

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: MUDr M.Fojtíková PhD <hr/> Datum: 30.5.2014
Autor: Tereza Lennerová	
Název práce: Populační rozdíly v distribuci alely HLA-B27 ve vztahu k ankylozující spondylitidě	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem bakalářské práce je provést rešerši na téma vztahu HLA B27 alel k ankylozující spondylitidě. Práce sleduje, zda existují populační rozdíly (v kavkazské, asijské a africké populaci) v distribuci alel HLA B27 a jejich vztahu k rozvoji a progresi ankylozující spondylitidy.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna v úvod, samostatnou literární rešerši obsahující 5 kapitol (dále rozčleněných pro přehlednost do menších podkapitol, diskuzi nad shromážděnými poznatky a závěr. Práce obsahuje abstrakt v češtině i angličtině a všechny formální náležitosti.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou dostatečné – práce obsahuje i starší citace, ale rovněž recentní publikace a informace včetně internetových zdrojů databáze HLA. Citace jsou náležitě zpracovány, pochází z renomovaných vědeckých časopisů.	
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):	

Formální úroveň je výborná – text je přehledný, jasný, čtivý. Autorka použila, pro objasnění tématu, řadu tabulek, obrázků a grafů – všechny jsou přehledné a náležitě citovány.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Tato práce splnila svůj cíl – autorka v prvních kapitolách přehledně vysvětluje vztah HLA alel k autoimunitním chorobám, vysvětluje polymorfismy HLA alel, používá recentní informace. Další kapitola věnující se spondyloartritidám ukazuje jejich vztah k HLA B27, samostatná podkapitola se věnuje ankylozující spondylitidě – jejím projevům a léčbě. Kapitola č. 4 se věnuje HLA B27 – popisuje vztah mezi jednotlivými alelami vedoucí k modifikaci aminokyselin ve vazebném žlábků, jejich záměna je dostatečně vysvětlena. Následující, nejobsáhlejší kapitola se věnuje vztahu HLA B27 a ankylozující spondylitidy. V této části je v 3 podkapitolách popsán rozdíl v distribuci HLAB27 alel u třech populací – kavkazské, asijské a africké. Podkapitoly pro asijskou a kavkazskou populaci obsahují tabulky s rizikovými a protektivními alelami, což je velmi přehledné.

Další část kapitoly 5 se věnuje možným vysvětlením vztahu HLA B27 – jsou vysvětleny možné hypotézy (hypotéza o artritogenním peptidu, misfoldingu a homodimerech na buněčném povrchu).

V diskuzi jsou nastíněny problémy s interpretací některých prací (například v africké populaci), jsou diskutovány protektivní a rizikové alely. Diskuze v této práci ukazuje rozvahu, je logicky vedena.

V závěru je shrnutí zjištěných informací.

Celkově práci hodnotím, pro přehlednost, recentní informaci, formální a logické zpracování, jako velmi kvalitní.

Otázky a připomínky oponenta:

Práce je kvalitní, nemám připomínky.

Zajímalo by mě – poněkud z jiného oboru – existuje popsáný vztah mezi HLA I. třídou, event.. i HLA B27 alelami a jinými, neautoimunitními, onemocnění?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)
X <input type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> 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