

Netechnického shrnutí PP**Název projektu pokusů:**

Mechanismy zhoršení či zlepšení vývoje kolitidy po kolonizaci bezmikrobních myší patogenními/probiotickými kmeny *Escherichia coli*

Poskytovatel dotace: GAČR

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

Cílem studie je ověření vlivu bakteriální kolonizace definovanými kmeny *Escherichia coli* a probiotickými bakteriemi na vznik a vývoj idiopatického střevního zánětu-ulcerózní kolitidy.

Očekávaný přínos: Přínosem výzkumného projektu je vývoj nových léčebných postupů u střevních zánětů.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši inbredních kmenů BALB/c, SCID a dále myši geneticky modifikované (IL-10), které jsou vhodné pro studium střevních zánětů. Inbrední potkani kmene AVN.

Celkem bude použito 420 myší a 45 potkanů v průběhu let 2014-2016. Počet myší a potkanů 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 pokusy.