

Posudek školitele

Název disertační práce v anglickém jazyce: Arrhythmias in Pulmonary Hypertension

Název disertační práce v českém jazyce: Poruchy srdečního rytmu u plicní hypertenze

Jméno studenta: MUDr. Milan Dusík

Studijní program: Doktorské studijní programy v biomedicině

Studijní obor: Fyziologie a patofyziologie člověka

Jméno a pracoviště školitele: prof. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D., II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze

Posudek:

Předkládaná disertační práce se věnuje problematice plicní hypertenze a poruch srdečního rytmu. V úvodní části jsou definovány základní pojmy, klasifikace plicní hypertenze, patofyziologické aspekty plicní hypertenze a mechanismy vzniku arytmií u plicní hypertenze. Je popsán současný stav vědění a jsou vymezeny oblasti, kde je třeba dalšího výzkumu. Veškerý teoretický úvod je zakončen stanovením cílů práce a formulací hypotéz.


V další části práce jsou shrnuty metody a základní výsledky celého výzkumu, a to v připojených člancích in extenso, které dr. Dusík s kolegy publikoval v časopisech s impakt faktorem. Výsledky jsou rovněž adekvátně diskutovány. Jsou správně uvedeny limitace práce a uvedeny jednoznačné závěry. Text je řádně doplněn citacemi.

Vlastní výsledky se věnují jednak významu postkapilární komponenty pro vznik a udržení poruch srdečního rytmu, resp. fibrilace síní a síňové tachykardie. Bylo prokázáno, že i přes formální splnění kritérií pro čistě prekapilární plicní hypertenzi, mají pacienti s arytmiemi navýšené levosíňové tlaky. Významnou studií je také sledování hemodynamických změn při akutních změnách srdečního rytmu u nemocných s plicní hypertenzí, kdy se ukazuje, že poruchy srdečního rytmu mohou při určité konstalaci být hemodynamicky významné. Další dvě práce se pakt týkají epidemiologie poruch srdečního rytmu u nemocných s plicní hypertenzí a dále výskytu a významu arytmií u nemocných po chirurgické léčbě chronické tromboembolické plicní hypertenze.

Po formální stránce odpovídá práce požadavkům na disertační práci studenta v oboru biomedicíny. Práce je napsána metodicky, systematicky a veškerá tvrzení jsou podepřena výsledky původního výzkumu. Dr. Dusík prokázal schopnost publikovat i v jiných oblastech kardiovaskulární problematiky. Za zmínku stojí vysoce umístěná publikace o dynamice změn hladin laktátu po prodělané oběhové zástavě v časopise Q1/D1.

Disertační práci doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 23.4.2024


prof. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.