

Oponentský posudek na bakalářskou práci Denisy Foitlové „Protinádorové účinky klíštěcích slin a možnosti jejich využití v terapii nádorů“

Práce Denisy Foitlové zpracovává velice zajímavou a svým způsobem i kontraintuitivní problematiku. Na první pohled by se zdálo, že klíšťata i nádory budou mít obdobné zájmy ubránit se ataku ze strany hostitelského organismu a že poznatky o klíšťatech nebudou v oblasti nádorové terapie použitelné, ale Denisa tento pohled přesvědčivě vyvrací.

Cíle práce jsou jasně a přehledně formulovány. Celá práce je napsaná velmi pečlivě dobrou češtinou. Velmi komplexní, detailní a přehledná je část týkající se klíštěcích slin, jejich složení a účinků.

Stěžejní partie zabývající se protinádorovými účinky klíštěcích slin je velmi důkladně zpracovaná a přináší řadu zajímavých poznatků. Informace o protinádorových účincích konkrétních molekul jsou přesvědčivě doloženy s plným pochopením problematiky.

Diskuze je kvalitní s důrazem na možnosti transferu poznatků do klinického testování. Oceňuji rovněž shrnutí základních informací v přehledné tabulce s odkazy na literaturu.

Závěry práce jsou přehledně formulovány a vypovídají o tom, že cíle práce byly naplněny. Oceňuji mimo jiné i pečlivé dodržení jednotné citační normy a úctyhodný počet 243 citací.

Práci je těžké co vytknout. Proto bych se spíše soustředil na dotazy:

- 1/ Plánuje studentka pokračovat v tomto studiu v rámci diplomové práce?
- 2/ Jakou molekulu by zvolila a proč?
- 3/ Na jakém myším nádorovém modelu by ji testovala?
- 4/ Jakou má představu postupu a jaký bude přibližný design pokusů?
- 5/ Domníváte se, že by šlo kombinovat účinek více látek z klíštěcích slin, kterých a proč?
- 6/ Jak byste viděla možnost kombinovat látky z klíštěcích slin s jinými přístupy v oblasti nádorové terapie?

Práci plně doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm 1.

V Českých Budějovicích dne 18.5.2021

RNDr. Jan Ženka, CSc.

oponent