

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: MUDr. M. Fojtíková PhD

Datum: 30.5.2014

Autor: Veronika Horková

Název práce: Epigenetic Regulations in Autoimmune Diseases with Special Focus on Rheumatoid Arthritis

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

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

Cílem práce je zpracovat téma vztahu epigenetických modifikací k patogenezi autoimunitních onemocnění, zvláště revmatoidní artritidy.

Struktura (členění) práce:

Práce obsahuje přehledný abstrakt v češtině i angličtině.

Samotná práce je členěna do přehledného úvodu, vlastní rešerše, která obsahuje 7 kapitol a závěru.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Citace této práce jsou dostatečné, obsahují jak starší, tak i recentní práce. Všechny citace jsou kvalitních časopisů.

Literární zdroje jsou citovány přesně.

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

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

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

Po formální stránce je práce velice dobře zpracována – obrazová dokumentace je přiměřená, grafické zpracování standartní. Jazyková úroveň je výborná.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

První část rešerše se věnuje rozdělení autoimunitních onemocnění s nastíněnými patogenetickými mechanismy. Revmatoidní artritidě je věnována rozsáhlá, přehledná kapitola, kde jsou i nové poznatky z patogeneze onemocnění. Další kapitolou je pojednání o epigenetických mechanismech – DNA metylaci, samostatná kapitola se věnuje modifikaci histonů – acetylaci, apod. Celá tato část je přesná, s recentními poznatky. Kapitola o microRNA obsahuje část věnovanou vztahu miRNA a revmatoidní artritidy – jsou zde recentní poznatky o možném vlivu některých miRNA v patogeneze choroby.

Další, 6. kapitola se věnuje potenciálním vztahům zevního prostředí a fenotypem. V poslední části rešerše je diskutována léčba autoimunitních onemocnění, část této kapitoly popisuje možnosti použití některých epigenetických modifikací v léčbě, jsou zde uvedeny příklady myších modelů. Velice dobře je zmíněno počínající klinické hodnocení cílené na miRNA v humánní medicíně.

Celkově je práce vysoce kvalitní.

Otázky a připomínky oponenta:

V kapitole o microRNA by bylo vhodné podrobněji vysvětlit mechanismus účinku malých RNA, rovněž chybí vysvětlení genese miRNA.

Vhodné by zde bylo i schéma, které toto ukazuje.

Má otázka tedy je – jaká je genese miRNA? Popište proces genese miRNA obecně. Jak lze miRNA detekovat?

Další otázkou – vzhledem ke vztahu k revmatoidní artritidě: mají některé miRNA vztah k aktivitě onemocnění, rychlosti progresu onemocnění? A které ?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>

- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě) **nejpozději do 4. 6. 2014** na adresu petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz (pro účely zveřejnění na internetu pro studenty), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- doc. RNDr. Petr Sedlak, Ph.D.
Katedra antropologie a genetiky člověka
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Viničná 7
128 44 Praha 2
Česká republika