



# Fakultní nemocnice Brno

se sídlem Jihlavská 20, 625 00 Brno

## CHIRURGICKÁ KLINIKA

Držitel certifikátu ISO 9001:2000

Přednosta

Prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.

Pracoviště  
medicíny dospělého věku

Jihlavská 20  
625 00 BRNO

### Oponentský posudek dizertační práce

#### Prognostické faktory časně recidivy metastatického procesu kolorektálního karcinomu v játrech po jeho chirurgické léčbě

MUDr. Václav Liška

#### Aktuálnost zvoleného tématu:

Přes pokroky ve farmakoterapii, chirurgické technice resekce jaterních metastáz kolorektálního karcinomu a lokálních ablačních metodách zůstává stále velký problém určení odpovědi na léčbu a volba ideálního postupu. S tím je spojena především predikce léčebné odpovědi. Na základě doposud známých metod včetně molekulární onkologie stále nedokážeme předpovědět úspěšnost jednotlivých léčebných postupů. Z tohoto pohledu je předkládaná práce, která se zabývá některými laboratorními parametry metastatického postižení jater a jejich prediktivní schopnosti v určení odpovědi na léčbu včetně predikce časně recidivy po resekci jaterní metastázy velice aktuální. Chirurgická resekce je metoda sice účinná, nicméně pouze na nádorové buňky obsažené v resekované části jater. Pokroky ve farmakoterapii a lokálních ablačních technikách zajistili těmto paliativním metodám relativně vysokou účinnost. Pro pacienta jsou tyto nechirurgické postupy daleko méně rizikové a zatěžující. Je proto snaha vytypovat pacienty, kteří nebudou mít z chirurgické resekce benefit, případně ty s vysokým rizikem časně recidivy po chirurgické jaterní resekci. Toto téma je velmi živé a nezodpovězené. Alespoň část otázek právě tato práce zodpovídá nebo k tomu alespoň dává návod.

#### Formální obsah práce:

Práce obsahuje všechny náležitosti, které má mít. Je psána srozumitelným a odborným jazykem. Členění práce je logické. Text je stručný a přesto dostatečný k popisu hlavních myšlenek a výsledků. Zkratky jsou užívány rozvážně a jsou dobře vysvětleny.

Chirurgická klinika  
Jihlavská 20  
625 00 Brno

Tel.: 532 232 983  
Fax: 532 233 900  
e-mail:

IČO: 652 697 05  
DIČ: CZ 652 697 05  
Bankovní spojení: 71234621/0100

Úvodní teoretická část dává na základě zjednodušeného scénáře onkogeneze, metastazování a neoangiogeneze vysvětlení kde se berou v následujícím textu popisované molekulární márkry nádoru. Ty jsou pak uvedeny v souhrnném přehledu a jsou vybrány nádorové márkry relevantní pro metastazující kolorektální karcinom.

Po tomto úvodu jsou stanoveny jasné cíle práce. Metodika je postavena tak, aby mohla těchto cílů dosáhnout. Popisy statistických metod, které jsou vhodně zvoleny, jsou však možná zbytečně podrobné, a přestože byly použity prakticky shodné postupy u všech cílů, jsou popisovány několikrát vždy u metodiky týkající se každého jednoho cíle.

Výsledky práce jsou jednak zajímavé, jednak dobře prezentované a dokladované grafy. Grafy jsou dobře srozumitelné.

Diskuse je dobře vedena se snahou postihnout i slabé stránky výsledků práce a velmi dobře zasazuje práci do současných světových snah na poli stagingu, skorovacích systémů a biologických markerů nádorového růstu.

Literatura: je dobře vybraná, velmi přesně ilustruje problematiku. Obsahuje relevantní citace jak historické tak velmi recentní. Ke kladům lze přičíst i to, že obsahuje také citace domácích prací.

#### Vlastní práce, přínos studenta:

Tato práce je dobře postavena a vedena. Je vidět zásadní přínos studenta jak na jejím designu, tak na následujícím zpracování výsledků a především jejich interpretaci. Soubor pacientů je dostatečně velký, data jsou precizně statisticky zpracována a výsledky jsou tudíž validní. Je potřeba také vyzdvihnout snahu studenta, ale i celého jeho mateřského pracoviště podchytit určitá témata a faktory, které jsou jinak ve světové literatuře lehce opomíjené - v tomto konkrétním případě význam adhezivních molekul pro rozvoj metastáz.

Cíle jsou relevantní a práce je beze zbytku splnila.

#### Celkové hodnocení:

Práce je logicky členěná, obsahuje všechny nutné náležitosti. Je psána srozumitelným jazykem s minimem zkratk. Neobsahuje žádné logické chyby a zpracování dat je precizní a tedy výsledky práce jsou validní a spolehlivé. Nemám žádné kritické připomínky k předkládané dizertační práci.

#### Závěr:

Předkládaná dizertační práce je skutečnou vědeckou prací, ze které je cítit určitý nadhled jejího autora. Výsledky by mohly mít obrovský význam pro léčbu pacientů s ložiskovým maligním postižením jater. Rád doporučuji práci k obhajobě.

V Brně 8.2.2008

prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.