

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
RNDr. Peter Novota, Ph.D.

Datum:
4.6.2014

Autor:

Tereza Lennerová

Název práce:

Populační rozdíly v distribuci alely HLA-B27 ve vztahu k ankylozující spondylitidě

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

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

Cílem bakalářské práce autorky Terezy Lennerové bylo popsat rozdíly v zastoupení jednotlivých alel antigenu HLA-B27 v kavkazské, asijské a africké populaci a dále míru jejich asociace s ankylozující spondylitidou.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna do 7 přehledně zpracovaných částí. Následují seznamy použitých zkratk, seznam literatury a internetové zdroje.

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

Použité literární zdroje jsou aktuální, dostatečně obsažné a informativní. V textu bakalářské práce jsou správně citovány a v seznamu literatury jsou uvedeny v jednotné formě.

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

Předložená bakalářská práce neobsahuje vlastní výsledky.

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

Textová a jazyková úroveň práce je na velice slušné úrovni. Rozsah obrazové dokumentace je plně dostačující a informativnost práce je zvýšena tabulkovými souhrny.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce v plném rozsahu splňuje stanovené cíle. Přehledným způsobem popisuje populační rozdíly ve frekvenci antigenu HLA-B27 a jeho alelických variant. Dále velice čtivým způsobem prezentuje vztah alel HLA-B27 k etiopatogenezi ankylozující spondylitidy.

Přes všechna pozitiva obsahuje však práce některé nedostatky. Mezi ně patří hlavně nepřesná interpretace termínů gen, lokus, antigen, alela. Dále autorka věnuje v části o genech HLA komplexu málo prostoru genům nepatřícím do třídy I/II a část pojednávající o metodách detekce polymorfismů HLA genů by si zasloužila také větší pozornost.

Přes tyto nedostatky se ale předkládaná bakalářská práce čte velice dobře, je zpracována precizně a text je sepsán s logickou posloupností.

Předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Na autorku bakalářské práce mám následující otázky:

1. Jaký je rozdíl mezi genem, lokusem, antigenem a alelou z hlediska genů lokalizovaných v MHC?
2. Jaké jsou cesty prezentace antigenu pocházejícího z extracelulárního prostředí?
3. U některých afrických populací byla popsána relativně vysoká frekvence antigenu B27 a zároveň nízká prevalence AS. Jak si autorka vysvětluje tuto skutečnost?

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

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