweet calamus rhizomes, peppermint leaves, pine buds and red dessert wine. The balm has a toning up action on central nervous system, improves the function of liver and especially, eliminates of radionucleoid ^{137}Cs from organism. The balm normalizes the blood coagulation and circulation, prevents the hepatic and encephalic intercellular structures damage. The balm is recommended in prophylactic-curative cure, as radioprotectant remedy.

Keywords: natural balm, cancer, ionizing radiation, herbs, curative balm prophylactic radioprotectant.

Introducere

Printe fenomenele medico biologice ale umanității, în ultimele decenii o pondere majoră revine maladiilor neinfecțioase, inclusiv cancerul, aceasta determinând în mare măsură cauzele majorării într-o în continua ascensiune, a morbidității și mortalității pe glob. Conform datelor ONU și OMS circa 60% din cauzele mortalității pe glob prezintă maladiile neinfecțioase, iar conform pronosticului către anul 2020, cifra acestora va ajunge la 73 %. În fiecare an maladiile neinfecțioase, inclusiv cancerul, cauzează moartea a circa 19 mln. oameni pe mapamond. Totodată, între fenomenele demografice, ce țin de îmbătrânirea populației și majorarea maladiilor oncologice există o corelație directă prin creșterea cotei morbidității și mortalității prin tumori maligne în structura generală [10].

Cancerogeneza drept urmare a poluării radioactive a fost demonstrată la diferite grupuri sociale, radiația ionizantă declanșând practic toate formele de tumori maligne [2, 11]. Nici un alt agent care afectează viața sistemelor vii nu este mai agresiv decât radiațiile ionizante.

În ultimii ani, se acordă o atenție deosebită studiului diversificării gamei de produse radioprotectoare, cât și studierii mecanismului lor de acțiune. În calitate de remedii radioprotectoare care contribuie la intensificarea proceselor de eliminare a radionuclizilor și corecția alterărilor nefavorabile, cauzate de radiații pot fi cu succes utilizate unele din plantele medicinale [1; 7-8]. În opinia noastră, din șirul de compoziții de plante medicinale formulate în diverse suplimente alimentare, băuturi, balsamurile prezintă un interes aparte, în prepararea căroră se poate evita folosirea conservanților toxici. Prin

compoziția selectată adecvat și proprietățile curative și profilactice bine studiate, balsamurile sunt excepțional de utile în condițiile ecologice nefaste și, în special, la acțiunea radiației ionizante. Consumul permanent al acestor remedii naturale inofensive, poate să extindă considerabil abilitățile protectoare ale organismului, să preîntâmpine leziunile provocate de radiație, precum și afecțiunile oncologice.

În contextul problemei nominalizate, prin realizarea unor cercetări farmacologice și medico-biologice ample ne-am propus drept **scop**, elaborarea compoziției, tehnologiei de fabricare și a metodelor de analiză a unui balsam cu proprietăți curativ-profilactice polivalente, inclusiv cele radioprotectoare.

Rezultate și discuții

Suplimentul alimentar biologic activ cu proprietăți curativo-profilactice polivalente – balsamul “Făt-Frumos” întrunește un șir de compoziții formulate în baza racematelor alcoolice de plante medicinale [3-7; 9]. Balsamul conține părți aeriene de sovârf, sunătoare și coada șoricelului, rizomi de obligeană, frunze de mentă, muguri de pin, rădăcină de lemn dulce, precum și vin tratat roșu de desert, alcool etilic, alcool citric, zahăr și caramel. Compoziția chimică, indicațiile și contraindicațiile pentru administrarea plantelor medicinale din compoziția balsamului „Făt-Frumos” sunt bine studiate și cunoscute [12,13].

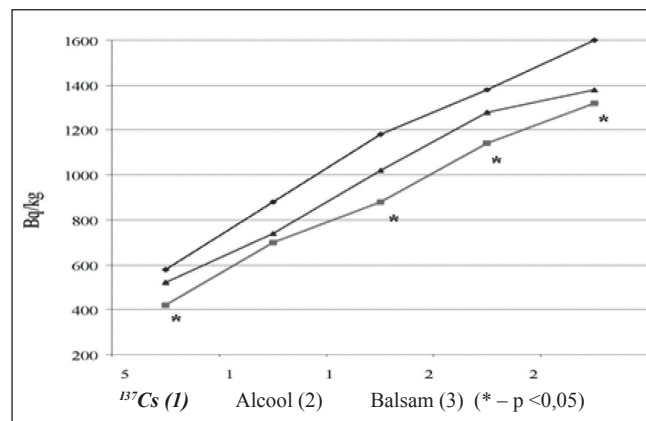
Selectarea reușită a ingredientelor conferă balsamului caracteristicile sale, mai mult ca atât le asigură efectele sinergice anume în această compoziție și în acest raport cantitativ, adică activitatea biologică a ansamblului de in-

grediente depășește suma efectelor acțiunii fiecăruia dintre ele, ceea ce asigură proprietăți farmacologice calitativ noi. Datorită combinației reușite dintre ingredientele balsamului se obține un gust organoleptic specific, totodată efectul curativ la combinarea acestor ingrediente sporește semnificativ.

Strategiile metodologice și cele experimentale de cercetare aplicate în cadrul unor ample investigații realizate pe loturi reprezentative de șobolani, șoareci și cobai (peste 700 de animale experimentale) au permis a prestabilii efectele medico-biologice, inclusiv cele radioprotectoare (sursă de agent radioactiv – ^{137}Cs) ale balsamului curativ profilactic „Făt-Frumos”.

La administrarea balsamului „Făt-Frumos” nu se determină efecte toxice asupra sistemului nervos central, sângelui și hematopoiezei, tractului gastrointestinal, ficatului, plămânilor și altor organe. La o concentrație activă de zece ori mai mare și la incubare îndelungată, balsamul „Făt-Frumos” nu induce efecte toxice asupra proceselor de regenerare și metabolismului secțiunilor creierului. În plus, acțiunea directă și îndelungată a balsamului cu conținut de etanol nu exercită efecte nocive sau negative asupra secțiunilor hipocampusului cu alterări funcționale cauzate de iradiere perinatală.

Tratarea animalelor cu izotopul de cesiu – ^{137}Cs timp de 15 zile rezidă cu tulburarea funcțiilor organismului: se reduce timpul de coagulare a sângelui și crește activitatea enzimei marker al proceselor citolitice în ficat – alaninaminotransferaza, precum și cu alterări electromicroscopice: edem perivascular în țesutul cerebral, vacuolizarea citoplasmei hepatocitelor. Suplinirea cu balsamul „Făt-Frumos” a hranei animalelor tratate cu ^{137}Cs conduce la o accelerare nesemnificativă a eliminării radionuclidului, similară nivelului înregistrat la animalele suplicate cu alcool pe fondul tratării ^{137}Cs (Vezi figura), dar produce o ameliorare a indicilor funcțiilor afectate în urma tratării cu izotop (revenirea la nivel de normă a timpului de coagulare a sângelui și a activității alaninaminotransferazei) (Vezi tabelul). Confirmat histologic



Figură. Dinamica activității gama specifice (Bq/kg) a animalelor tratate cu ^{137}Cs în loturile de animale hrana cărora a fost suplimentată cu balsamul „Făt-Frumos” și fără acest supliment.

și electromicroscopic prin acțiunea balsamului dispar complet alterările structurilor subcelulare hepatice, precum și se reduc cele distructiv-distrofice în ultrastructura altor organe afectate de izotopul de cesiu – ^{137}Cs .

Totodată, **balsamul „Făt-Frumos”** înlătură definitiv modificările negative în activitatea nervoasă superioară a animalelor, provocată de stres, exercită efect tonifiant, reducând cu 10% durata somnului survenit în urma administrării barbituricelor și absența modificărilor concludente ale indicatorilor tensiunii arteriale, electrocardiografici, respirației și reacțiilor de răspuns la acțiunea hipoxiei de barocameră.

Astfel, balsamul „Făt-Frumos” ce conține un cupaj de plante medicinale selectate în raporturi optime este un produs original natural lipsit de efecte toxice, cu proprietăți medico-biologice bine definite care contribuie la eliminarea radionuclizilor, atenuarea consecințelor negative ale stresului, redresarea atât a funcției organelor, cât și a ultrastructurii celulare. Produsul poate fi utilizat în diverse cure curativ-profilactice, inclusiv în profilaxia cancerului, în calitate de remediu radioprotector.

Tabel. Unii indici biochimici ai sângelui la șobolanii albi experimentali tratați cu ^{137}Cs și la acțiunea balsamului „Făt-Frumos”

Condițiile de testare	Indicii biochimici			
	Timpul de coagulare a sângelui		Activitatea alaninaminotransferazei	
	Până la administrare	După 15 zile de administrare	Până la administrare	După 15 zile de administrare
Martor	99,0±6,3	103,3±5,2	1,53±0,09	1,56±0,03
Balsam	106,7±6,2	95,0±5,2	1,47±0,12	1,47±0,22
Alcool	101,7±6,2	112,3±8,4	1,37±0,13	1,60±0,12
^{137}Cs	108,3±6,2	42,7±3,7*	1,33±0,07	1,93±0,13*
^{137}Cs și balsam „Făt-Frumos”	107,3±12,0	95,3±2,2	1,33±0,14	1,47±0,03
^{137}Cs și alcool etilic	101,7±6,7	55,0±5,3*	1,60±0,15	1,83±0,12*

Notă: *P<0, 05 comparativ cu lotul martor.

Bibliografie:

1. Baliga M. S., Rao S. Rai M.P., D'souza P. Radio protective effects of the Ayurvedic medicinal plant *Ocimum sanctum Linn.* (Holy Basil): A memoir. *J Cancer Res Ther.* 2016, vol.12, no. 1, p.20-27.
 2. Brooks A. L., Hoel D. G., Preston R.J. The role of dose rate in radiation cancer risk: evaluating the effect of dose rate at the molecular, cellular and tissue levels using key events in critical pathways following exposure to low LET radiation. *Int J Radiat Biol.* 2016, vol.7, p.1-22.
 3. Brevet de invenție MD nr.1702. Compoziție de ingrediente pentru obținerea balsamului curativo-proflactiv. / Carauș V., Haraber P. Publ. BOPI 7/2001.
 4. Brevet de invenție MD nr. 2103. Compoziție de balsam. / Carauș V., Publ. BOPI 2/2003.
 5. Brevet de invenție MD nr. 2383. Compoziție de balsam. / Carauș V., Taran N., Publ. BOPI 2/2004.
 6. Brevet de invenție MD nr. 2384. Compoziție de balsam. / Carauș V., Taran N., Mereuță I., Publ. BOPI 2/2004.
 7. Carauș V. Unele aspecte a procesului tehnologic de pregătire a balsamului Făt-Frumos". Tehnica și tehnologiile medicale în R. Moldova. Conferința a II-a științifico-practică a Asociației Tehnică și tehnologii tehnico-medicale din RM (ATTM), Chișinău, 2004, p. 234.
 8. Carauș V. Unele aspecte ale utilizării fitopreparatelor în scopuri curativ-proflactice. Mat. Conf. a X –a "Bioetică și Medicină", Chișinău, 2005, p. 236.
 9. Certificat de înregistrare a mărcii nr. 24744. „Făt Frumos”, eliberat de AGEPI la 25.10.2013.
 10. Mereuță I., Sofroni D., Carauș V., Morar A. Profilaxia cancerului: Balsamurile curativ-proflactice. Chișinău: S.n., 2015. 112 p.
 11. Виленчик М. М. Радиобиологические эффекты и окружающая среда. М.: Энергоатомиздат, 1991. 159 с.
 12. Ковалева Н. Г. Лечение растениями. М.: Медицина, 1971. 351 с.
 13. Ладынина Е. А., Морозова Р. С. Фитотерапия. Ленинград: Медицина, 1987. 208 с.
-