

Zsíros Noémi

A mieloperoxidáz szint és a humán paraoxonáz-1 aktivitás korrelál a vaszkuláris biomarkerek szintjével kezeletlen hyperlipidaemias betegekben

Dr. Harangi Mariann Egyetemi Adjunktus

Debreceni Egyetem Klinikai Központ, Belgyógyászati Intézet, Anyagcsere Betegségek Tanszék

A hyperlipidaemia kialakulása fokozott érlemezéssel és alacsony fokú krónikus gyulladásos állapot kialakulásával jár. Az emelkedett mieloperoxidáz (MPO) szint és a csökkent humán paraoxonáz (PON1) aktivitás ismert hyperlipidaemiás betegekben, de egyéb vaszkuláris biomarkerekkel való összefüggésük csak részben tisztázott. Ezért 167, érszövődéssel rendelkező (n=41) és nem rendelkező (n=126) kezeletlen hyperlipidaemiás beteg bevonásával vizsgáltuk a lipidszinteket, a gyulladásos paramétereket, az MPO szintet és a PON1 aktivitást. Emellett meghatároztuk a CD40 ligand (CD40L), az aszimmetrikus dimetil arginin (ADMA), szolubilis intercelluláris adhélziós molekula-1 (sICAM-1) és a szolubilis vaszkuláris adhélziós molekula-1 (sVCAM-1) szintjét.

Szignifikánsan emelkedett összkoleszterin, low-density lipoprotein koleszterin (LDL-C), triglicerid, lipoprotein (a), C-reaktív fehérje, ADMA, sCD40L és ICAM szinteket, és magasabb MPO szintet találtunk az érszövődéssel rendelkező csoportban az érszövődéssel nem rendelkező betegekhez képest. Szignifikáns negatív korrelációt találtunk a PON1 arileszteráz aktivitás és a sCD40L, ADMA, ICAM szintek között, míg szignifikáns pozitív korreláció igazolódott az MPO szintje és a sCD40L, ADMA, ICAM szintek között.

Többszörös regressziós analízist végezve az egész betegpopuláción és a vaszkuláris szövődényekkel nem rendelkező betegekben az MPO szint független prediktora a sCD40L és az ADMA szintje, míg vaszkuláris szövődéssel rendelkező betegekben a PON1 arileszteráz aktivitás.

Eredményeink alapján a fenti paraméterek szorosan korrelálnak egymással, így együttes vizsgálatuk érzékenyebb marker lehet az érlemezés korai felismerésében, mint a korábban alkalmazott biomarkerek, így mérésük elősegítheti a betegek megfelelő kezelését.