

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

MUDr. Jan Diblík

Datum:

24. srpna 2006

Autor: Radek Veselý

Název práce: Studium aneuploidii u lidských spermií

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

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

Přehled problematiky chromosomálních vad v lidských gametách a embryích se zaměřením na studium aneuploidii ve spermiích pomocí fluorescenční in situ hybridizace (FISH).

Struktura (členění) práce:

- Úvod
- Somatické a germinální buňky
- Vývoj spermií
- Meióza
- Chromosomální aberace
- Metody stanovení aneuploidii u lidských spermií
- Frekvence aneuploidii jednotlivých chromosomů u lidských spermií
- Závěr
- Seznam použité literatury

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

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

Použité zdroje jsou relevantní a zahrnují jak originální publikace, které tvoří většinu, tak review a základní učebnice. Jejich počet (55) odpovídá rozsahu práce. Z formálního hlediska jsou citace v textu i seznam použité literatury zcela bezchybné.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Práce neobsahuje samostatnou kapitolu s diskusí, ale v jednotlivých kapitolách jsou, tam kde současný stav oboru nedává jednoznačné vysvětlení, rozebrány alternativní výklady.

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

Práce má dobrou formální úroveň, obrazová dokumentace sestává ze tří schémat převzatých z učebnic. Osobně bych doporučoval ke kapitole „Fluorescenční in situ hybridizace“ přidat nějaké vlastní obrázky z mikroskopu, které by ukazovaly zvládnutí této metody, protože v rámci praxe na našem oddělení se Radek Veselý tuto metodu naučil a dosáhl dobrých výsledků. K textu a jazykové úrovni nemám připomínky.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splňuje cíl, kterým je shrnutí aktuálního stavu znalostí o chromosomálních vadách, především aneuploidiích, během vývoje gamet a po oplození. Toto téma bylo vybráno proto, že v rámci praxe na našem oddělení se Radek Veselý zabýval vyšetřením aneuploidie spermií pomocí FISH. Zahájil přitom studii, která se zabývá zvýšením spolehlivosti tohoto vyšetření pomocí počítačové obrazové analýzy s kvantitativním hodnocením fluorescenčních signálů.

Otázky a připomínky oponenta:

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.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.