

Rezumat

al rezultatelor obținute privind implementarea Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19 „Modularea statusului imunitar cu ajutorul principiilor bioactive naturale pentru prevenirea și profilaxia infecțiilor acute în contextul pandemiei COVID-19” cu cifra 20.70086.06/COV(70105).

Prioritatea Strategică Sănătate

Prezenta expresie de interes reprezintă o cercetare care se atribuie la tema de referință „***Elaborarea soluțiilor inovative pentru protecția populației și a personalului expus profesional împotriva infectării cu virusul SARS-CoV-2 și întru optimizarea măsurilor de control și răspuns***”. Valorificarea substanțelor biologic active cu efect imunomodulator, fortificarea sistemului imunitar prin intermediul lor cu posibilitatea utilizării lor ulterioare în medicină pentru prevenirea îmbolnăvirilor și profilaxia infecțiilor acute, determinate de COVID-19 prezintă un mare interes. Multe componente din plantele medicinale și din produsele apicole demonstrează activitate biologică pronunțată ca agenți importanți în procesele de adaptare a organismului uman și animal ce pot fi utilizate ca componente ale suplimentelor naturale farmaceutice și nutriționale. Evaluarea impactului la nivel biochimic și fiziologic a compușilor bioactivi au permis descifrarea proceselor de modulare a organismelor vii la situațiile de boală. Una din grupele de risc în contextul infecției SARS COV-2 este diabetul zaharat, patologie ce se caracterizează prin dereglarea tuturor tipurilor de metabolism. Administrarea extraselor din plante medicinale și a propolisului contribuie la normalizarea lor, ce se exprimă prin reducerea până la dispariție a simptomelor primare și, respectiv, ariscului de apariție a complicațiilor cauzate de infecțiile acute. Rezultatele clinico-funcționale au evidențiat efectul hipoglicemiant al biopreparatelor. Administrarea biopreparatelor în diabetul experimental exercită o influență pozitivă asupra indicilor hematologici caracterizată prin menținerea în limitele normei a eritrocitelor, hemoglobinei și vitezei de sedimentare a hematiilor. Substanțele biologic active din compoziția biopreparatelor normalizează formula leucocitară pe fondalul diabetului experimental, demonstrând efect imunostimulator, asigurând corecția reacțiilor adaptative nespecifice și protejând organismul de influența factorilor nefavorabili în cazul infecțiilor acute. Evoluția dereglărilor în diabetul alloxanic sunt în legătură directă cu nivelul corticosteronului, care crește în această patologie. La administrarea biopreparatelor pe fondalul diabetului alloxanic se determină o reducere a concentrației de corticosteron, aceasta demonstrează rolul bioefector al acestora. Diabetul alloxanic decompensat are un rol important în evoluția dereglărilor stării funcționale a glandei tiroide și gonadelor, ce se exprimă prin modificări a nivelului de triiodtironină (T3) și tiroxină (T4), estradiol și testosteron. Administrarea extraselor din plante medicinale și a propolisului pe fondalul diabetului alloxanic mențin în limitele normei concentrația acestora astfel, excluzând apariția complicațiilor acute și cronice. Complexele elaborate conțin substanțe cu un grad înalt de bioaccesibilitate și asimilare, dau un efect colagog, sedativ și tonifiant, îmbogățesc organismul cu vitamine, microelemente, influențează benefic imunitatea prin mărirea capacității de rezistență a organismului, fiind foarte important atât în diabetul zaharat, cât și în unele infecții virale. Rezultatele investigațiilor au demonstrat că biopreparatele elaborate nu manifestă efecte adverse. Acestea având o acțiune poliglandulară și imunomodulatoare, pot fi administrate în dereglările metabolismului glucidic pe fondalul infecțiilor acute și cronice. Dezvoltarea preparatelor pe baza compușilor biologic activi din plante, produse apicole vor permite utilizarea acestora în scopuri medicinale și alimentare, fapt care argumentează importanța studiilor științifice în cadrul problemei abordate. De asemenea, o imunitate eficientă se dezvoltă într-un organism sănătos, care implică o alimentație echilibrată, cu toți constituenții nutritivi de bază. Odihna și somnul suficient stimulează refacerea sistemului imunitar, iar activitatea fizică regulată, hidratarea (cu apă) sunt esențiale. Pentru a avea o stare bună de sănătate, care să ne permită să facem față perioadelor de viroze sau gripe din colectivitate, trebuie să menținem imunitatea în limitele normei.