

## Tumor indukált angiogenezis vizsgálata

### 16. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

Új daganatellenes terápiák kidolgozásához elengedhetetlenül szükséges a daganatok biológiai viselkedésének jobb megismerése, ami csak élő állatok felhasználásával lehetséges, mivel a tenyésztő edényekben elvégzett kísérletekben nem lehet kielégítően vizsgálni a sejtek egymás közti és a sejtek és kötőszövet közötti kölcsönhatásokat, ami hibás következtetések levonásához vezethet. Különböző modellekben fogjuk vizsgálni a daganatok tulajdonságait és új, potenciálisan daganatellenes szerek hatékonyságát. Intézetünkben évtizedek óta folyik daganatkutatás, melynek során az alkalmazni kívánt modellek alaposan megismerésre kerültek, ami a mintavételek számát, tehát a felhasznált állatok számát minimálisra csökkenti. 5 év alatt összesen 1600db különböző fajtájú egér és 200db patkány felhasználását tervezzük.

A daganatok növekedésének egyik feltétele, hogy a tumorsejtek megfelelő tápanyagellátáshoz jussanak, ami új erek képződésével illetve a gazdászövet meglévő ereinek bekebelezésével valósulhat meg. Kísérleteink célja a daganatok ereződésének jobb megismerése és ezáltal új daganatellenes terápiás célpontok feltárása.