

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Autor: Mgr. Eva Babuňková

Školitel: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Název rigorózní práce: Imunofenotypizace malignit ze zralých B-buněk

Rigorózní práce se zabývá stanovením fenotypu B-lymfoproliferativních onemocnění metodou průtokové cytometrie, která v současné době přispívá k určení diagnózy a klasifikace těchto onemocnění. Kromě diagnostiky je průtokové cytometrie v současné době stále více využívána po léčbě některých hematologických malignit k monitorování minimální reziduální nemoci (např. chronická lymfocytární leukemie). Velkou výhodou průtokové cytometrie je možnost vyšetřit různé druhy materiálů. V práci se konkrétně jedná o periferní krev a kostní dřeň. Cílem práce bylo porovnat expresi vybraných povrchových znaků u pacientů s odlišným B-lymfoproliferativním onemocněním v periferní krvi a v kostní dřeni. Celkem bylo analyzováno 171 vzorků (79 vzorků periferní krve a 92 vzorků kostní dřene), které byly měřeny na průtokovém cytometru BD FACS Canto II. Soubor tvořilo celkem 75 žen a 96 mužů. Vzorky periferní krve i kostní dřene byly dle četnosti rozděleny na skupiny: CLL, MCL, B-NHL NOS a ostatní B lymfoproliferace.

Diagnostika B-lymfoproliferativních onemocnění je založena na charakteristické expresi znaků CD45, CD19, CD20, CD22 a určení klonality (určeno expresí lehkých řetězců KAPPA nebo LAMBDA). Ostatní znaky jsou využívány k určení konkrétního typu B-lymfoproliferativního onemocnění. Jedná se především o znaky CD5, CD10, CD23, CD43, CD200, CD103, CD79b, CD38 a IgM. Nově by se mohlo jednat i o znaky CD81 a CD49d.