

Férfimeddség – az immunológiai eltérések jelentősége

Dr. Kopa Zsolt, PhD, Dr. Németh Júlia, Dr. Miklós Kata, Dr. Szabó Zsófia
AEK, Urológia II., KLDO Klinikai Immunológiai részleg, Bp.

A férfimeddség diagnosztikájában régóta ismert az immunológiai eltérések jelenléte, ill. ennek vizsgálatára való törekvés. A vér-here gát felborulása ill. sérülése esetén a spermiumok felületi antigénjeihez immunglobulinok kötődnek, de ezek nem mindegyike káros hatású a spermium funkciójára. Azon felületi antigénekhez kötődő immunglobulinokat, amelyek antitest aktivitással bírnak, spermium ellenes antitesteknek nevezzük (ASA). Megjelenhetnek tehát a spermiumon, de jelen vannak solubilizáltan a spermaplazmában is. Előfordulásuk infertilis populációban 10-40% körüli irodalmi adatok szerint. Motilitási zavart okozhatnak és a spermiumok funkcióját gátolva csökkentik a fertilitási képességet, a terhességi rátát. Következtükben immun infertilitás jelenik meg.

A mikroszkópos sperma analízis során észlelt agglutináció már idejekorán felhívja a figyelmet esetleges immunológiai zavarokra. 1982 óta a MAR (Mixed Agglutination Reaction) és az Immunobead teszt elvégzésével immunglobulinok – IgA és IgG (IgM) -, mint spermium felületi antigénekhez kötődő antitestek vizsgálhatók, a mozgó hímivarsejteken. Mivel a vizsgálatok értékelése ellentmondásos volt és nem volt egyértelműen megbízható más módszerek kidolgozása került előtérbe. Az ELISA módszerrel történő ASA meghatározás jóval szenzitívebb, specifikusabb és így jelentősebb diagnosztikai értékű az intracellularis és nem spermium-eredetű antigénnel való kontamináció csökkentésével. Előadásunkban bemutatjuk az immunológiai infertilitás kialakuláshoz vezető utat, ezen belül az immunológiai markerek jelentőségét, saját tapasztalataink bemutatása révén is – a szenzitívebb és specifikusabb laborvizsgálatok tükrében.

