

XII. SÁNTHA KÁLMÁN TUDOMÁNYOS KEREKASZTAL

ABSZTRAKTKÖTET
2019/2020



**SÁNTHA KÁLMÁN
SZAKKOLLÉGIUM**

PERIFÉRIÁS FEHÉRVÉRSEJTEK FAGOCITA FUNKCIÓINAK VIZSGÁLATA PLAZMAKÍSÉRLETEK ÁLTAL ENDOMETRIÓZISBAN SZENVEDŐ NŐKBEN MŰTÉT ELŐTT ÉS UTÁN

Tanszék: DEKK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Témavezető: Dr. Lampé Rudolf, Dr. Pál László

Besorolás: Short presentation

Az endometriózis olyan krónikus gyulladással járó megbetegedés, ami jelentős negatív hatással bír számos nő életminőségére és markáns szerepet tölt be az infertilitás és a krónikus kismencedei fájdalom hátterében. Patofiziológiája tisztázatlan, de a megváltozott immunfunkciónak fontos szerepe lehet. A veleszületett immunitás sejtjeinek funkcióiról kevés irodalmi adat áll rendelkezésünkre.

Célunk neutrofil granulociták és monociták fagocita funkcióinak vizsgálata volt hővel inaktivált (I) és nem inaktivált (NI) különböző vérmintából származó vérplazmában történő inkubáció után endometriózisban műtét előtt és után.

Kísérleteink során 8 endometriózisban szenvedő nő preoperatív és posztoperatív, illetve 16 egészséges nő vérmintáiból izoláltuk a vérplazmáikat, a granulocitáikat és monocitáikat. Hővel I és NI plazmamintákban inkubáltuk a sejteket majd meghatároztuk azok fagocita indexét (FI) fluoreszcein-izotiocianáttal jelölt zimozan partikulumok segítségével fluoreszcens mikroszkóp alatt.

Amennyiben az endometriózisban szenvedő nők véréből származó monocitákat és granulocitákat saját plazmamintájukkal kezeltük, azok FI értékei szignifikáns csökkenést mutattak az egészséges plazmában történő inkubáció eredményeihez képest. Ha az endometriózisos betegek műtét után szeparált sejtjeit műtét utáni plazmájukban inkubáltuk, azok FI-e szignifikánsan nőtt. Amennyiben az egészséges nők sejtjeit endometriózisos nők műtét előtt szeparált plazmájával inkubáltuk, a sejtek FI értékei szignifikáns csökkenést mutattak. Az I és NI plazmában történt inkubáció értékei között nem találtunk szignifikáns különbséget.

Eredményeink alapján valószínűsíthető, hogy az endometriózis olyan, perifériás plazmában megjelenő immunszuppresszív faktorokat termel, amik csökkentik a neutrofil granulociták és monociták fagocita funkcióját. Az endometriózis sebészi eltávolítását követően a fagocita funkció normalizálódik. A vérplazma inaktiválásával kapcsolatos eredményeink alapján ezen faktorok valószínűsíthetően hőrezisztensek. Eredményeink alapján feltételezzük, hogy a károsodott immunfunkció miatt a hasüregben megjelenő endometrium sejtek eliminálása zavart szenved, így a leírt jelenség az endometriózis patogenezisének egyik része lehet.

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-19-2 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának szakmai támogatásával készült.

RKEB-4878-2017