



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: Moderní přístup ke klasifikaci, diagnostice a léčbě hematologických malignit

Autor bakalářské práce: Barbora Vraná

Pracoviště: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Katedra biologických a biochemických věd, Studentská 573, 532 10, Pardubice

Vedoucí práce: RNDr. Radim Havelek, Ph.D., Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Ústav lékařské biochemie, Šimkova 870, 500 03, Hradec Králové

Akademický rok: 2016/2017

Cílem bakalářské práce „Moderní přístup ke klasifikaci, diagnostice a léčbě hematologických malignit“ bylo vytvořit ucelený text popisující vnější a vnitřní faktory vedoucí k rozvoji hematologických malignit, vývoj incidence a mortality jednotlivých typů hematologických malignit. Úkolem práce bylo charakterizovat nejen dosavadní ale i nové diagnostické postupy používané ke klasifikaci jednotlivých typů hematologických malignit. Bakalářská práce ve svém obsahu rovněž neměla opomíjet aspekty moderních trendů diagnostiky hematologických malignit a význam implementace těchto technik v rámci současných laboratorních vyšetření v klinické hematologii. Úkolem závěrečné části bakalářské práce bylo shrnout recentní trendy vedoucí k terapii hematologických malignit.

Bakalářská práce má celkem 86 stran textu. Práce je logicky členěna do 7 hlavních kapitol, v nichž se autorka věnovala patofyziologii hematologických malignit, klasifikačním systémům hematologických malignit, incidenci, diagnostice a terapii hematologických malignit. V souladu se zadáním bakalářské práce popsala principy, výhody a nevýhody jednotlivých klasifikačních systémů hematologických malignit. Z klasifikačních systémů se





UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta
v Hradci Králové

studentka věnovala především francouzsko-americko-britské (FAB) klasifikaci, revidované evropsko-americké (REAL) klasifikaci lymfomů a klasifikaci dle Světové zdravotnické organizace (WHO). Významná část bakalářské práce se zaměřila na výskyt jednotlivých subtypů nádorových onemocnění krve a současné instrumentální techniky diagnostiky těchto onemocnění. Vzhledem k oboru studia autorky práce lze zde pozitivně ocenit snahu popsat základní metodické principy jednotlivých laboratorních technik. Závěrečné kapitoly bakalářské práce jsou věnovány možnostem terapie nádorových onemocnění krvinek a celkovému zhodnocení problematiky. Studentka zmínila v současnosti dobře etablované terapeutické postupy i bouřlivě rozvíjející se problematiku inhibitorů molekulární signalizace buňky.

Kvalitu textu negativně ovlivňují nedostatky v jeho úpravách. Str. 45., „FISH metoda analyzuje chromozomy na subcentrální úrovni v metafázi a interfázi“ – myšleno subcelulární úrovni?, str. 60 „Antigen prezentující buňky APC“ – myšleno antigen prezentující buňky (APC) a jiné. Při hodnocení práce je nezbytné rovněž přihlédnout k faktu, že bakalářská práce byla zadána již od prosince roku 2015. Studentka tak měla na vypracování práce dvojnásobné množství času, než je běžné. Závěrem konstatuji, že studentka projevila v druhém roce řešení problematiky vysoké pracovní nasazení s cílem zadanou práci finalizovat a předložit k obhajobě. Předsevzatý cíl bakalářské práce byl splněn.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou velmi dobře.

V Hradci Králové dne 7. července 2017

RNDr. Radim Havelek, Ph.D.

