

Název rigorózní práce **Vliv sunitinibu na expresi P-selektinu u normotenzních a hypertenzních potkanů**

Uchazeč **Mgr. Kateřina Šumberová**

Oponent **PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.**

#### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Téma řešené autorkou je vědecky přínosné a aktuální. Cíl práce se podařilo autorce zcela splnit. Detailní, ale přitom přehledné zpracování teoretické části ukazuje na dobrou orientaci ve zkoumané problematice. K obsahu teoretické části mám pouze jednu drobnou připomínku - v podkapitole "Funkční morfologie cév" bych očekával alespoň krátkou zmínku o funkci některých typů cév (např. arteriol nebo vén).

V experimentální části a diskuzi nelze po obsahové stránce vytknout žádné významnější připomínky. Ve výsledkové části postrádám obrazovou dokumentaci vztahující se k expresi P-selektinu u placebo skupin obou kmenů potkanů.

K formální úrovni práce mám několik drobných výhrad, které však nesnižují úroveň práce:

- na straně 9 uvádíte, že membrana elastica interna a externa oddělují tuniku medii od adventicie, na následující straně již je uvedení těchto elastických blanek uvedeno správně
- u obrázku 2b uvádíte chybný název (nejedná se o odhad rizika mortality na základě celkového cholesterolu, což platí pro obrázek 2a, ale poměru celkového a HDL cholesterolu)
- některé použité zkratky (např. ICHS, AIM atd.) nejsou vysvětleny ve vlastním textu, pouze v seznamu zkratek, jiné v textu zavedené zkratky (např. gastrointestinální stromální tumor - GIST) jsou zase používány občas ve zkrácené, jindy v plné verzi
- ve výsledkové části zcela chybí v textu odkazy na vložené obrázky dokumentující expresi P-selektinu (obrázky 9-15)
- některé podkapitoly jsou uvedeny na nové stránce, jiné přímo za předcházející podkapitolou stejné úrovně

Dotazy:

- 1) Uvádíte, že z hlediska rozvoje hypertenze a dalších kardiovaskulárních komplikací je rizikový zejména abdominální typ obezity. Dokázala byste objasnit proč?
- 2) Je něco známo o ovlivnění exprese P-selektinu některým z tyrozinkinázových inhibitorů nebo jiným typem cytostatik?
- 3) Jakým způsobem byla vybrána dávka podávaného sunitinibu? Odpovídá dávkování v klinické praxi? Jakým způsobem byl sunitinib potkanům podáván?

Práce splňuje požadavky kladené na tento druh práce a doporučuji ji k obhajobě.