

Tóth Tünde (VI)*Anatómiai Intézet***PACAP az I. trimeszterben: művi terhességmegszakításon és spontán vetélésen átesett nők plazma mintáinak klinikai vizsgálata multiplex immunológiai módszerekkel**

A hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) egy multifunkcionális citoprotektív fehérje, amely fontos szerepet játszik a női reprodukív rendszer működésének szabályozásában. Korábbi vizsgálataink során kimutattuk jelenlétét a placentában, a tüsző- és amnion folyadékban, valamint bebizonyítottuk, hogy plazma koncentrációja a gesztációs korról nő egészséges várandósokban és jelentős halmozódást mutat az anyatejben, ami elősegítheti az embrió és az újszülött szerveinek, ideg- és immunrendszerének fejlődését, azonban patológiás terhességi állapotokban betöltött szerepe még ma sem teljesen ismert.

Kutatásunk célja a várandóság első trimeszterében (6-13. hét) művi terhességmegszakításon átesett egészséges várandós (n=26) és spontán vetélő (n=11) nők plazma PACAP-38 szintjének összehasonlítása volt szendvics ELISA módszer segítségével. Arra is választ kerestünk, hogy a plazma PACAP-38 szintje mutat-e összefüggést az implantációban, placentációban és angiogenezisben szerepet játszó citokinek, kemokinek és növekedési faktorok (IL-1 α , -1 β , -1RA, -2, -6, -10, -17 α , MCP-1, FGF2, GCSF, IP-10, PDGF, VEGF) változásával, amihez LUMINEX módszert alkalmaztunk.

Vizsgálataink során szignifikánsan magasabb PACAP-38 és MCP-1, és szignifikánsan alacsonyabb IL-8 szinteket mértünk spontán abortáló nők plazmájában az egészséges várandósokhoz képest. Az IL-8 esetében a különbségek a 6-8. terhességi héten voltak markánsabbak, az MCP-1 szintek a 9-13. hetes mintákban tértek el jelentősebben. A PACAP-38 mennyisége erős pozitív korrelációt mutat a spontán abortáló nők, és gyenge korrelációt az egészséges nők IL-8 szintjének változásával. A többi faktor esetében nem találtunk szignifikáns változásokat.

A PACAP-38 spontán vetélés során kimutatott szignifikáns emelkedése valamint az IL-8 szintjével kimutatott korrelációja alapján feltételezhető, hogy a PACAP-nak fontos immunreguláló szerepe lehet a vetélés, a placentáció és a trofoblaszt invázió folyamatában. Jövőbeli célunk a PACAP-38 szerepének pontosabb feltérképezése egyéb terhespatológiai állapotokban (toxémia, intrauterin növekedési retardáció) és reprodukív zavarokban.

Témavezető: **Dr. Tamás Andrea** -egyetemi docens, **Dr. Polgár Beáta** -egyetemi adjunktus