

Posudek disertační práce MUDr. R. Mizery: Experimentální embolie plicního řečiště – patofyziologické mechanismy

Vlastní disertační práce má 60 stran a přílohu, kterou tvoří 2 autorovy původní práce. Práce je rozčleněna do 3 oddílů. První z nich „Teoretická část“ má 23 stran, „Experimentální část“ 25 stran a „Celkové shrnutí výsledků, závěry“ 5 stran. Literatura k práci odkazuje na 46 publikací.

Teoretická část - literární přehled je dobře zpracovaným úvodem k celé práci s 2 užitečnými obrázky a odpovídajícím zastoupením odkazů na klasické i recentní práce. V závěru literárního přehledu je hypotéza formulována velmi obecně, cíle práce jsou zmíněny až v úvodu k „Experimentální části“.

Experimentální část má kromě důvodu další tři kapitoly, z nich každá je věnována popisu jednoho experimentu. První obsahuje i popis základní metodiky, včetně užitečného schematického obrázku preparátu izolovaných plic potkana, na který se pak autor odvolává i v dalších kapitolách. Za velmi užitečné považuji grafická znázornění protokolů všech tří pokusů. Výsledky každého z pokusů jsou uvedeny na třech grafech, jsou přesně a srozumitelně popsány. Zhodnocení výsledků v této části práce chybí podrobnější diskuse, která je obsažena pouze v přiložených publikacích. Poslední kapitolou práce je výstižné celkové zhodnocení výsledků.

K práci mám následující dotazy:

Lze u Vašeho modelu PE odhadnout rozsah postižení plicního řečiště a mohlo podávání tempolu a sildenafilu velikost obturované oblasti ovlivnit?

Jaké byly koncentrace Nox v plasmě jednotlivých skupin v prvním pokusu?

Lišily se změny tlaku po PE u kontrolních a chronicky hypoxických zvířat?

Je omezení vazokonstrikce vhodným terapeutickým přístupem k PE?

Celkové hodnocení:

Disertační práce je věnována významnému problému embolie plicního řečiště. Autor dobře zvládnul náročnou metodiku izolovaných perfundovaných plic potkana a vypracoval metodiku experimentální embolizace plicních cév. Pomocí těchto metod získal původní výsledky týkající se nejen možnosti ovlivnění následků plicní embolie ale i obecnějších mechanismů hypoxické plicní vasokonstrikce. Výsledky úspěšně

publikoval včetně publikace v prestižním časopise Am. J. Physiol. Prokázal tedy, že dokáže zhodnotit současný stav znalostí v dané oblasti, vybrat otázky vhodné pro experimentální výzkum, zvládnout náročné metodické přístupy a získané výsledky správně zhodnotit. Udělení titulu PhD plně doporučuji.

V Praze 27. 4. 2015

Prof. MUDr. M. Vízek CSc