

Název rigorózní práce **Vliv Sunitinibu na expresi ICAM-1 u normotenzních a hypertenzních potkanů**  
Uchazeč **Mgr. Lenka Frnochová**  
Oponent **RNDr. Ivana Němečková, Ph. D.**

### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Předkládaná rigorózní práce se zabývá experimentálním hodnocením exprese markeru zánětu ICAM-1 na cévním endotelu po podávání léčiva sunitinibu, který patří do skupiny nových biologicky cílených protinádorových léčiv.

Rigorózní práce obsahuje 50 stran, z toho 23 stran tvoří literární úvod doplněný několika obrázky a přehlednými tabulkami, ve kterém autorka sumarizuje informace týkající se vybrané problematiky.

Cíl práce je stanovený konkrétně a přehledně. V metodické části autorka popisuje jak uspořádání pokusu, tak postup imunohistochemické detekce vybraného markeru a jeho kvatifikaci pomocí stereologických metod.

Výsledky jdou zdokumentovány prostřednictvím reprezentativních obrázků IHC barvení (4) a grafů (2) doplněných komentářem.

V diskusi autorka rozebírá experimentální nálezy na pozadí dostupné světové literatury a celá práce je shrnuta v závěrech. Literární zdroje zahrnují 54 citací. Práce je doplněna rozsáhlým seznamem zkratk.

Předkládaná práce je napsaná velmi pečlivě s minimem pravopisných chyb. Tady mám jen jednu připomínku k formátu citací v textu u většího kolektivu autorů, a sice, sjednotit počet citovaných autorů - autor1 a kol vs. autor1, autor2 a kol. vs. autor1, autor2, autor3 a kol. Také ve výsledcích stereologické analýzy by bylo vhodné doplnit čísla grafů do textu. Použitá literatura by mohla obsahovat více odborných zahraničních publikací.

Dotazy: 1) Na str. 34 v metodice autorka uvádí fixaci řezů v acetonu při 20C, obecně se ale kryořezy fixují při nižších teplotách. Měla autorka speciální důvod pro použití této teploty (např. lepší průnik fixativa do tkáně)?

2) V diskusi na str. 41 je uvedeno, že sunitinib je předmětem klinických studií i u jiných typů nádorů (nejen GIST a RCC). O jaké malignity se jedná a jaká je úspěšnost léčby?

3) V textu autorka uvádí, že zvýšené hladiny solubilního ICAM-1 (sICAM-1) byly potvrzeny v séru pacientů s hypertenzí, dochází ke zvyšování sICAM-1 i v séru SHR potkanů? Odráží hladiny sICAM-1 stupeň aktivace endotelu nebo jsou zdrojem sICAM-1 i jiné buňky exprimující ICAM-1 (monocyty, lymfocyty, eosinofily)?

Předkládaná rigorózní práce splňuje požadavky pro tento typ výstupu, práci doporučuji k obhajobě.