Fyziologický ústav
Akademie věd
České republiky

V Praze, dne 17.5. 2011

Posudek školitele k obhajobě diplomové práce Šárky Doleželové

Tento posudek jsem vypracoval jako školitel a vedoucí diplomové práce Bc. Šárky Doleželové, studentky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Šárka Doleželová vypracovala svoji diplomovou práci na Oddělení biologie tukové tkáně (vedoucí MUDr. Jan Kopecký, DrSc.) ve Fyziologickém ústavu Akademie věd České republiky v.v.i.. Hlavním tématem diplomové práce je analýza metabolických účinků n-3 polynenasycených mastných kyselin z mořských ryb, predevším kyseliny eikosapentaenové (EPA) a dokosahexaenové (DHA), u myší s dietou indukovanou obezitou. Práce zkoumá především vliv dlouhodobého podávání vysokotukové diety na clearance glukózy a sekreci inzulínu v odpovědi na akutní podání glukózy (glukózová tolerance), a dále vliv suplementace vysokotukové diety koncentrátem EPA a DHA na výše uvedené parametry. Mechanismy benefičního působení EPA a DHA v dietě na rozvoj inzulínové rezistence a metabolických onemocnění spojených s obezitou (metabolický syndrom) představují dlouhodobě hlavní výzkumnou náplň naší laboratoře. Ke studiu výše uvedeného tématu diplomové práce byl využíván experimentální model myší kmene C57BL/6J, které jsou náchylné k rozvoji obezity indukované podáváním vysokotukové diety. Kromě náročné práce se zvířaty musela Šárka Doleželová při řešení výše uvedené problematiky zvládnout širokou škálu především fyziologických a biochemických metod. V průběhu experimentální práce pak jasně prokázala, že se dokáže orientovat v řešené problematice, je schopna výsledky experimentů interpretovat a řadit do souvislostí, a dále že je schopna spolupracovat v rámci širšího vědeckého týmu. Předpokládám proto, ze Jana bude pokračovat ve své úspěšné práci v rámci doktorského studia v biomedicíně.

MUDr. Martin Rossmeisl, Ph.D.
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
Vídeňská 1083
142 20 Praha 4
E-mail: rossmeis@biomed.cas.cz