

## Posudek školitele diplomové práce

Genetické zmeny u neuroektodermálních nádorů detekované pomocí molekulárně biologických metod

Diplomant: Mgr. Tatiana Labudová

Předkládaná diplomová práce se zabývá tématem genetických změn u neuroektodermálních nádorů detekovaných pomocí molekulárně biologických metod. K jejich vyšetření byla použita především komparativní genomová hybridizace. Tato problematika je v současné době velice intenzivně zkoumána. Stále častěji je využívána pro klinickou praxi, ke stanovení prognostických znaků nebo k výběru cílené terapie, tak, jak je tomu například u neuroblastomu.

Text je přiměřeně obsáhlý, je napsán srozumitelně, věcně a je smysluplně členěný. Informace čerpané z jiných zdrojů, jsou správně opatřeny citacemi. K jazykové kvalitě textu, který je psán ve slovenštině, se nemohu blíže vyjádřit.

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 CGH, včetně karyotypování v DAPI. 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 a v kapitole 3 shrnuje konkrétní poznatky z literatury týkající se tématu práce. 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 nádorů byl počet vyšetřených vzorků poměrně 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 neuroblastomu.

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 18.5.2012

MUDr. Aleš Vícha, PhD.