

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Doc. RNDr. Zuzana Zemanová, CSc.

Datum: 4. 6. 2014

Autor: Nicole Matějčková

Název práce:

Heteroploidie v buňkách kostní dřeně u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií (ALL)

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

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

Cílem bakalářské práce bylo prokázat schopnost pracovat s odbornou literaturou a přehledně shrnout současné poznatky o frekvenci a prognostickém významu početních chromosomových odchylek (heteroploidii) v buňkách kostní dřeně u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií a o možnostech jejich detekce metodami molekulární cytogenetiky.

Struktura (členění) práce:

Text bakalářské práce má celkem 27 stran. Práce je členěna standartním způsobem, příslušné kapitoly a podkapitoly jsou přehledně číslovány. Součástí práce je stručný abstrakt a klíčová slova v českém i anglickém jazyce, přehledný obsah s odkazy na příslušné strany a seznam použitých zkratk. Samotný text práce obsahuje úvod do problematiky dětských leukémií a jejich etiologie a klasifikace. V dalších kapitolách se autorka věnuje chromosomovým aberacím a zejména heteroploidii, které patří k nejčastějším cytogenetickým nálezům v buňkách kostní dřeně těchto pacientů a jejich klinickému významu. Samostatné kapitoly jsou věnovány metodikám, které se v současné době k analýze karyotypu leukemických buněk používají. Na straně 27 je uveden závěr práce, který shrnuje zjištěné poznatky a naznačuje případné další cíle výzkumu.

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

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

Práce cituje celkem 57 literárních zdrojů, které jsou správně citovány jak v textu, tak i seznamu použité literatury. Citované údaje jsou relevantní. Citace jsou aktuální a jejich množství svědčí o tom, že se autorka dobře seznámila s danou problematikou a je nepochybně schopna samostatně pracovat s odbornou literaturou.

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):

Text práce je velmi čtivý a je psán srozumitelným jazykem a bez pravopisných chyb a překlepů. Také po formální stránce je práce velmi kvalitně a pečlivě zpracovaná. Má celkem 27 stran odborného textu, který je doplněn přehlednými tabulkami a

řadou ilustrativních obrázků.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Nicole Matějčková svoji bakalářskou práci vypracovala samostatně pod odborným vedením školitele. Při jejím zpracování autorka prokázala výbornou schopnost pracovat s odbornou literaturou a osvojila si současné poznatky o významu chromosomových aberací v buňkách kostní dřeně u dětí s ALL, jejich úloze v patogenezi onemocnění a aktuálních možnostech jejich detekce. Při svém působení v Centru nádorové cytogenetiky se aktivně zapojila do chodu laboratoře a rovněž se prakticky seznámila se všemi metodami, které jsou na pracovišti používány k analýze genomu nádorových buněk. Cíle bakalářské práce byly beze zbytku splněny.

Otázky a připomínky oponenta:

-

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

