Abstrakt

Bakalářská práce poskytuje kritický přehled experimentálních modelů a protokolů zvýšené fyzické aktivity, které se používají k různým účelům v kardiovaskulárním výzkumu na malých laboratorních hlodavcích. Práce popisuje jejich fyziologické a patofyziologické účinky a posuzuje výhody a nevýhody užití jednotlivých modelů pro studium adaptačních mechanismů a benefičního působení fyzické aktivity na kardiovaskulární choroby. Dále je zmíněno využití fyzické aktivity u kardiovaskulárních pacientů nebo lidí s rizikovými kardiovaskulárními faktory. Součástí práce je i přehled zátěžových testů používaných pro odhalení stupně experimentálního srdečního selhání různé etiologie a jejich konkrétní příklady.

Klíčová slova

fyzická aktivita, vytrvalostní trénink, zátěžový test, malá laboratorní zvířata, srdce, hypertrofie, terapeutické účinky