

4. ZÁVĚRY

V souvislosti se specifickými cíli práce lze formulovat tyto závěry:

1. Aditivní benefiční efekty kombinované léčby pomocí n-3 polynenasycených mastných kyselin z mořských ryb a antidiabetického léčiva rosiglitazonu na obezitu a související metabolické poruchy byly prokázány na myších krmných vysokotukovou dietou. Ve srovnání s jednotlivými složkami, kombinovaný přístup byl účinnější při omezování nežádoucí fenotypických projevů:
 - a. tělesná hmotnost, přírůstek hmotnosti a obsah tuku v těle;
 - b. dyslipidaemie;
 - c. svalová citlivost k inzulínu projevená jako zvýšená syntéza glykogenu;
 - d. s obezitou asociovaný zánět tukové tkáně;
 - e. a dále aditivní indukce adiponektinu, zvláště pak jeho multimerní formy indukující zvýšenou citlivost k inzulínu.Tyto výsledky na myším modelu by mohly být využity při léčení pacientů, kdy by koncentrát rybích olejů mohl zlepšit účinky terapie pomocí thiazolidindionů, a tím snížit riziko nežádoucích vedlejších efektů TZD terapie.
2. Byla nalezena specifická indukce oxidace lipidů v tenkém střevě pomocí n-3 PUFA, což je důležité pro studování antiobezitních a hypolipidemických účinků těchto lipidů.
3. Byly prokázány změny v koncentraci a distribuci multimerních forem adiponektinu v plazmě obézních pacientů po nízkokalorické dietě.
4. Byla prokázána negativní asociace mezi hladinami adiponektinu, i jeho multimerní formy, v plazmě a kontaminací organismu perzistentním organickým polutantem PCB 153 u obézních pacientů.