

# 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

#### **Stanovení methylace genů H19 a KCNQ1OT1 u nefroblastomů, feochromocytomů a paragangliomů pomocí MLPA techniky**

Diplomant: **Bc. Pavla Jenčová**

Předkládaná diplomová práce se zabývá tématem stanovení metylace genů H19 a KCNQ1OT1 pomocí MLPA techniky. Práce je zaměřena na studium nefroblastomů, feochromocytomů a paragangliomů. Význam metylace sledovaných genů u feochromocytomů nebyl doposud jednoznačně stanoven, naopak u nefroblastomů se stává součástí klasifikace rozdělení do jednotlivých podskupin nefroblastomu.

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.

Obsahová stránka práce je, podle mého názoru, zvládnuta velmi dobře. Téma bylo pro diplomantku zcela nové a vyžadovalo studium teorie i zvládnutí celého procesu vyšetření pomocí metylační MLPA. I přesto byla diplomantka schopna samostatné práce, včetně vyhodnocení výsledků.

Jednotlivé části diplomové práce jsou dobře zpracovány. Rešerše v teoretické části práce je dostatečně obsáhlá. Dosažené výsledky jsou dobře a výstižně zpracované, včetně jejich grafické a tabulkové prezentace, která je přehledná. Korelace našich výsledků se zahraničními mezinárodními studii byly velice dobré, a to i přesto, že u některých typů změn byl počet nálezů nízký. To je zapříčiněno nízkou incidencí těchto nádorů. Výsledky práce mají zřetelnou vazbu na praktické využití molekulárně biologických metod v klinické praxi, jak je patrné především u nefroblastomu.

Diplomantka přistoupila k zadanému tématu velmi zodpovědně. Na práci pracovala pečlivě a svědomitě. Předkládaná diplomová práce splňuje zadání, doporučuji ji tedy k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Praze 21.5.2015

MUDr. Aleš Vícha, PhD.