

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
Peter Dráber, Ph.D.

Datum:
24.5.2022

Autor:

Alžběta Synáčková

Název práce:

Regulace kinázy IRAK4 v léčbě autoimunitních onemocnění a rakovině

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem této práce bylo popsat, jakým způsobem se aktivují signální dráhy imunitních receptorů, které využívají adaptor MyD88 a kinázu IRAK4 a zaměřit se na možnosti regulace této signalizace v klinické praxi.

Struktura (členění) práce:

Práce začíná úvodem, který také charakterizuje cíle této rešerše. Jednotlivé otázky, kterými se práce zabývá jsou postupně diskutovány:

- (1) Nejprve je popsána rodina cytokinů IL-1 a rodina TLR receptorů a jejich role v aktivaci imunitního systému a propagaci autoimunitních onemocnění.
- (2) Následně je detailně popsán mechanismus, jakým způsobem tyto receptory signalizují.
- (3) Poté je diskutována kináza IRAK4 jako atraktivní terapeutický cíl.
- (4) Nakonec jsou prezentovány přístupy, které by mohly regulovat aktivitu IRAK4 v klinické praxi a jsou popsány probíhající klinické testy.

Práce je ukončena závěrem shrnující popsanou problematiku. Celkově je členění práce logické a jednotlivé části na sebe plynule navazují.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Tato práce vznikla na základě důkladného studia relevantní literatury. Práce vychází z 140 vědeckých publikací, které jsou vhodně citovány. Jedná se z velké části o primární literaturu.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Ačkoliv se autorka podílela na experimentech, tato práce představuje literární rešerši a získaná data zde nejsou prezentována.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce je psaná v anglickém jazyce a po formální stránce splňuje všechny nároky na bakalářskou práci. Práce je doplněna obrázky, které vhodně doplňují samotný text a usnadňují pochopení této práce.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

V předkládané práci autorka shrnula současné poznání o signalizaci receptorů, které využívají adaptor MyD88 a IRAK4 a popsala možnosti inhibice nebo degradace kinázy IRAK4, které jsou v klinických testech. Vypracovaná rešerše je zpracovaná důkladně a ukazuje na schopnost autorky pracovat s vědeckými informacemi a na jejich základě vytvořit kvalitní posouzení současného stavu poznání. Celkově se jedná velmi zdařilou práci a doporučuji ji hodnotit známkou výborně.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

