

Varga Viktória Evelin

A szelektív LDL aferezis rövid- és hosszú távú hatásai szérumban chemerin szintekre hiperkoleszterinaemiás betegek esetén.

Témavezető: Dr. Harangi Mariann

DE KK, Belgyógyászati Intézet „A” épület, Anyagcsere Betegségek Tanszék

A chemerin egy a zsírszövet által termelt adipokin melynek számos biológiai hatása még nem teljesen tisztázott. Bebizonyosodott, hogy ez a hormonszerű fehérje serkenti a lipolízist és zsírsejtek differenciációját továbbá a dendritikus sejtek és makrofágok kemotaxisát. Ezáltal a chemerinnek szerepe lehet mind gyulladásos mind anyagcsere folyamatokban. Nemrég szignifikáns összefüggést találtunk a keringésben lévő chemerin szintek valamint LDL és HDL szubfrakciók között, nem cukorbeteg obese betegek esetén. Az LDL aferezis hatását szérumban chemerin szintekre eddig még nem vizsgálták.

Öt súlyos hiperkoleszterinémiás betegek szérumban chemerin szintjét határoztuk meg ELISA módszerrel, közvetlenül az első szelektív LDL aferezis kezelésük előtt és után. Továbbá követtük a chemerin szinteket 12, havonta előírt szelektív LDL aferezis kezelésen keresztül. Az első kezeléseket csökkentették a szérumban chemerin szintet 24,55%-al (88,34-65,04 ng/ml). A kezelés miatti hígulás kizárása érdekében meghatároztuk a szérumban chemerin/creatinine arányokat is, mely szintén 16,65%-al csökkent az első kezeléseket után. 12 hónapos követés után azt találtuk, hogy a chemerin szérumban szintek az első kezeléseket követően alacsony szinten maradtak. Néhány esetben vizsgáltuk az LDL és HDL szubfrakciókat is gélelektroforézissel (Lipoprint). A kezelés hatása a lipid szubfrakciókra korrelál a chemerin szintekben bekövetkező csökkenéssel. Valamint a kezelés során alkalmazott oszlop által megkötött chemerin szint mérését is elvégeztük ELISA módszerrel.

Ezen előtanulmány eredményeiből arra következtettünk, hogy az első szelektív LDL aferezis kezelés csökkenti a szérumban chemerin szinteket és a chemerin/creatinine arányt. További vizsgálatok szükségesek, hogy tisztázzuk a hosszú távú hatásokat és a kezelés chemerin szintekre és lipoprotein szubfrakciókra kifejtett hatása közötti összefüggéseket.