

Název projektu pokusů:

Vliv konzervačních látek na složení mikrobiomu a vznik Crohnovy nemoci u geneticky predisponovaného hostitele

Poskytovatel dotace: GA UK

Cíle projektu pokusů, předpokládaná újma a přínosy:

Charakteristika cílů studie:

Cílem projektu je popsat, jakým způsobem potravinářské přísady, a to především konzervační látky, ovlivňují složení střevní mikroflóry, a dále zda a v jakém rozsahu tato modifikovaná mikroflóra ovlivní rozvoj Crohnovy choroby u experimentálního myšího modelu.

Očekávaný přínos:

Přínosem výzkumného projektu je odhalení faktorů vnějšího prostředí, které mohou prostřednictvím působení na střevní mikroflóru, ovlivnit vznik a rozvoj Crohnovy choroby.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají být použita:

V experimentech budou použity bezmikrobní, gnotobiotické a konvenční myši inbredního kmene C57BL/6 a kmene deficitního pro protein Nod2 (ve věku 6-10 týdnů). Celkem bude použito 192 myší (64/rok) v průběhu let 2013-2016. 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 pokusy.