ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ НА ФОНЕ ПРИЕМА ЭКСТРАКТА ФИТОПРЕПАРАТА RPG-3SA

Марина БАХЧИВАНЖИ,

студентка II курса; Факультет Биологии и Геонау

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

Сахарный диабет – хроническое заболевание, которым по всему миру страдает более 400 миллионов человек, а в Республике Молдова, по оценкам, около 200 тысяч [1, стр.80]. В связи с широкой распространенностью болезни и наблюдаемым ростом темпа новых, поиск новых препаратов для лечения сахарного диабета является актуальной проблемой.

Исследование лейкоцитарной формулы у больных диабетом используется для оценки риска его коморбидного течения [2, стр.422]. Показатели лейкоцитарной формулы являются косвенными критериями оценки тяжести болезни, так как отражают наличие и степень тяжести ассоциированных воспалительных заболеваний.

В рамках данной работы было проведено исследование эффективности антидиабетического действия препарата RPG-3SA. В качестве субъектов моделирования сахарного диабета использовались белые лабораторные крысы (средний вес 160 г, животные обоих полов). Для индуцирования диабета проводились внутрибрюшинные инъекции моногидратом аллоксана дозе 5 мг/ 100 мл физ.раствора (5%). Для приготовления препарата RPG-3SA использовалось сырье трех видов растений: листья айвы обыкновенной/*Cydonia oblonga*; корневища пырея ползучего/*Elytrigia repens*; листья розмарина лекарственного/*Rosmarinus officinales*. Метод приготовления – настой в концентрации 4 гр сырья каждого вида/500 мл воды.

В результате проведения лабораторных анализов крови были получены следующие результаты:

- В лоте, получавшем инъекции аллоксана, наблюдается выраженный лейкоцитоз. Оба лота, получавших фитопрепарат, не продемонстрировали значительного повышения числа лейкоцитов (рис.1).
- Лот, получавший инъекции аллоксана, демонстрирует лимфоцитоз. Лот “Аллоксан+RPG-3SA” демонстрирует повышение количества лимфоцитов по сравнению с контрольной группой и снижение по сравнению с лотом, получавшим аллоксан (рис.2)
- Значения глюкозы крови лота “Аллоксан+RPG-3SA” повышены на 35% по сравнению с контрольным лотом и понижены на 44% по сравнению с лотом, получавшим инъекции аллоксана (рис.3).

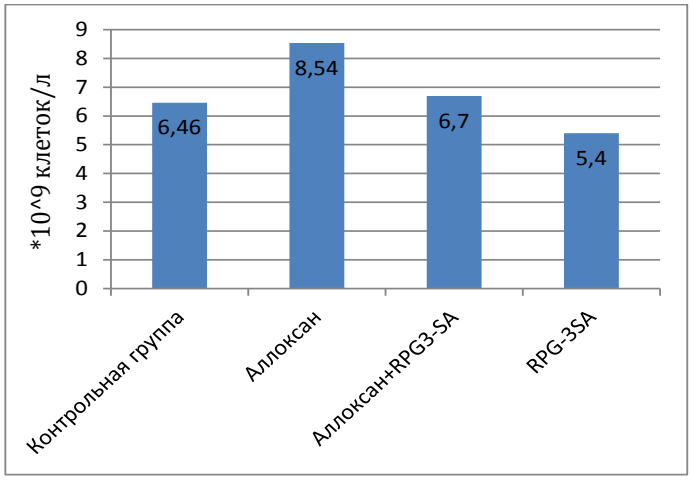


Рис.1. Средние показатели лейкоцитов на 25-й день эксперимента

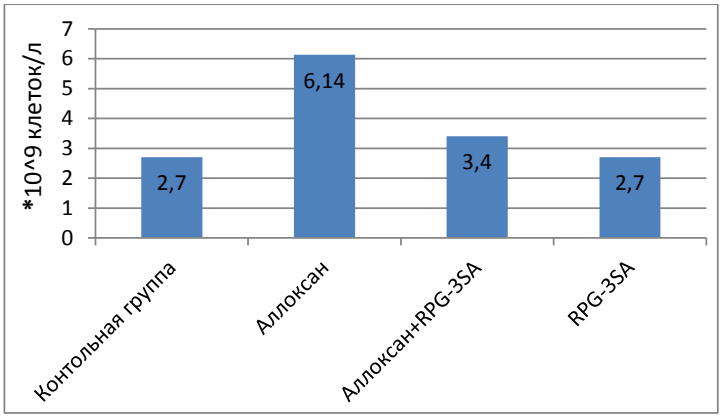


Рис.2. Средние показатели лимфоцитов на 25-й день эксперимента

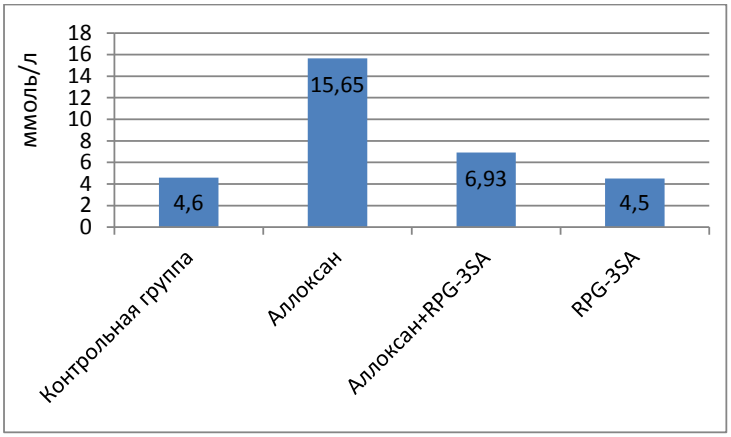


Рис.3. Средние показатели концентрации глюкозы крови за 25 дней эксперимента

Таким образом, можно констатировать выраженный гипогликемический эффект фитопрепарата RGB-3SA. Его положительное влияние на некоторые показатели лейкоцитарной формулы также свидетельствует о его противовоспалительном и противоинфекционном действии. Фитопрепарат RGB-3SA может быть рекомендован как вспомогательное средство, применяемое при комплексной терапии диабета второго типа.

Библиография:

1. ŞEREMET A., CASIAN V., ALEXA Z., HAREA D. Epidemiologia diabetului zaharat în Republica Moldova: realitate şi perspective. In: *Sănătate Publică, Economie şi Management înMedicină*, 2019, nr. 3(81), pp. 79-82.
2. МАРУЩАК М. Исследование взаимосвязи между активностью аминотрансфераз и показателей лейкоцитарной формулы у пациентов с коморбидным течением сахарного диабета 2 типа, ожирения и хронического панкреатита. In: *AMJ,* 2020, nr.4, pp. 421-29.

Рекомендовано
***Юрий БАКАЛОВ**, доктор биол.наук, доцент*