

Stroma-dependens egér B-sejt limfoma sejtvonal a daganatok szerv/szövet-specifikus terjedésének vizsgálatára

Kulcsszavak: daganat, stroma, modell, in vivo, in vitro, B-sejtes tumor

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS

Vizsgálatok során azonosítottak és izoláltak egy spontán, B-sejt eredetű tumort BALB/c egérben, amely mind (megfelelő körülmények között) sejttenyészetben, mind állatba oltva megőrzi növekedési képességét. A sejtekből sejtvonalat állítottak elő, ami stabilan tárolható és megtartotta a tumorsejtek tulajdonságait. A tumort nagy malignitású folliculáris limfómaként azonosították. Egy spontán B-sejtes daganat (high-grade malignus limfóma/folliculáris limfóma) intraperitoneális oltást követően a lépben és a hasüregi nyirokcsomóban mutat elsődleges megtelepedést. A daganat stroma-kötött növekedést mutat in vitro, in vivo a befogadó szervezettől (vad típusú ill. RAG-hiányos immundeficiens egér) függően destruálja illetve indukálja a nyirokszöveti stroma-sejtek (folliculáris dendritikus sejtek - FDC) megjelenését. Egyedi sejtfelszíni marker-kombináció alapján alkalmas további markergén vagy más jelölési eljárás nélküli in vivo nyomonkövetésre. A sikeresen tenyésztett sejtvonal alkalmas lehet a limfoid-mieloid átalakulás és a B-sejtes daganatok mikrokozonyatának in vitro vizsgálatára.

A tenyésztett sejtekkel kialakítható olyan, in vivo vizsgálatra alkalmas állatmodell is, amelyben vizsgálható például a tumorsejtek vándorlása, a sejtek megtelepedése a különböző szervekben, a folliculáris limfómák mikrokozonyatát átalakító tulajdonságai, a makrofágok tumorprogresszióban betöltött szerepe. In vivo modellezhetők a különböző szövetekben megjelenő, B-sejt-eredetű folliculáris limfómák.

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítás és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

<http://innocapital.pt.hu>

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

Rövid leírás



Pécsi Tudományegyetem

KUTATÁSHASZNOSÍTÁSI ÉS TECHNOLÓGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 167