

IRIZIN, INTERLEUKIN-33 I INTERLEUKIN -37 KOD BOLESNIKA SA ISHEMIJSKOM BOLESTI SRCA I GOJAZNOŠĆU

Julija Kovalova¹, Natalija Sukhonos², Valerija Brek², Katarina Smolianyuk³

¹Harkov nacionalni medicinski univerzitet, Katedra za internu medicinu 2, Klinička imunologija i alergologija L. T. Maloi, Harkov, Ukrajina

²Harkov nacionalni medicinski univerzitet, Katedra za interne i profesionalne bolesti, Harkov, Ukrajina

³Harkov medicinska akademija za posleddiplomsko obrazovanje, Odeljenje za kardiologiju, terapiju i nefrologiju, Harkov, Ukrajina

SAŽETAK

Cilj. Cilj ovog rada bio je da se ispita uticaj gojaznosti na nivoe irisina i interleukina 33 i 37 kod pacijenata sa koronarnom bolešću.

Metode. Prvu grupu činilo je 36 pacijenata sa koronarnom bolešću (CAD) i gojaznošću. Grupu poređenja činila su 33 bolesnika sa koronarnom bolešću normalne telesne težine. Kontrolnu grupu činilo je 30 zdravih osoba. Nivoi irisina i interleukina mereni su ELISA testom. Gojaznost je indikovana kao povećan indeks telesne mase (BMI) ≥ 30 kg/m².

Rezultati. Studija je pokazala da je irisin smanjen za 127,36 (107,52–137,88) ng/ml u grupi sa stabilnom anginom pektoris u poređenju s kontrolnom 147,92 (139,04–172,55) ng/ml, $p = 0,290$. Pacijenti sa kombinovanom koronarnom bolešću i gojaznošću imali su značajno povećane nivoe IL-33 (123,56 \pm 32,38 pg/ml, $p = 0,004$) i IL-37 (131,74 \pm 24,17 pg/ml, $p = 0,004$). Multivarijantna regresiona analiza pokazala je da je BMI u pozitivnoj korelaciji sa serumskim irisinom kod gojaznih pacijenata sa CAD ($b = 0,255$, $p = 0,039$).

Zaključak. Koegzistencija gojaznosti kod pacijenata sa stabilnom anginom pektoris značajan je faktor smanjenja irisina i povećanja nivoa interleukina 33 i 37. Indeks telesne mase imao je direktnu korelaciju s koncentracijom irisina kod gojaznih pacijenata sa koronarnom bolešću.

Ključne reči: ishemijska miokarda; angina pektoris; gojaznost; citokini; interleukini.