

Posudek školitele dizertační práce „Moderní markery orgánového poškození v klinické praxi“

Předložená diplomová práce věrně odráží svědomitý, systematický a kreativní přístup MUDr. Pavla Brože k celému doktorskému studiu. V úvodním literárním přehledu autor demonstruje schopnost vybrat relevantní data z odborných článků a předložit je ve srozumitelné a čtivé formě. Je patrné porozumění základnímu problému – poškození myokardu při fyzické zátěži – na expertní úrovni. V metodické části je nezbytné vyzdvihnout autonomii řešení všech úkolů spojených s naplánováním, designem, realizací a zhodnocením experimentu. MUDr. Brož byl schopen samostatně naplánovat průběh studie do všech detailů, vyřešit všechny problémy (např. hemolýzu při opakovaných odběrech probandů), domluvit realizaci experimentu na interpersonální úrovni, zrealizovat jej v novém týmu, a nakonec graficky i formálně statisticky zhodnotit s použitím programovacího jazyka R. Výsledková část je velmi přehledně zpracovaná, ilustrovaná názornými grafy, jasně odpovídá na experimentální otázky. Kritické porovnání získaných výsledků s dosud publikovanými pracemi v diskusi je koncizně pojato. Nepostrádá detailní rozpracování některých problémů (např. detekci štěpů kardiálních troponinů různými soupravami) i široký nadhled nad tématem práce (od patofyziologie po klinické aplikace).

MUDr. Brož je aktivně zapojen do řešení několika výzkumných grantů (PRVOUK, později PROGRESS; Institucionální výzkum MZČR – FN Plzeň). Podílel se nejen na jejich řešení, ale i na tvorbě experimentálních hypotéz a na administrativním zpracování žádostí o grantovou podporu. Experimentální práce se mu podařilo publikovat v kvalitních časopisech (IF 1,15 a 3,56). Z pohledu školitele MUDr. Pavel Brož beze zbytku splnil hlavní smysl doktorského studia – být schopen samostatně naplánovat, zrealizovat, zhodnotit, publikovat a zajistit financování kvalitního experimentu.

V Plzni dne 27. 6. 2018

MUDr. Daniel Rajdl, Ph.D.; školitel