



## Posudek disertační práce

<b>Studijní program:</b>	<b>PREVENTIVNÍ MEDICÍNA A EPIDEMIOLOGIE</b>
<b>Student/ka:</b>	<b>MUDr. Jana Křivánková</b>
<b>Název disertační práce:</b>	<b>Vliv mechanické trombektomie na osud nemocných po ischemické cévní mozkové příhodě</b>
<b>Školitel (jméno, adresa):</b>	<b>Prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.</b>
<b>Oponent (jméno, adresa) :</b>	<b>Doc. MUDr., Bc. Václav Procházka, Ph.D., MSc., MBA</b>
Hodnocení laskavě proveďte slovním komentářem a dále písmenem <b>X</b> do odpovídající šedé buňky.	

<b>1. Forma disertační práce</b>		
<b>a) samostatná práce zpracovaná na základě výsledků studie</b>		<b>Ano</b>
b) tematicky uspořádaný soubor uveřejněných prací s komentářem a diskuzí		
Jsou-li v souboru uveřejněných prací dle písm. b) práce, jichž je doktorand spoluautorem, je vymezen podíl doktoranda a je doložen prohlášením spoluautorů o jeho přínosu k jednotlivým pracím?	Ano	
	Ne	

<b>2. Aktuálnost tématu disertační práce</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Práce je velmi aktuální	<input type="checkbox"/>	... aktuální
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	... není aktuální
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>			
<p>Práce je zaměřena na vysoce aktuální problematiku léčby akutní ischemické cévní mozkové příhody pomocí metody mechanické trombektomie, která v posledním období 10 let výrazně snížila mortalitu pacientů. Metoda je jedním z nevýznamnějších pokroků v medicíně, díky které bylo možné rozvinout novou metodu léčby v iktových centrech ve všech Fakultních nemocnicích ČR a velkých angio-intervenčních centrech. Zapojení kardiologického intervenčního centra FN KV/3.LF UK je vzhledem k mezinárodním zkušenostem v oblasti intervenční kardiologie významným pokrokem, obdobně jako je tomu v polských kardiointervenčních centrech. Práce představuje unikátní data zpracována v rámci studie Prague-16 a přináší podrobnou analýzu léčby pacientů v intervenčním centru FN KV/3.LF UK.</p>			

<b>3. Cíle a hypotézy disertace – definice, adekvátnost, náročnost</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Vynikající	<input type="checkbox"/>	Průměrná kvalita
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Podprůměrná kvalita
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>			
<p>Cílem práce uchazečky byla subanalýza dat pacientů s akutní ischemickou cévní mozkovou příhodou, léčených metodou mechanické trombektomie a porovnání klinických výsledků v závislosti na lokalizaci a etiologii uzávěru velké tepny. Metodicky byla zpracována statistická analýza dat studie Prague-16, které byly vyhodnoceny standardními statistickými metodami a výsledky byly porovnány s mezinárodními studiemi. Podrobná analýza 216 pacientů byla shrnuta v jednotlivých přiložených tabulkách a vykazuje obdobné výsledky jako data velkých mezinárodních studií z hlediska výsledného klinického stavu (mRS, rekanalizační TICI a mortalitní data).</p>			

4. Metody využití v disertaci - jejich volba, adekvátnost, náročnost					
<input checked="" type="checkbox"/>	Adekvátní, náročné	<input type="checkbox"/>	Hraniční, méně náročné	<input type="checkbox"/>	Neadekvátní
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>					
<p>Práce postupovala podle vypracovaných schémat a standardních operačních postupů připravených k vlastní léčbě, které centrum FN KV/3.LF UK používá a vychází z mezinárodních doporučení. Byla analýzována data lokalizací uzávěrů přívodných mozkových tepen, zpracovány rizikové faktory pacientů a potřebná anamnestická a klinická data. Práce zhodnotila vývoj klinického stavu pacientů po intervenci zhodnocením dynamiky NIHSS škály po intervenčním výkonu a rovněž analyzovala výsledný klinický stav vůči jednotlivým typům a lokalizacím uzávěrů přívodných mozkových tepen.</p>					

5. Postup řešení problému a výsledky disertace									
<input type="checkbox"/>	vynikající	<input checked="" type="checkbox"/>	nadprůměrné	<input type="checkbox"/>	průměrné	<input type="checkbox"/>	podprůměrné	<input type="checkbox"/>	slabé
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>									
<p>Práce s výsledky studie Prague-16 zkoumala bezpečnost a efektivitu léčby pomocí mechanické trombektomie, která je zavedenou technikou kardiointervenčního centra FN KV/3.LF UK. Cenným poznatkem je příprava na vlastní zavedení techniky, zpracování standardních postupů a příprava na datovou analýzu pacientů zařazených do studie.</p>									
<b>Konkrétní přínos doktoranda / doktorandky:</b>									
<p>Doktorandka přistoupila pečlivě metodicky k navrženému tématu disertační práce, která je včetně příložených publikačních výstupů zpracována na 129 stranách. Vlastní text práce zahrnuje 74 stran včetně doložené aktuální literatury, která obsahuje všechny aktuální studie. Je doložena bohatá obrazová dokumentace a výsledky studií a publikačních výstupů studie Prague -16.</p>									

6. Hlavní výsledky, nové poznatky, přínosy a jejich původnost – výsledky jsou:							
<input checked="" type="checkbox"/>	původní	<input type="checkbox"/>	převážně původní	<input type="checkbox"/>	zčásti původní	<input type="checkbox"/>	nejsou původní
<b>Zdůvodnění a komentář (přehled hlavních výsledků):</b>							
<p>Práce představuje původní výsledky a podává subanalýzu studie Prague-16, přináší přehlednou rozpravu o aktuálních mezinárodních studiích v dané problematice a představuje srovnatelná data v rámci univerzitního pracoviště v ČR.</p>							

7. Uplatnitelnost výsledků disertační práce pro rozvoj oboru Preventivní medicína a epidemiologie, případně příbuzných oborů									
<input checked="" type="checkbox"/>	vynikající	<input type="checkbox"/>	nadprůměrná	<input type="checkbox"/>	průměrná	<input type="checkbox"/>	podprůměrná	<input type="checkbox"/>	slabá
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>									
<p>Práce představuje důležitý zdroj informací v rámci ČR z pohledu na výsledky léčby touto moderní technikou v léčbě akutní ischemické CMP. Zavádění nových technologií v cerebrovaskulární problematice znamená důležitý pokrok v léčbě pacientů s cévními onemocněním mozku.</p>									

<b>8. Splnění cílů disertační práce</b>									
<input checked="" type="checkbox"/>	Vynikající	<input type="checkbox"/>	Nadprůměrné	<input type="checkbox"/>	Průměrné	<input type="checkbox"/>	Podprůměrné	<input type="checkbox"/>	Nesplněno
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>									
Práce splnila všechny požadované úkoly s vynikajícím výsledkem a doloženými publikačními výstupy.									

<b>9. Publikování výsledků disertační práce - výsledky publikovány</b>							
<input checked="" type="checkbox"/>	byly	<input type="checkbox"/>	byly částečně	<input type="checkbox"/>	nebyly	<input type="checkbox"/>	Nelze zjistit
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>							
K práci bylo doloženo 6 publikací ve vztahu ke studii Prague-16 s vlastními výsledky týmové spolupráce pod vedením prof. MUDr. Petra Widimského, DrSc.							

<b>10. Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň:</b>									
<input type="checkbox"/>	vynikající	<input checked="" type="checkbox"/>	nadprůměrná	<input type="checkbox"/>	průměrná	<input type="checkbox"/>	podprůměrná	<input type="checkbox"/>	slabá
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>									
Formální úprava odpovídá požadavkům na disertační práce									

<b>11. Celkové hodnocení disertační práce</b>									
Tvůrčí schopnosti v dané oblasti výzkumu student/ka:				<b>Prokázal/a</b>	<input type="checkbox"/>	Neprokázal/a		<input type="checkbox"/>	
Požadavky standardně kladené na disertační práce v daném oboru práce:						<b>splňuje</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
						nesplňuje	<input type="checkbox"/>		
Disertační práce požadavky uvedené v § 47 odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách:						<b>splňuje</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
						nesplňuje	<input type="checkbox"/>		
Celková úroveň disertační práce je:									
<input checked="" type="checkbox"/>	vynikající	<input type="checkbox"/>	nadprůměrná	<input type="checkbox"/>	průměrná	<input type="checkbox"/>	podprůměrná	<input type="checkbox"/>	slabá
<b>Zdůvodnění a komentář:</b>									
Představuje významný přínos v léčbě pacientů s akutní ischemickou CMP.									

<b>12. Vyjádření k výsledku kontroly originality práce</b>
--

Výsledky analyzované ve studii Prague-16 včetně metodické přípravy jak na vlastní studii tak i dopad na vlastní iktový provoz pracoviště z hlediska organizace, představují významný přínos v rámci ČR k pohledu na zajištění této péče. Příložené publikační výstupy jsou zcela originální pro celý tým velmi důležité. Výsledky korespondují s velkými klinickými studiemi publikovanými v dané problematice.

Práci lze považovat za originální a přínosnou.

Disertační práci doporučuji k obhajobě.

**13. Disertační práci k obhajobě**

**doporučuji**

**X**

**nedoporučuji**

#### **14. Otázky k obhajobě**

1. Byly u pacientů s akutním uzávěrem vnitřní krkavice v oblasti odstupů ACI použity i jiné techniky jako například implantace stentů pro stenozu či okluzi? Do jaké míry ovlivnily výsledky klinického stavu?
2. V případě rekanalisace okluzí na stenozu (atherotrombotických) - jaké byly následně použity antitrombotické metody léčby? U pacientů s implantovaným stentem jaký byl použit akutní protidestičkový režim léčby?
3. U kombinovaných okluzí: ACI okluze + T-typ uzávěru nebo ACI + ACM okluze jaký byl preferovaný postup v pořadí rekanalisace? Proximální či distální rekanalisace nejdříve?
4. Kolik pacientů bylo léčeno aspirační technikou - ADAPT a kolik Solumbra technikou pomocí extrakčního košíku? Jaké byly výsledky při srovnání obou technik v závislosti na podané IVT?
5. Kolik pacientů s kardioembolickým uzávěrem podstoupilo event kardiointervenční výkon na oušku nebo septu LS z hlediska prevence nové CMP?

Datum: 29.12.2023

Jméno a podpis oponenta:

Doc. MUDr., Bc., Václav Procházka, Ph.D., MSc., MBA

.....