

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Šárka Košťáková**

Název práce:

**Imunohistochemická detekce makrofágů v aterosklerotických plátech arteria
brachiocephalica II**

Rozsah práce: počet stran: 53, počet grafů: 2, počet obrázků: 7,

počet tabulek: 2, počet citací: 57

Práce je: vyberte typ práce

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce je po formální i jazykové stránce přehledně a pečlivě zpracovaná. Značný počet prostudovaných literárních zdrojů, zvláště cizojazyčných, umožnil autorce velmi dobrou orientaci v tématu a tím i úspěšného realizování cílů disertace.

Dotazy a připomínky: Dotazy k metodologii : na mikrofotografiích jsou zjevně prezentovány řezy různé stratifikace topografie průběhu a. brachiocephalica a současně i rozdílnosti v transverzálních řezech aterogenních lézí, což zřejmě ovlivnilo depozici přítomných makrofágů. Našla jste rozdíly mezi četností lézí, jejich tvarem a počtem makrofágů v místě odstupu z aortálního oblouku oproti poměrům v místě odstupů pokračujících cév arteriálního řečiště?

V kap.10.2 experimentální části uvádíte, že každá ze dvou pokusných skupin měla 6 jedinců. V kap.10.7 statistická analýza informujete, že hodnoty v grafech tvoří průměry pro osm myší v každé skupině. Prosím o vysvětlení těchto údajů.

Teoretické dotazy: mezi fagocytující elementy patří i transformované buňky hladkých svalů, dají se v aterogenní lézi rozpoznat od makrofágů vzniklých diferenciací monocytů? Jsou známy rozdíly v četnosti výskytu makrofágů v lézích u jedinců rozdílného pohlaví?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 24.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta

