

ROLA ROŚLINNYCH ANTYOKSYDANTÓW W PREWENCJI ZABURZEŃ MĘSKIEGO UKŁADU ROZRODCZEGO WYWOŁANYCH POWIKŁANIAMI CUKRZYCOWYMI

Katarzyna Szalabska-Rapała¹, Piotr Bramora², Weronika Borymska³,
Ilona Kaczmarczyk-Sedlak³

¹ Szkoła Doktorska Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, dyscyplina nauk farmaceutycznych; Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec

² Kolegium Szkoły Doktorskiej Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec

³ Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii, Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec

Cukrzyca to zaburzenie metaboliczne, w którym dochodzi do utrzymującego się przewlekłego stanu hiperglikemii połączonego z upośledzeniem gospodarki lipidowej i białkowej. Cukrzyca towarzyszy zwiększona produkcja wolnych rodników oraz osłabienie zdolności obronnych endogennych antyoksydantów. W konsekwencji dochodzi do powstania stresu oksydacyjnego i rozwoju powikłań cukrzycowych. Wśród nich można wymienić zmiany mikro- i makro-naczyniowe oraz osłabienie funkcji autonomicznych. Dla mężczyzn cierpiących na powikłania cukrzycowe oznacza to problemy z układem rozrodczym, takie jak zaburzenia erekcji czy niepłodność. Obok tradycyjnych leków hipoglikemicznych, korzystnym wydaje się poszukiwanie i wdrażanie w procesie leczenia kompleksowych rozwiązań pozwalających na redukcję stresu oksydacyjnego.

Celem niniejszej pracy był przegląd literatury naukowej dotyczącej roli antyoksydantów pochodzenia naturalnego w prewencji zaburzeń męskiego układu rozrodczego spowodowanych powikłaniami cukrzycowymi. W tym celu przeprowadzono analizę treści artykułów dostępnych w bazach Google Scholar i PubMed, w których podjęto tematykę związków farmakologicznie czynnych izolowanych z substancji roślinnych, mogących wpłynąć na polepszenie ogólnej kondycji mężczyzn z zaburzeniami układu rozrodczego powiązanymi z powikłaniami cukrzycowymi.

Na podstawie zgromadzonych danych stwierdzono, iż egzogenne związki pochodzenia naturalnego, do których należą m.in.: lignany, stilbeny, kwasy fenolowe czy flawonoidy, mają korzystny wpływ na męski układ rozrodczy i dzięki działaniu antyoksydacyjnemu są w stanie złagodzić powikłania cukrzycowe w jego obrębie oraz poprawić ogólny stan organizmu [1-3].

PIŚMIENNICTWO:

- [1] Goel B, Kumar Maurya N, „Aphrodisiac Herbal therapy for Erectile Dysfunction”, „Archives of Pharmacy Practice”, 2020, 11(1): 1-6.
- [2] Zhou SH, Deng YF, Weng ZW, Weng HW, Liu ZD, „Traditional Chinese Medicine as a Remedy for Male Infertility: A Review”, „TheWorld Journal of Men’s Health”, 2019, 37: 175-185.
- [3] Mohammadi F, Nikzad H, Taherian A, Amini Mahabadi J, Salehi M, „Effects of herbal medicine on male infertility”, „Anatomical Sciences Journal”, 2013, 10(4): 3-16.