

44/2013

Netechnického shrnutí PP

Název projektu pokusů:

Role mikroorganismů v patogenezi psoriázy

Poskytovatel dotace: GAČR

Cíle projektu pokusů, předpokládaná újma a přínosy:

Charakteristika cílů studie:

Hlavním cílem projektu je zhodnotit vliv bakterií na vznik a vývoj psoriázy. Budeme zkoumat, jak různé bakteriální složky ovlivňují vznik a vývoj tohoto onemocnění. Dále do dnešní doby neexistuje žádná práce, která by popisovala charakter psoriázy v bezmikrobním prostředí, proto zkusíme vyvolat psoriázu u bezmikrobních myší. Přínosem projektu bude rozšíření poznání této zajímavé problematiky.

Očekávaný přínos: Rozšíření poznatků týkající se role mikroorganismů v patogenezi psoriázy bude mít příznivý dopad, jak na základní výzkum, tak na lékařskou praxi.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši inbredních kmenů BALB/c, C57BL/6 chované v konvenčních a bezmikrobních podmínkách. Dále myši geneticky modifikované (RAG2, IRAK-M), které nám umožní zkoumat nespecifickou imunitní odpověď na myším modelu psoriázy. Celkem bude použito 150 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 pokusy.