

41/2013

Netechnického shrnutí PP

Název projektu pokusů:

Úloha gliadinu a pšeničných proteinů v pathogenezi, prevenci či časně léčbě diabetu 1. typu: mechanismy slizniční a přirozené imunity.

Poskytovatel dotace: GAČR

Cíle projektu pokusů, předpokládaná újma a přínosy:

Charakteristika cílů studie:

Cílem projektu je studovat mechanismy vlivu pšeničných proteinů a gliadinu na vývoj diabetu 1. typu a určit jaké imunitní mechanismy jsou zodpovědné za modifikaci penetrace tohoto autoimunitního onemocnění.

Očekávaný přínos: Přínosem výzkumného projektu je vývoj nových léčebných postupů pro prevenci či dokonce i časnou léčbu diabetu 1. typu.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši kmene NOD (Non-obese diabetic), NOD-SCID, NOR a BALB/c, které reprezentují vhodný a nejrozšířenější spontánní model pro studium diabetu 1. typu, dále kmen myší vhodný pro sledování účinnosti imunoprotektivních mechanismů prevence diabetu a odpovídající kontrolní kmeny myší. Celkový počet pokusných zvířat bude cca 550 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.