

## Posudek školitele

**Student:** MUDr. Predrag Stojadinović

**Školitel:** MUDr. Marek Šramko, Ph.D.

**Pracoviště školitele:** Klinika kardiologie IKEM

**Doktorský studijní program:** Fyziologie a patofyziologie člověka, 2019 - 2024

**Forma studia:** kombinovaná

**Téma disertační práce:** Hemodynamické změny u fibrilace síní

Dr. Stojadinović zaměřil své doktorské studium na zhodnocení hemodynamických změn u fibrilace síní (FS). Za tímto účelem využil in-vivo model simulované FS u pacientů podstupujících katetrizační ablací pro FS a také model založený na FS vyvolané kardiostimulací. Vypracoval a validoval originální metodiku pro hodnocení srdečního výdeje a průtoku renálními tepnami pomocí pulzního Doppleru s využitím intrakardiální echokardiografie zavedené do pravé síně a dolní duté žíly. Pro hodnocení tlaku v srdečních oddílech (centrální venózní tlak, levá síň) využil katetry používané při katetrizační ablací. Hlavními přínosy jeho práce byly: 1) detailní popis hemodynamického vlivu jednotlivých patofyziologických komponent FS (ztráta síňové přispěvku, zkrácení RR intervalu, nepravidelnost srdečního rytmu), 2.) popis vlivu nepravidelnosti srdečního rytmu u FS na patologickém zvýšení natriuretických peptidů, nezávisle od vlivu FS na systémovou hemodynamiku, 3.) popis vlivu FS na krevní průtok ledvinami u pacientů bez chronické renální insuficience.

Dr. Stojadinović přistupoval k realizaci doktorského studijního programu svědomitě a s entusiasmem. Měl zásadní podíl na formulaci hypotéz, vypracování metodiky, provádění experimentů a hodnocení dat. Zásadně se podílel na publikaci výsledků projektu v impaktovaných zahraničních časopisech. Během postgraduálního studia se naučil samostatně pracovat na realizaci výzkumného projektu a získal tak předpoklady pro vědeckou práci do budoucna. Jednalo se o kombinovanou formu studia, výzkumnou práci tedy prováděl vedle práce klinické.

Práci Dr. Stojadinovíče během doktorského studijního programu hodnotím jako výbornou. Do budoucna vidím u tohoto studenta dobrou perspektivu kvalitní vědecké práce.

V Praze 20.6.2024

MUDr. Marek Šramko, Ph.D.

