

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Molekulární metody typizace HLA alel

Autor práce: Andrea Vodáková

Vedoucí práce: PharmDr. Antonín Libra, Ph.D.

Studentka Andrea Vodáková vypracovala bakalářskou práci na Katedře biologických a biochemických věd FCHT UPa. Zadaný bakalářský úkol řešila formou rešerše literárních zdrojů.

Práce je členěna do tří hlavních kapitol. V první kapitole studentka popisuje základní charakteristiky HLA systému. Členění kapitoly do dalších podkapitol má logickou strukturu a obsahuje základní úvod do HLA systému až po současné role HLA v medicíně, především jako biomarkerů onemocnění a farmakologické odpovědi. Jednotlivé stati většinou čerpají z jednoho či několika málo rešeršních zdrojů, což je v této části práce akceptovatelné, protože se jedná o kapitolu s informacemi, které uvádějí čtenáře do problematiky HLA systému. Více zdrojů by bylo vhodné použít u podkapitol, které více popisují aktuální stav a využití HLA v medicíně. Ve druhé kapitole je uveden přehled metod - sérologických, molekulárně biologických a biochemických - které jsou využívány pro stanovení typu HLA ve vzorcích. V této kapitole je využito více zdrojů než v předchozí kapitole. Poslední třetí kapitola se soustředí na využití metody sekvenování nové generace (NGS) pro typizaci HLA genů. Jsou zmíněny i techniky nejvyšší generace NGS, které díky delším čtecím úsekům nabízí pro genotypizaci alel HLA nové perspektivy.

Práce nabízí poměrně ucelený přehled způsobů, jakými lze přistupovat k typizaci HLA molekul. Jedná se o problematiku, která je velice aktuální a zapadá do konceptů personalizované medicíny. Je nutné vytknout, že často jsou větná spojení poměrně kostrbatá, nezní česky a jejich podstata se pak vytrácí. Na druhou stranu je třeba uvést, že popisovaná problematika obzvláště v metodické části nemá ustálenou českou terminologii. Studentka k sestavení práce přistupovala svědomitě a dodržovala dohodnuté termíny.

Citováno je celkem 37 zdrojů, z toho jsou 2 monografie napsané v českém jazyce a 5 v anglickém. Dále je citováno 30 elektronických zdrojů, mezi kterými jsou 3 odkazy na internetové stránky. Zbývajících 27 odkazů jsou články anglicky psaných periodik. 11 zdrojů je mladších než 5 let. Citace jsou provedeny harvardským stylem. Bibliografické údaje jsou zpracovány obvyklou formou a svým rozsahem odpovídají požadavkům na tento typ práce.

Práce je napsána na 52 stranách. Vlastní text bez obsahu, anotace a seznamu zkratk je na 35 stranách a obsahuje cca 70 tis. znaků. Práci ilustruje 10 obrázků, které byly převzaty z citované literatury.

Svým rozsahem práce splňuje doporučená kritéria. Práci doporučuji k obhajobě a práci hodnotím známkou C (velmi dobře).