

Helena Svobodová

Posudek školitele
k žádosti o obhajobu doktorandské disertační práce

Mgr Helena Svobodová absolvovala v letech 2003 - 2009 postgraduální doktorandské studium v oboru Fyziologie a patologická fyziologie člověka; tématem práce je „Význam exprese vybraných leukocytárních a trombogenních markerů v procesu aterosogeneze“. Během studia doktorandka úspěšně splnila všechny předepsané povinnosti jak v oblasti studijní, tak v oblasti výzkumné.

Ve studijní oblasti Mgr Svobodová absolvovala čtyři postgraduální semináře, s požadovaným prospěchem složila zkoušku z anglického jazyka (Toefl) a úspěšně složila státní doktorskou zkoušku.

Vlastní výzkumná práce byla založena na dvou klinických studiích, zkoumající vliv hypolipidemické léčby u pacientů s hypercholesterolémií a vliv antidiabetické léčby u diabetiků. U druhé z těchto studií byla hlavním řešitelem; kromě vlastní laboratorní práce koordinovala veškeré práce na projektu, prováděla zpracování a analýzu dat, a byla hlavní autorkou publikace v impaktovaném časopise. Při práci na obou studiích pracovala doktorandka velmi samostatně. Osvojila si analýzu dat z průtokové cytometrie a zpracovala většinu měření provedených touto metodou. Největším přínosem bylo zavedení analýzy RNA exprese v leukocytech periferní krve metodou real-time PCR, včetně gradientové centrifugace, imunomagnetické separace, izolace RNA a reverzní transkripce. Tato metoda nebyla na našem pracovišti do té doby používána a Mgr Svobodová většinu uvedených postupů během své práce s podporou spolupracujících laboratoří sama zavedla.

Výsledky shrnuté v disertační práci byly předmětem dvou impaktovaných publikací a několika sjezdových příspěvků. Kromě práce na vlastní dizertaci se Mgr Svobodová podílela na dalších výzkumných projektech a je spoluautorkou několika dalších impaktovaných publikací a mnoha dalších výzkumných sdělení. Je také spoluautorkou monografie „Cholesterol a ateroskleróza; léčba dyslipidemií“.

Během svého studia prokázala Mgr Svobodová hluboké teoretické znalosti, schopnost samostatně pracovat včetně zavádění nových metod, a výsledky své práce kvalitně publikovat. Vlastní disertační práce je kvalitně napsána a přehledně shrnuje získané výzkumné výsledky. Proto ji doporučuji k přijetí.

5.11.2009

doc MUDr Tomáš Štulc, PhD
školitel

