

ABSTRAKT

(Rigorózní práce)

Optimalizace modelu alergického astmatu u potkana

Cílem této rigorózní práce bylo optimalizovat model alergického astmatu u potkana. Pomocí stanovení počtu buněk (neutrofilů, eozinofilů, makrofágů a lymfocytů) v bronchoalveolární laváži jsme zjišťovali u potkanů Wistar, ve kterém časovém intervalu (1 hodina nebo 24 hodin) by se projevila dostatečná alergická reakce po challenge antigenem. Ve zjištěném vhodnějším časovém intervalu jsme pak porovnávali potkany Wistar a potkany Brown Norway a u potkanů Brown Norway jsme navíc zjišťovali ještě další parametry – hodnoty eozinofilní peroxidázy a proteinů v bronchoalveolární laváži. Navození zkoumaného modelu jsme u každého kmene ověřovali srovnáním s kontrolní skupinou nealergických zvířat.

Pro hodnocení zvoleného modelu alergického astmatu jsme zjistili, že jednoznačně výhodnější je časový interval 24 hodin po challenge antigenem, doba 1 hodiny na vyvinutí potřebné alergické reakce nestačí. Po komplexním zhodnocení všech hledisek jsme dospěli k závěru, že pro použití v praxi jsou nejvhodnější potkani Brown Norway.