

Szimpatikus aktiváltság és neutrofil granulocita aktiválódás stabil anginás szívbetegekben

**Serfőző Gyöngyi¹, Dr. Keresztes Margit², Dr. Horváth Tamás³, Dr. Ungi Imre³,
Prof. Dr. Forster Tamás³, Dr. Földesi Imre⁴, Rafael Beatrix⁵**

¹SZTE ETSZK Védőnői Munka és Módszertana Szakcsoport; ²SZTE Biokémiai Intézet;

³SZTE ÁOK II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ, Invazív Kardiológiai Részleg;

⁴SZTE ÁOK I. Belgyógyászati Klinika; ⁵SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika, Neuropszichiátriai Rehabilitációs Részleg

Újabb kutatási eredmények arra utalnak, hogy a granulociták fontos szerepet játszanak az érlemezés folyamatának beindításában. A szívkoszorúerek meszesedését a pszichés stressz, depresszió is elősegítheti.

Kutatásunk célja az volt, hogy összehasonlítsuk egészséges hallgatók (n=21) és koszorúér kezelésen (PCI) áteső stabil angina pectoris betegek (n=23) pszicho-neuro-immun profilját.

A vizsgálatban részt vevő hallgatókat és betegeket *Rahe* féle pszichoteszt kitöltésére kértük, vénás plazmamintát gyűjtöttünk tőlük (a betegektől PCI előtt 1 nappal), és a rutin vizsgálati panel (fehérvérsejtszám, neutrofil granulocita százalék, lipidpanel) mellett meghatároztuk a minták ACTH, chromogranin A (szimpatikus aktiválódási marker), laktoferrin (neutrofil granulocita aktiválódási marker), interleukin-6 (IL-6) és C-reaktív protein (CRP) értékeit is, majd korrelációk jelenlétét is megvizsgáltuk a mért markerek között.

Eredményeink azt mutatják, hogy a betegek stressz-megküzdés értékei szignifikánsan alacsonyabbak, mint a kontroll csoport ezen értékei, míg az ACTH, chromogranin A, laktoferrin, IL-6 és CRP eredmények szignifikánsan magasabbnak adódtak. Pozitív korrelációt találtunk a chromogranin A és a laktoferrin, IL-6, CRP eredmények között és hasonló összefüggés kaptunk az IL-6 és stressz-megküzdés értékei között is. Emellett a chromogranin A és a stressz-megküzdés értékek között negatív korreláció volt megfigyelhető.

Eredményeink azt jelzik, hogy a koszorúér-betegekben a szimpatikus tónus fokozódása (amelynek a hátterében a csökkent stressz-megküzdési készség állhat) szerepet játszhat a neutrofil granulocita aktiválódásban és az akut fázis reakció beindításában.