MODIFICĂRILE INDICILOR TROMBOCITARI ÎN DIABETUL EXPERIMENTAL PE FONDUL ADMINISTRĂRII BIOPREPARATULUI RPG-3SA LA ŞOBOLANUL ALB DE LABORATOR

Mihaela ULINICI,

studentă, anul II, Facultatea Biologie şi Geoştiinţe

CZU: 615.322:616.379-008.64 mihaelaulinici2003@gmail.com

În Republica Moldova, diabetul zaharat este o problemă de sănătate publică în creştere, cu o incidenţă în continuă creştere. Factori precum urbanizarea rapidă, schimbările în stilul de viaţă şi alimentaţie contribuie la această tendinţă [1,p.2].

Scopul lucrării a fost de a studia modificările indicilor trombocitari şi insulinei plasmatice în diabetul experimental pe fondul administrării biopreparatului RPG-3SA. Cercetarea a fost efectuată pe un grup de şobolani albi de laborator cărora li sa administrat soluţie de alloxan (5%) [2, p.10]. pentru a provoca simptomele clasice ale diabetului de tip II.Pentru tratarea diabetului experimental a fost utilizat biopreparatulRPG-3SA, în componenţa căruia sunt: rădăcina de Pir (*Agropyron repens),* frunze de Gutuie *(Cydonia oblonga)* şi rozmarin *(Rosmarinus officinalis)*.

Analiza indicilor cercetaţi a evidenţiat reducere anumărului de trombocite şi a nivelului de insulină în lotul cu diabet alloxanic în comparaţie cu lotul martor. Astfel pe fondalul diabetului experimental numărul de trombocite s-a redus până la 268×10^3 t/µl în comparaţie cu lotul martor, unde acest indice este de 381×10^3 t/µl. O tendinţă de normalizare a fost determinată în lotul unde s-a administrat biopreparatul RPG-3SA pe fondalul diabetului experimental, numărul de trombocite fiind de 313×10^3 t/µl (Fig. 1).

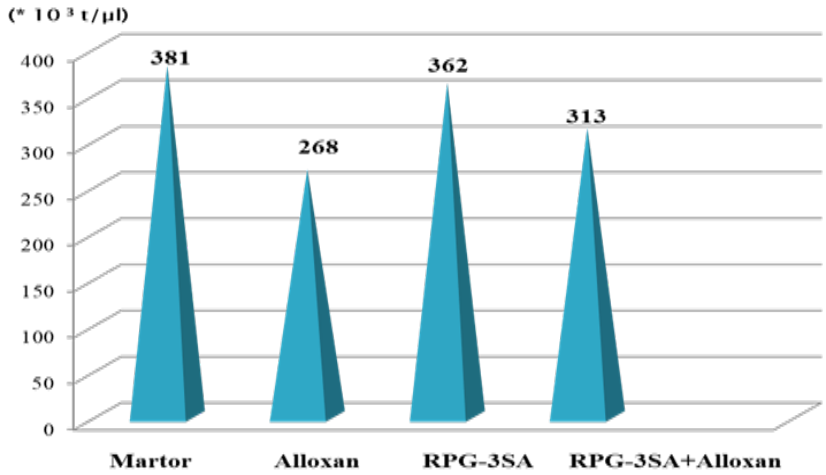


Fig.1. Numărul de trombocite ($\times10^3$ t/µl) în diabetul alloxanic pe fondul administrării biopreparatului RPG-3SA.

Un alt indice cercetat a fost nivelulglicemiei a cărui valoare în lotul cu diabet experimental este de 15,65 mmol/l în comparaţie cu lotul martor 4,6 mmol/l. Nivelul ridicat al glicemiei indică prezenţa şi evoluţia diabetului (Fig. 2).

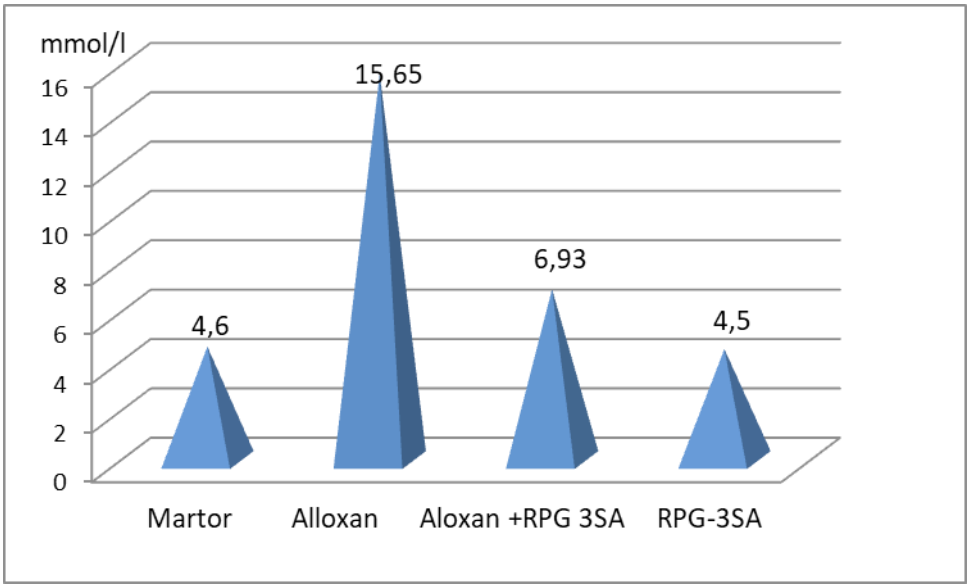


Fig.2. Nivelul glucozei (mmol/l) în diabetul alloxanic pe fondul administrării biopreparatului RPG-3SA

Interes prezintă lotul mixt unde pe fondalul diabetului alloxanic a fost administrat biopreparatul RPG-3SA, astfel nivelul glucozei în sânge se apropie de limitele normei: 6,93 mmol/l, norma fiind de 4,6 mmol/l.

În concluzie, putem menţiona că administrarea biopreparatului RPG-3SA pe fondalul diabetului experimental, datorită efectului hipoglicemiant, ameliorează glicemia, astfel prevenind apariţia complicaţiilor diabetice. De asemenea, menţinerea numărului de trombocite în limitele normei, datorită componenţei biostimulatoare a fitopreparatului RPG-3SA are un rol important în prevenirea patologiilor cardiovasculare, ce sunt frecvent întâlnite la persoanele cu diabet zaharat.

Referinţe:

1. HÎNCU, N.VEREŞ. I. Diabetul zaharat, nutriția şi bolile metabolice, Bucureşti:Național, 1999. 115-235 p.
2. BACALOV, Iu., CRIVOI, A., ENACHI, T. Diabetul alloxanic(experimental). Îndrumar instructiv metodic. Chişinău: CEP USM, 2007, p.10-12.

Recomandat
***Iurie BACALOV**, dr., conf. univ.*