

Téma diplomové práce	HODNOCENÍ GENOVÉ EXPRESE VYBRANÝCH ABC A SLC TRANSPORTÉRŮ V BUNĚČNÉ LINII HTR-8/SVNEO BĚHEM STIMULACE PROZÁNĚTLIVÝMI C.
Jméno studenta, studentky	Petra Pokorná
Jméno oponenta	Prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Podaná experimentální diplomová práce (DP) se zabývá velmi zajímavým tématem vlivu prozánětlivých molekul na expresi mRNA 12 membránových transportérů u buněčné linie lidského trofoblastu. Po odborné a vědecké stránce je tato DP velmi přínosná. Pozitivně hodnotím i diskuzi, která je oproti běžným DP nadprůměrná, a také kritický pohled studentky, která si je vědoma, že pro ověření biologické relevance získaných výsledků je nutné dodělat experimenty taktéž na proteinové úrovni. Celkově si myslím, že jde o zajímavé a rozhodně publikovatelné výsledky i v časopise s IF.

V úvodu se kandidátka pustila do poměrně náročné rešerše k tématu zahrnující vývoj a strukturu placenty a testované transportéry. Obsahově je tato část srozumitelně napsána, i když trpí určitými drobnými technickými nedostatky (překlepy, chybná interpunkce, anglikanismy + laická vyjádření jako „endokrinní funkce“, „placenta stresovaná“, „aktivně efluxovat“, „geneticky označený transportér“, „léky“, „intrauterinní infekce vystoupí z genitálního traktu“, „příslušné assaye“ a výjimečné odborné chyby „infekci virem malárie“ či citační remnanty: „Joshi et al., 2016 Dec“).

Metodika je velmi pečlivě napsána a dává čtenáři velmi dobrý pohled na postup provedených prací.

K práci mám následující dotazy:

Na s.12 se uvádí, že placenta vylučuje prostaglandin, podobné tvrzení o prostaglandinu je na str. 30. O které prostaglandiny se konkrétně jedná? Analogicky na str. 29 se uvádí, že OATP2A1 se podílí na transportu prostaglandinu, prosím opět o dovysvětlení, kterého prostanoиду se to týká.

Vzhledem k tomu, že některé signální molekuly imunitního systému, jako např. interferony, inhibují expresi proteinů, neočekává kandidátka, že by výsledky na proteinové úrovni mohly být zcela odlišné?

Celkově je odborná kvalita této práce nadprůměrná a doporučuji ji nejen k obhajobě ale také k uznání jako práci rigorózní.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22.5.2023

Podpis oponenta diplomové práce