
INSTITUT KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
KLINIKA DIABETOLOGIE CENTRA DIABETOLOGIE

Vídeňská 1958/9, Praha 4 - Krč , 140 21

PŘEDNOSTA: Prof. MUDr. F. SAUDEK, DrSc.

tel.: +420 26136 4107 fax.: +420 26136 2820 e-mail: venm@medicon.cz

Hodnocení postgraduálního studenta a jeho disertační práce

Jméno studenta: Mgr. Klára Zacharovová

Obor: Biologie a patologie buňky

Začátek studia: 1. 10. 2004

Pracoviště: Laboratoř Langerhansových ostrůvků Centra experimentální medicíny Institutu klinické a experimentální medicíny, Praha

Školitel: Prof. MUDr. František Saudek, DrSc., Klinika diabetologie CD IKE

Název disertační práce: Diagnostický příspěvek k hodnocení intervenčních modelů léčby diabetu mellitu 1. typu

Klára Zacharovová nastoupila do Laboratoře Langerhansových ostrůvků v roce 2004 s cílem zapojit se do všech společně řešených projektů pracovní skupiny a vycvičit se v oblasti přípravy lidských Langerhansových ostrůvků ke klinické transplantaci. Jako doktorandka se cíleně věnovala metodám sledování osudu ostrůvků po transplantaci s použitím histologických, imunofluorescenčních a elektronmikroskopických metod, které si postupně osvojila. Stála u vývoje nové metody značení ostrůvků nanočásticemi železa pro jejich zobrazení magnetickou resonancí a sledovala mezibuněčný transport těchto nanočástic. V této oblasti přispěla ke vzniku originálních nálezů s mezinárodním ohlasem. Kromě toho se podílela na vývoji imunologických metod pro průkaz autoimunitního procesu u diabetu 1. typu na zvířecím modelu a u člověka.

V prvních letech zajistila na vysoké úrovni servis a spolupráci pro ostatní členy laboratoře při morfologickém hodnocení tkání a aktivně se podílela na společné publikační aktivitě. Později samostatně vymyslela a provedla originální studie, které jsou hlavní součástí disertační práce.

Klára Zacharovová se vyznačuje mimořádnou pracovitostí, ochotou při spolupráci, studijním nadáním, schopností analyzovat vědecké poznatky a uměním navazovat kontakty s externími vědeckými pracovníky, od kterých ochotně získává nové dovednosti. Je spoluautorkou nyní již řady zahraničních publikací s faktorem impaktu. Konkrétní činnosti, které pro vznik těchto prací prováděla, je uveden jako doplněk disertační práce.

Protože seznam publikací, které se vztahují k disertační práci, je poměrně rozsáhlý, je celá práce koncipována jako komentář k těmto příloženým pracím. V nich je podrobně uvedena metodika výsledky analyzovány podrobně.

Školitel potvrzuje, že Klára Zacharovová absolvovala všechny potřebné kurzy a zkoušky, které jsou nezbytné pro obhajobu titulu PhD. Výsledky své práce prezentovala na domácích i zahraničních symposiích a převážně již publikovala v odborných časopisech. Klíčová zahraniční publikace s faktorem impaktu okolo 4, jejíž je hlavní autorkou, byla již přijata do tisku a rukopis je rovněž příložen. Klára si také již získala renomé v odborných kruzích zabývajících se transplantací Langerhansových ostrůvků a aktivně se podílela na organizaci mezinárodních symposií IPITA v Praze v roce 2011 a workshopů společnosti AIDPIT v letech 2010 – 2012 v Rakousku.

Doporučuji, aby Klára Zacharovová mohla přistoupit k obhajově vědeckého titulu PhD, pro jehož udělení podle názoru školitele splňuje odborné i morální podmínky.

22. 6. 2012

Prof. MUDr. František Saudek, DrSc., školitel

