

Netechnického shrnutí PP**Název projektu pokusů:**

Micelární nosiče léčiv založené na amfifilních blokových HPMA kopolymerech pro pokročilou terapii solidních nádorů

Poskytovatel dotace: GAČR

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

Ověření protinádorového účinku, toxicity a jiných farmakologických vlastností nově vyvíjených blokových polymerních terapeutik na bázi *N*-(2-hydroxypropyl)metakrylamidu a polypropylenglykolu, obsahujících cytostatika či kombinace cytostatik *in vivo*. Přínosem výzkumného projektu je vývoj nových léčebných metod nádorových onemocnění.

Očekávaný přínos: rozšíření poznatků o terapii nádorových onemocnění, které mohou být využity v nových terapeutických postupech.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši inbredních kmenů BALB/c, C3H/He, C57BL/6 a kongenní kmen B6.SJL, a dále myši geneticky modifikované (OT-I, OT-II), které jsou vhodné pro studium experimentálních nádorů (karcinomy 4T, LL2 a CT26, lymfomy C8C13 a EL4, leukemie BCL1, melanom B16-F10). Celkem bude použito cca 400 myší v průběhu let 2014-2016. Počet myší je na úrovni minimálního počtu, který zaručuje statisticky vyhodnotitelné výsledky mezi skupinami.

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

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