

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Doc. RNDr. Zuzana Zemanová, CSc.

Datum: 2.9.2021

Autor: Bc. Nikola Šejgunovová

Název práce:

Aberace chromosomu 5 u dospělých nemocných s myelodysplastickými syndromy (MDS)

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Diplomantka měla za úkol shrnout v literárním přehledu současné obecné znalosti o klinických, hematologických a cytogenetických charakteristikách nemocných s myelodysplastickými syndromy (MDS), jejich klasifikaci a možnostech léčby. Podrobněji se měla věnovat zejména nejčastější a prognosticky nejvýznamnější aberaci u MDS – delecí dlouhých ramen chromosomu 5 a její úloze v patogenezi MDS.

Specifickými cíli diplomové práce bylo studovat nebalancované aberace chromosomu 5 v diagnostických vzorcích kostní dřeně u pacientů s MDS, porovnat rozsah deletovaného segmentu ve skupinách nemocných s izolovanou delecí a s komplexními karyotypy (CK) a posoudit, zda velikost delece přímo ovlivňuje celkové přežití pacientů a prognózu onemocnění.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Při zpracování diplomové práce prokázala autorka vynikající schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou. V práci cituje celkem 183 odborných publikací zahraničních i českých autorů. Citované práce jsou aktuální a svědčí o širokém rozhledu autorky ve studované problematice. Práce jsou správně citovány jak v samotném textu, tak i v Seznamu použité literatury.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Bc. Nikola Šejgunovová po celou dobu svého magisterského studia pravidelně docházela do Centra nádorové cytogenomiky, kde aktivně a systematicky pracovala na přípravě své diplomové práce a zároveň se významným způsobem podílela i na rutinním chodu laboratoře. Během tohoto období se stala platnou členkou našeho pracovního týmu, získala řadu praktických zkušeností a pod vedením zkušenějších kolegyně se seznámila se všemi dostupnými cytogenetickými metodami (kultivace a zpracování buněk kostní dřeně, příprava cytogenetických preparátů, G-pruhování, sestavení karyotypu, interfázní FISH, mFISH/mBAND, aCGH atd.).

Přístup studenta při sepisování práce:

Autorka svoji diplomovou práci vypracovala samostatně pod vedením zkušenějších spolupracovnic a svědomitě plnila všechny stanovené termíny. Dílčí výsledky a text práce průběžně diskutovala na pravidelných konzultacích se školitelkou.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly beze zbytku splněny. Autorka provedla detailní analýzu rozsahu delece 5q ve vzorcích kostní dřeně u 88 nemocných s MDS. Výsledky její práce potvrdily souvislost mezi rozsahem delece a

komplexními karyotypy. Z dosažených výsledků zároveň vyplývá, že na celkové přežití nemocných má signifikantní vliv zejména komplexita karyotypu, zatímco samotný rozsah delece délku přežití přímo neovlivňuje. Delece 5q většího rozsahu však pro pacienty mohou znamenat zvýšené riziko klonálního vývoje a vzniku komplexních karyotypů. Diplomová práce je přehledně zpracovaná a má výbornou odbornou úroveň. Při jejím sepsování autorka jednoznačně prokázala schopnost samostatné tvůrčí činnosti.

Bc. Nikola Šejgunovová splnila všechny požadavky kladené na diplomovou práci. Vzhledem ke všem výše uvedeným skutečnostem doporučuji postoupení práce k obhajobě před komisí a navrhuji klasifikaci **výborně**.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

