

# OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce MUDr. Panagiotis Artemiou, PhD. „New horizons in the treatment of inoperable and high risk patients with the transcatheter valve technology“.

---

**Posudok podáva:** Doc. MUDr. Miroslav Janík, PhD. prednosta I. Kliniky hrudníkovej chirurgie SZU a UNB, Bratislava – Ružinov

## 1. Všeobecná charakteristika práce

Habilitačná práca má 69 strán textu, obsahuje 5 obrázkov, 7 tabuliek, 8 strán zoznamu použitej literatúry (69 citácií), 2 strany tvorí obsah, 3 strany predstavuje zoznam skratiek. Obrázky prevažne vlastnej proveniencie dokazujú bohaté vlastné skúsenosti autora s touto problematikou. Citácie sú uvedené podľa požadovanej normy. Text práce je rozdelený do 6 hlavných kapitol vrátane abstraktu. Úvodná kapitola sa zaoberá všeobecným popisom vývoja a postavenia transkatétrových procedúr na srdcových chlopniach. V tejto kapitole aj autor stručne určuje indikácie pre takéto procedúry a ich výhody. Druhá kapitola sa venuje súhrnu a prehľadu rôznych štúdií a medzinárodným registrom, ktoré skúmajú túto problematiku štatisticky a zhodnocujú výsledky použitia rôznych metód transkatétrových procedúr pri rôznych indikáciách. Štvrtá kapitola predstavuje spracovanie súboru pacientov na vlastnom pracovisku spolu s uvedením dvoch kazuistík s podrobným popisom a rozborom. Piata kapitola je záver, kde autor zhrnul výhody použitia popisovanej metodiky u pacientov, ktorí predstavujú riziko pre klasickú kardiochirurgickú operatívu. Šiesta kapitola je súhrn referencií. Predkladaná práca je prehľadne napísaná, ukazuje široký prehľad autora o problematike a dobrú znalosť odbornej literatúry.

## 2. Aktuálnosť zvolenej témy

Tematika práce je nanajvýš aktuálna, vzhľadom na fakt, že pacienti, ktorí sú vysoko rizikovní a inoperabilní s chlopňovými ochoreniami bývajú z kauzálnej liečby diskvalifikovaní a poskytuje sa im konzervatívna a mnohokrát nekompletná liečba. Koncept TAVI sa úspešne rozšíril i o liečbu pacientov po predchádzajúcich operácii na srdci, degenerovaných aortálnych a mitrálnych protéz alebo pri neúspešných plastikách mitrálnej chlopne. Pracovisko autora je progresívne v zavádzaní inovatívnych metód a predkladaná práca je toho dôkazom.

## 3. Ciele a metódy práce

Autor v si práci nestanovil jednoznačné ciele, práca samotná je komplexným zhodnotením pojednávanej problematiky na základe rôznych single-center ale aj multicentrických prospektívnych štúdií a medzinárodných registrov, zároveň v práci autor vyhodnotil vlastné postupy pri jednotlivých indikáciách aj na základe niekoľkých kazuistík.

## 4. Výsledky habilitačnej práce a ich význam pre klinickú prax

V práci autor vlastný súbor štatisticky vyhodnocuje, pričom štatistické metódy sú v práci opísané. Jasne sú popísané jednotlivé procedúry, i následné sledovanie pacientov.

Autor dospel k záveru, že TAO-TAVR prístup ponúka definitívnu liečbu pre vysokorizikových pacientov s koexistujúcou komplikovanou kardiálnou poruchou, u ktorých má konvenčná chirurgia vysokú mortalitu. Rovnako dospel k záveru, že metodika TMVR valve in ring implantácia je benefitom pre takýchto pacientov.

## **5. Pripomienky a otázky**

Práca je netradične komponovaná, oceňujem precízne spracovanie literárnych údajov s významnými štúdiami a medzinárodnými registrami, zároveň napriek menšiemu počtu pacientov dôkladné spracovanie vlastných výsledkov. Práca je napísaná precízne s použitím adekvátneho množstva literárnych odkazov. V práci mi chýba formálne očíslovanie jednotlivých kapitol a podkapitol, čo by prispelo k lepšiemu prehľadu. To však hodnotu práce nijako neznižuje. Prívilal by som tiež bohatšiu obrazovú prílohu. Práca je vysoko aktuálna a obsahovo je predpokladom k implementácii a rozšíreniu popisovanej metodiky ako alternatívy chirurgickej liečby chorôb chlopní u pacientov diskvalifikovaných z konvenčnej chirurgie..

Otázka:

Môžu tieto transkatetrizačné techniky nahradiť úplne konvenčnú chirurgiu, ak nie tak prečo?.

## **6. Záver**

MUDr. Panagiotis Artemiou, PhD. vo svojej habilitačnej práci rieši významnú problematiku alternatívy konvenčnej chirurgie chlopňových chorôb – transkatétrové procedúry na chlopniach. Implementácia týchto metód umožní kauzálnu liečbu aj pacientom vysoko rizikovým, ktorí by inak boli odsúdení na konzervatívnu a mnohokrát neúplnú liečbu. Na práci je cenné, že je spracovaná na podklade vlastného klinického materiálu konfrontovaného s najnovšími poznatkami svetovej odbornej literatúry. Autor pracuje na významnom pracovisku s veľkými skúsenosťami a tendenciou k modernému pokroku, sám sa problematikou zaoberá. Svojou habilitačnou prácou ako aj svojimi vystúpeniami na domácich a zahraničných podujatiach dokázal, že patrí k progresívnym kardiochirurgom na Slovensku. Odporúčam preto Vedeckej rade, aby mu za jeho prácu v oblasti chirurgie bol udelený titul „d o c e n t c h i r u r g i e“

V Bratislave 20.01.2023

Doc. MUDr. Miroslav Janík, PhD

Prednosta Kliniky hrudníkovej chirurgie SZU a UNB