

Téma diplomové práce	Využití molekulárně biologických metod při vyšetřování solidních nádorů
Jméno studenta, studentky	Bc. Barbora Kubová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. školicel specialista - RNDr. Magdalena Uvírová

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Barbora Kubová vypracovala praktickou část své diplomové práce ve společnosti "CGB laboratoř a.s., Ostrava-Vítkovice" pod vedením dr. Magdaleny Uvírové.

Kladný posudek dr. Uvírové je přiložen.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 26.5.2008


Podpis vedoucího diplomové práce

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: Využití molekulárně genetických metod při vyšetřování solidních nádorů

Jméno diplomanta: Barbora Kubová

Vedoucí diplomové práce: Pharm.Dr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Školitel specialista: RNDr. Magdalena Uvírová

Diplomová práce Barbory Kubové pojednává o využívání molekulárně genetických metod v diagnostice solidních nádorů, především se zaměřením na karcinomy prsu. Celá práce je rozdělena do osmi kapitol a obsahuje celkem 89 stran. Obsah jednotlivých kapitol se nepřekrývá a dobře logicky navazuje. Při hodnocení práce musím podtrhnout velice dobré odborné zpracování dané problematiky. Autorka čerpala z velkého množství odborných publikací včetně elektronických informačních zdrojů, na které práce dobře navazuje a danou problematiku rozvíjí.

První dvě kapitoly práce se zaměřují na teoretické shrnutí vybraných základních poznatků v rámci zpracovávaného tématu, jsou dostatečně aktuální a pokrývají v celé šíři problematiku genetických změn v solidních nádorech, histologické a molekulárně genetické metody vyšetřování solidních nádorů a také speciálně genetiku karcinomu prsu.

V praktické části se práce zaměřuje na vlastní provádění vyšetřování statutu genu Her2/neu u karcinomů prsu jednotlivými molekulárně genetickými metodami. Jedná se o metody rutinně používané v běžném denním provozu laboratoře, což zahrnuje imunohistochemickou detekci overexprese proteinu Her2/neu a detekci genové amplifikace genu Her2/neu metodou fluorescenční in situ hybridizace. Navíc je zde zařazena metoda komparativní genomové hybridizace pro celogenomový screening genetických změn, která se používá k výzkumu nejfrekventovanějších genetických aberací při vyhledávání prediktivních a prognostických faktorů. Výsledky autorka znázornila v přehledných tabulkách a grafu s jednoduchým statistickým vyhodnocením a vzájemně porovnála korelaci jednotlivých používaných metod při vyšetřování statutu genu Her2/neu. Nálezky jsou doplněny fotodokumentací. K vysoké úrovni přispívá i dobře zpracovaná diskuse, ve které srovnává vlastní dosažené výsledky s různými, nejaktuálnějšími, odbornými literárními prameny.

Autorka při zpracovávání práce postupovala systematicky, samostatně, iniciativně s velkou mírou pečlivosti, takže předkládaná práce zcela splňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Závěrem hodnotím postup autorky při řešení tématu jako **výborný a doporučuji předkládanou práci k obhajobě.**

V Ostravě dne 22.5.2008

RNDr. Magdalena Uvírová

