

SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

Reproduktív és tumor immunológiai kutatócsoport

Kutatási területek

- A PIBF molekula tumornövekedésben, ill. a terhesség fenntartásában szerepet játszó régióinak azonosítása
A Progesteron-indukált blokkoló Factor (PIBF) terhességben és malignus daganatok kialakulását követően jelenik meg, és immunológiai hatásai révén hozzájárul a normális terhesség fenntartásához, továbbá a daganat növekedéséhez. A PIBF kimutatásán alapuló diagnosztikus módszer alkalmas lehet fenyegető korai terhességmegszakadás előrejelzésére, valamint malignus daganatok korai felismerésére, ill. a terápia sikerességének monitorozására. A PIBF szubsztitúció alkalmas lehet a korai terhességmegszakadás megelőzésére, míg a PIBF biológiai hatásának neutralizálása lassíthatja a rosszindulatú daganatok növekedését.
- A PIBF receptor izolálása és jellemzése
Tervezzük a receptor izolálását, majd jellemzését. A tisztított receptor elleni monoclonalis és polyclonalis ellenanyagokat szándékozunk előállítani, amelyeket egyrészt a receptor szöveti lokalizációjának feltérképezésére, másrészt terhesek és daganatos betegek serumában solubilis receptorok keresésére szándékozunk használni. A solubilis receptorok jelentősége abban áll, hogy a PIBF megkötésével megakadályozhatjuk, hogy a molekula a membrán-kötött receptorhoz kapcsolódjon, és kifejtse már ismert immunológiai hatásait. Az ellenanyagok segítségével klónozzuk a receptort és a szekvencia megismerése után PIBF antagonistákat tervezünk.
- A PIBF szerepe az invázió szabályozásában
Mind a trophoblastot, mind a malignus tumorokat invazív hajlam jellemzi, míg azonban a tumor invázió látszólag nem kontrollált, a trophoblast inváziója térben és időben szigorúan behatárolt. A terhesség az első trimeszterből származó trophoblast expresszál egy - a progesteron számos hatását közvetítő-fehérjét (PIBF). A PIBF expressziója fordítottan arányos a szövet invazív hajlamával. Célunk a trophoblast- és tumor invázió PIBF általi szabályozásának vizsgálata. Összehasonlítjuk PIBF gén csendesített, illetve PIBF-kezelt trophoblast és tumor sejtvonalak invazivitásának változását, továbbá az invázióban szerepet játszó jelátviteli utak aktivitását. Megvizsgáljuk, indukált-e a PIBF olyan fehérjéket a tumor ill. a trophoblast sejtekben, melyek az invazitás szabályozását befolyásolhatják.

Termékek és szolgáltatások:

- PIBF meghatározás, cytokin meghatározás

Speciális műszerek, labor:

- Fluorescens cell sorter, nucleofector, real time PCR luminométer, centrifugák, lamináris boxok, CO2 inkubátorok

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 122

K+F PROFIL



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM