

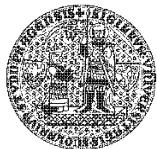
UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

2. lékařská fakulta

Klinika dětské hematologie a onkologie

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Přednosta: prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.



Tel.: 224436401

Posudek školitele diplomové práce

Využitie molekulárno-biologických metód (QRT-PCR) a imunocytologických metód (prietoková cytometria a imunocytochémia) pre detekciu minimálne reziduálnej choroby u neuroblastómu

Diplomant: **Veronika Güncveigová**

Předkládaná diplomová práce se zabývá průkazem minimální reziduální choroby u pacientů s neuroblastomem. Věnuje se výběru techniky a sledovaného znaku, nebo jejich kombinaci k průkazu nádorových buněk v kostní dřeni. V současné době probíhá podobná studie v celoevropském měřítku a výsledky této práce budou její součástí. Význam průkazu minimální reziduální choroby u neuroblastomu nebyl ještě přesně stanoven, ale předpokládá se, že bude součástí zaváděných diagnosticko-prognostických schémat.

Text je přiměřeně obsáhlý, je napsán srozumitelně, věcně a je smysluplně členěný. Informace čerpané z jiných zdrojů, jsou správně opatřeny citacemi. Jazyková kvalita textu je přiměřená, i když s ohledem na to že text je psán ve slovenštině ji nejsem schopen plně posoudit.

Obsahová stránka práce je, podle mého názoru, v jednotlivých částech nevyrovnaná. Předpokládám, že tato nevyrovnanost je daná časovou tísňí při sepisování diplomové práce. Rešerše v teoretické části práce je dostatečně obsáhlá a kvalitně sepsána. V metodologické části jsou patrné drobné nedostatky jak ve formální tak i obsahové části práce. Dosažené výsledky jsou dobře a výstižně zpracované, včetně jejich grafické a tabulkové prezentace, která je přehledná. Diskuse je rovněž poznamenána časovou tísňí a nejsou zde plně vyjádřeny schopnosti studentky kvalitně sepsat tuto část a vyzdvihnout závěry práce. Výsledky práce mají zřetelnou vazbu na praktické využití molekulárně biologických metod v klinické praxi.

Diplomantka přistoupila k zadanému tématu zodpovědně v prvním roce řešení práce. Samostatně z databází shromáždila data podle jednotlivých technik a pacientů s neuroblastomem a tato data uspořádala. Na základě našich konzultací jsme vzorky společně vyhodnotili jako pozitivní nebo negativní. Studentka samostatně provedla několik vyšetření

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
2. lékařská fakulta
Klinika dětské hematologie a onkologie

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Přednosta: prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.



Tel.: 224436401

QRT-PCR včetně základní analýzy dat. Zároveň provedla imunocytochemické barvení na přítomnost buněk nesoucích GD2. Vzhledem k obtížnému hodnocení s ním byla jen seznámena, ale hodnotitelem byl školitel. Data z průtokového cytometru byla studentce poskytnuta, ale nepodílela se na vyšetření vzorků ani na jejich hodnocení. Po tomto aktivním roce, kdy studentka pracovala příkladně, se studentka vždy na poměrně dlouhou dobu několikrát odmlčela, ale vždy se k práci navracela. Velmi intenzívně se pak práci věnovala poslední dva měsíce před jejím odevzdáním, kdy jsme byli v každotýdenním kontaktu.

Předkládaná diplomová práce splňuje zadání, doporučuji ji tedy k obhajobě a hodnotím známkou **dobře**.

V Praze 30.5.2017

MUDr. Aleš Vícha, PhD.