

Posudek bakalářské práce studentky Michaely Černé

Název bakalářské práce:

Možnosti průtokové cytometrie a imunofenotypizace v hematologii.

Školitel práce - doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D., školitel specialista - Mgr. Pavla Krulišová.

Zadáním bakalářské práce bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na popis metody průtokové cytometrie a zabývat se jejími možnostmi a využitím v hematologii.

V první části studentka shrnula údaje týkající se samotné metody průtokové cytometrie. Zaměřila se zde především na princip metody a popis hlavních komponent přístroje. Dále se studentka zabývala popisem základních parametrů využívajících se při analýze získaných dat. Podrobně se také věnovala jevu fluorescence, kterého se v průtokové cytometrii využívá. Studentka přiblížila princip analýzy a vizualizaci získaných dat, diskutovala i jednu z komplikací vícebarevné cytometrie a to fluorescenční přesah. Přes vysvětlení pojmu imunofenotypizace se studentka plynule dostala ke druhé části práce, jejímž úkolem bylo pojednat o využití průtokové cytometrie v oblasti hematologie. Zde jsou přehledně shrnuty nejčastější maligní onemocnění postihující buňky krevní řady a uvedeny základní povrchové znaky buněk, které se využívají v diagnostice onemocnění právě za pomoci imunofenotypizace a průtokové cytometrie.

Téma je zpracováno přehledně a srozumitelně, studentka použila 98 literárních zdrojů, které jsou převážně zahraniční (jsou dodrženy citační normy). V práci bylo úspěšně splněno její zadání. Při vypracování rešerše studentka pracovala zodpovědně a samostatně.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jí známkou výborně.

Dne 12. 8. 2014

Doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
školitel