



Název práce: Srovnání morfologie, exprese, epigenetických změn a mutací HNF1B v solidních nádorech a nenádorových lézích.

Školenec: MUDr. Michaela Bártů

Oborová rada: Zobrazovací metody v lékařství

Školitel: prof. MUDr. Pavel Dundr, Ph.D.

Ústav patologie 1. LF UK a VFN v Praze

Studničkova 2, 128 00 Praha 2

Hodnocení školence školitelem

Práce komplexně a srozumitelně shrnuje výsledky systematického výzkumu školence zaměřené na problematiku HNF-1B u vybraných solidních nádorů i v některých nenádorových lézích, zahrnujících oblast ženského genitálu, prostaty, ledvin a tlustého střeva. Cílem rozsáhlé studie je zejména prohloubení znalostí o HNF1B s ohledem na diagnostiku a diferenciální diagnostiku, patogenezi, ale i prognózu a predikci. V rámci projektu byly využívány metodiky světelné mikroskopie, imunohistochemie a molekulární biologie (zejména metoda NGS, Sangerovo sekvenování, PCR). Jedná se o ucelenou studii, která je unikátní rozsahem a v některých aspektech i zaměřením. Poznatky týkající se somatických mutací *HNF1B* a jejich možného vztahu k nádorovým onemocněním byly doposud v literatuře zcela minimální. Přínos práce je na více úrovních, z praktického hlediska zejména při zhodnocení přínosu HNF1B v diferenciální diagnostice nádorů, přičemž část poznatků v této oblasti lze pokládat za prioritní. Přínosné a nové jsou poznatky týkající se molekulárních aberací a problematiky sestřihových variant *HNF1B*, které doposud nebyly v literatuře podrobně a správně popsány.

MUDr. Michaela Bártů během celého postgraduálního studia prokázala schopnost samostatné vědecké práce na úrovni vlastního výzkumu i úspěšné prezentace dosažených výsledků. Na dané téma je v časopisech s IF prvním autorem celkem 3 prací (jedné přehledové a 2 originálních) a spoluautorem dalších 3 originálních prací. Její přístup k celému studiu byl příkladný a vysoce nadstandardní.

MUDr. Michaela Bártů prokázala, že je do hloubky seznámena s problematikou komplexního a komplikovaného tématu její dizertační práce. Svoje výsledky dovede precizně interpretovat a na základě získaných poznatků dovede vytyčit další výzkumné směry a projekty zabývající se touto tematikou. Předložené práce jsou excelentní a dokládají kvalitu jejího výzkumného projektu. Doporučuji, aby po úspěšné obhajobě disertační práce byl MUDr. Michaela Bártů udělen

akademický titul ve zkratce Ph.D., dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Praze 17. 3. 2021

Prof. MUDr. Pavel Dundr, Ph.D.

Ústav patologie 1. LF UK a VFN

Studničkova 2, Praha 2

