

Posudek školitele

Mgr. Helena Kratochvílová pracovala během svého postgraduálního v Metabolické výzkumné skupiny ÚLBLD 1. LF UK a VFN, která se od ledna 2017 stala také součástí Centra experimentální medicíny IKEM (Laboratoř translační a experimentální diabetologie a obezitologie).

Mgr. Kratochvílová v rámci své práce koordinovala a prováděla dva projekty, které jsou podkladem její disertační práce. První projekt byl zaměřen na stanovení exprese mitochondriálních genů a genů endoplazmatického retikula v epikardiální i subkutánní tukové tkáni, v tkáni mezižeberního svalu či pravé síně u pacientů s onemocněním koronárních arterií aterosklerotického původu a jejich vztah k přítomnosti koronární aterosklerózy. Druhý projekt byl zaměřen na možný význam nového regulátoru energetického metabolismu neudesinu u pacientů s obezitou a diabetes mellitus 2. typu (T2DM) při zprostředkování efektu redukčních váhových intervencí, jako je duodeno-jejunální rukáv (DJBL), gastrická plikace (GP) či akutní hladovění. Kromě koordinace klinické části studií se podílela prakticky na všech laboratorních stanoveních. V rámci těchto studií publikovala jako první autorka dvě práce s uvedenými výsledky v časopisech s IF. Tyto práce jsou podkladem její disertační práce. Kromě zmíněných studií se Mgr. Kratochvílová významně podílela na řešení dalších výzkumných projektů v rámci Metabolické výzkumné skupiny a Laboratoře translační a experimentální diabetologie a obezitologie. Tyto výsledky byly publikovány v dalších 18 originálních článcích v časopisech s IF, na kterých je Mgr. Kratochvílová spoluautorkou. Mgr. Kratochvílová je dále první autorkou dvou přehledných článků v časopise Československá fyziologie.

Při vědecké práci si Mgr. Kratochvílová osvojila celou řadu náročných výzkumných metodik, zároveň dokázala výborně koordinovat náročně odběry vzorků v rámci provedených studií u pacientů s obezitou, respektive ischemickou chorobou srdeční. Během svého doktorandského studia prokázala Mgr. Kratochvílová vynikající znalosti fyziologie a patofyziologie, jakož i schopnost mimořádně systematické a kreativní vědecké práce, což je dokumentováno množstvím a kvalitou publikačních výstupů.

Prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.

V Praze 0.3.2023

