

Netechnické shrnutí PP**Název projektu pokusů:**

Využití polymerních donorů oxidu dusnatého pro zvýšení akumulace cytostatik a imunomodulátorů v mikroprostředí solidních nádorů

Poskytovatel dotace: GAČR

Cíle projektu pokusů, předpokládaná újma a přínosy:**Charakteristika cílů studie:**

Sledování protinádorového účinku polymerních terapeutik na bázi syntetického polymeru, obsahující donory oxidu dusného v kombinaci s cytostatiky a případně dalšími látkami s možností ovlivňovat imunitní reakce proti nádoru. Donory oxidu dusného mají zvýšit akumulaci aktivních léčiv (cytostatika, imunomodulátory) v nádoru. Tím se má zesílit léčebný efekt studovaných terapeutik a přitom omezit nežádoucí účinky léčby na zdravé tkáně.

Očekávaný přínos: Rozšíření poznatků o léčbě nádorových onemocnění; vývoj nových prostředků a postupů cílené léčby nádorových onemocnění, které mohou mít v budoucnu uplatnění v klinické praxi.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši inbredních kmenů BALB/c, C57BL/6 a kongenního kmene B6 SJL, dále myši geneticky modifikované (OT-I, OT-II), které jsou vhodné pro studium experimentálních nádorů (karcinomy 4T a CT26, lymfom EL4, melanom B16-F10, leukémie BCL1). Počítá se s použitím maximálně 200 myší ročně v průběhu let 2014-2016. Předpokládá se vždy použití minimálního počtu myší ve skupinách, které ještě dovoluje získání statisticky hodnotitelných výsledků.

Prokázání toho, že byl dodržen požadavek na uplatňování 3R:

Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.