

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Bc. Kateřina Siegllová

Název práce:

Úloha lidských papilomavirů v etiopatogenezi zhoubných nádorů sinonasální krajiny.

Rozsah práce: počet stran: 111, počet grafů: 8, počet obrázků: 20,

počet tabulek: 12, počet citací: 96

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá velmi aktuálním preklinickým a klinickým tématem, studiem lidských papilomavir (HPV) ve vztahu k nádorům hlavy a krku. HPV pozitivita u nádorů orofaryngu je spojena s lepší prognózou a očekáváme, že průkaz HPV bude brzy i prediktorem výběru léčebné modalit. Incidence HPV pozitivních nádorů ORL oblasti poměrně rychle stoupá a ukazuje se, že HPV pozitivita není omezena pouze na orofarynx, ale předmětem zájmu se stává i oblast dutiny nosní a vedlejších dutin nosních. Porovnání jednotlivých možností průkazu této virové infekce i pro tyto nádory je odborně nesmírně cenné. Vlastní výsledky průkazu HPV ve vzorcích nádoru léčeného souboru pacientů s těmito malignitami jistě aspirují na publikaci v prestižním zahraničním časopise. Z těchto důvodů jednoznačně doporučuji přiloženou diplomovou práci k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1. Možnost detekce mRNA z tkání fixovaných formalinem a zalitých do parafinu byla dlouhou dobu zpochybňována. Jaké jsou Vaše zkušenosti s detekcí, jaké bylo procento úspěšnosti detekce? Je nutná pro detekci RNA pouze nativní nefixovaná, event. kryokonzervovaná tkáň? Jak "starý" byl "nejstarší" parafinový bloček, ze kterého byla úspěšná analýza? Jaké podmínky a postupy v preanalytické fázi jsou nezbytným předpokladem úspěšné detekce mRNA ve tkáni?

2.V disusi se autorka věnuje především rozboru výsledků vlastního souboru s nádory dutiny nosní a vedlejších dutin nosních. Odpovídá porovnání efektivity jednotlivých vyšetřovaných postupů i jiným nádorovým lokalitám, včetně např. nádorů orofaryngu?

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

V Hradci králové dne 18.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta