



Supliment alimentar biologic activ cu activitate antioxidantă și antiischemică.

Cerere de brevet de invenție nr. intrare: 2331, data intrare: 2022 08 11

**APOSTOL Gheorghe, MEREUȚĂ Ion, CARAUȘ Vladimir,
MARGA Simion, ȘAPTEFRAȚI Lilian**

Rezumat:

Invenția se referă la industria farmaceutică, medicină și sanocreatologie, în special la un supliment alimentar biologic activ, cu activitate antioxidantă și antiischemică. Esența invenției constă în aceea că suplimentul alimentar biologic activ propus conține, în % mas., extract uscat din frunze de pelin 35, extract uscat din radacini de păpădie 10, extract uscat din părți aeriene de trifoi dulce 10, extract uscat de taurină 10, extract uscat de glicină 15, extract uscat de dihidroquercetină 20.

Activitatea antioxidantă și antiischemică a suplimentului revendicat a fost testat pe un lot de animale de laborator (șobolani adulți, masculi), cărora le-a fost administrat suplimentul propus pe fonul infarctului miocardic simulat. La 72 ore după infarct au fost determinate numărul și dimensiunile leziunilor miocardice.

Analiza datelor obținute în investigațiile experimentale demonstrează o scădere a numărului de cazuri de infarct major, prevalare a numărului de infarcte mici în numărul total de infarcte. S-a stabilit că la doza suplimentului administrat de 2,9 ml/kg dimensiunile leziunilor miocardice scad la 72 ore după infarct de circa 2,8 ori, efectul cardioprotector fiind cel mai evident.

Componentele suplimentului sunt accesibile și necostisitoare, nu provoacă efecte adverse.

Summary:

The invention relates to the pharmaceutical industry, medicine and health care, in particular to a biologically active food supplement with antioxidant and anti-ischemic activity. The essence of the invention consists in the fact that the proposed biologically active food supplement contains, in wt.%: dry extract of wormwood leaves 35, dry extract of dandelion roots 10, dry extract of aerial parts of sweet clover 10, dry extract of taurine 10, dry extract of glycine 15, dry extract of dihydroquercetin 20.

The antioxidant and anti-ischemic activity of the claimed supplement was tested on a group of laboratory animals (adult, male rats), which were administered the proposed supplement against the background of simulated myocardial infarction. At 72 hours after infarction, the number and size of myocardial lesions were determined. The analysis of the data obtained in the experimental investigations demonstrates a decrease in the number of cases of major heart attacks, the prevalence of the number of small heart attacks in the total number of heart attacks. It was established that at the dose of the administered supplement of 2.9 ml/kg, the size of the myocardial lesions decreases 72 hours after the heart attack by about 2.8 times, the cardio protective effect being the most obvious.

The components of the supplement are accessible and inexpensive; they do not cause adverse effects.

Domeniul de aplicabilitate: Medicină, farmacologie, sanocreatologie și fiziologie, industria alimentară

Date de contact: Republica Moldova, Chișinău, str. Academiei 1, MD-2028

Phone: (373) 22725155 **E-mail:** ion.mereuta@usmf.md