

Posudek školitele disertační práce

Student: Mgr. Alena Machuldová

Téma práce: NKG2D a KIR receptory a jejich role u alogenní transplantace krvetvorných buněk u pacientů s akutní myeloidní leukémií

Alena Machuldová začala svoji cestu v kombinované formě postgraduálního vzdělávání v roce 2019 a během uplynulých let opakovaně ukázala odhodlání a schopnost sledovat své cíle. V rámci své práce se zaměřila na studium vztahu polymorfismů zásadních skupin receptorů NK buněk, NKG2D a KIR, a jejich vybraných ligandů jako MICA a MICB, na úspěšnost transplantace krvetvorných buněk u pacientů s akutní myeloidní leukémií.

Alena byla schopna toto komplexní téma pojmout z experimentálního i klinického pohledu a dokázala tak spojit obě tyto strany pro v České republice prozatím unikátní zmapování rozdělení polymorfismů ve výše zmíněných cílech. Svě porozumění tématice dokázala nejen při přípravě publikačních výstupů, ale i v edukačních přednáškách pro další členy laboratoře i mimo ni, kdy odborným a zároveň zábavným způsobem opakovaně převedla složité téma do srozumitelné podoby i pro kolegy mimo daný obor.

Ve své závěrečné práci Alena v teoretickém úvodu přibližuje problematiku transplantace krvetvorných buněk, parametry pro výběr vhodného dárce pro daného pacienta i vstupní předpoklady, na kterých byla vystavena její experimentální práce. Hypotézy jsou jasně definované a v metodické části jsou představeny postupy, které sloužily k získání potřebných dat. Výsledková část shrnuje již publikované i dosud nepublikované výsledky a vše je následně řádně diskutováno ve vztahu k současné literatuře. Celkově práce z mého pohledu odpovídá rozsahem, strukturou i obsahem disertační práci a originalitu textu potvrzují i výsledky kontroly plagiátorství provedené před odevzdáním práce.

Z pohledu školitele byla spolupráce s Alenou v průběhu experimentální činnosti i při plnění jejích studijních povinností excelentní. Alena prokázala své organizační schopnosti, kdy i přes časově náročné zaměstnání se vždy dokázala skvělým způsobem připravit na průběžné zkoušky i státní závěrečnou zkoušku a byla hnacím motorem celého týmu, který na dané problematice pracoval. S velikou radostí bych tak Alenu Machuldovou doporučil k obhajobě její disertační práce.

V Plzni dne 19.9.2023

Mgr. Pavel Pitule, Ph.D.