

OPONENTSKÝ POSUDEK

disertační práce "**Méně obvyklé aspekty chlopenních vad – úloha neinvazivních zobrazovacích metod**"

Autor: MUDr. Hana Línková

Předložená standardně uspořádaná disertační práce sestává z dvou hlavních částí. Rozsáhlý úvod popisuje roli kardiotoxických farmak ve vývoji méně obvyklých onemocnění chlopní. Druhá polovina úvodu se zabývá popisem echokardiografických metod v diagnostice komplikací na nativních a arteficiálních chlopních.

Druhá hlavní část je věnována vlastní práci autorky. Obdobně jako úvod je rozčleněna do dvou popsaných oblastí. První posuzuje kardiotoxický vliv perigolidu na vznik chlopenních vad a druhá část hodnotí vznik aortální regurgitace po transkatetrové implantaci aortální chlopně.

Obě části obsahují shrnutí výsledků a diskusi k nim. Práce je doplněna seznamem literárních odkazů zahrnujícím 109 prací.

Uveden je i seznam celé dosavadní publikační aktivity autorky. Na prvním místě jsou publikace vztahující se k tématu disertace, a to dvě původní práce uveřejněné v mezinárodních recenzovaných časopisech s IF, dva články publikované v domácím recenzovaném časopisu a jeden *letter to editor* z prestižního mezinárodního časopisu s IF. Dále je uvedeno 17 původních prací autorky (z nich 9 s impact faktorem) a tři kapitoly v knihách. Poslední část disertační práce tvoří přílohy uvádějící in extenso tři z publikací vztahujících se k tématu disertace.

První část úvodu zahrnuje historický průřez toxickým působením některých léčiv, přehled léků s prokázanou kardiotoxicitou, patofyziologickou i histologickou charakteristiku změn na chlopních, které tyto léky způsobují a popisuje echokardiografický obraz těchto změn i jejich prognostický význam. Ve druhé části úvodu jsou popsány jednotlivé echokardiografické metody, tj. dvourozměrná echokardiografie a dopplerovské metody užívané v diagnostice komplikací na nativních i arteficiálních chlopních. Uveden je echokardiografický obraz léky indukovaného poškození nativních chlopní i regurgitačních vad na katetrizačních chlopenních náhradách.

Z další části disertace popisující vlastní práci autorky vyplývá, že se autorka rozhodující měrou podílela na získávání prezentovaných výsledků. K tomu prakticky zvládla řadu metod, mezi které patří různé typy echokardiografických vyšetření a zpracování obrazu.

K nejpodstatnějším výsledkům první části práce patří zjištění, že užívání pergolidu v denní dávce okolo 3mg denně nevedlo k významnému restriktivnímu poškození srdečních chlopní. Odlišné výsledky řady jinými autory publikovaných prací nebyly kardiologickou veřejností jednoznačně přijímány, o čemž svědčí i fakt, že autorčiny výsledky byly jako *letter to editor* publikovány v časopise New England Journal of Medicine (impact factor 52,589).

Druhá část práce hodnotí pozoruhodný počet pacientů léčených moderní metodou implantace arteficiálních chlopní aorty. Popis příčiny vzniku sledovaných komplikací pomáhá ke zlepšení diagnostických technik a poté i výsledků těchto velmi složitých léčebných procedur.

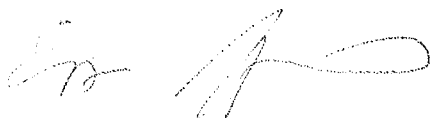
K předložené disertační práci nemám podstatnější připomínky. Práce vychází z vynikajícího metodického zázemí a nesporně přináší nové poznatky. Výsledky byly publikovány v renomovaných mezinárodních časopisech. Formální uspořádání odpovídá přijatým požadavkům. Práce je psána pečlivě a srozumitelně, zcela ojedinělé tiskové chyby (např. str. 16) je možné zmínit spíše z pohledu pozorného čtenáře.

K předložené práci mám následující dotazy:

- 1) Jaký je v současné době vývoj poznatků o toxickém vlivu léků na chlopní aparát?
- 2) Považujete echokardiografii za metodu dostačně popisující kardiální struktury pro tak složitou metodu jakou je implantace arteficiálních chlopní aorty?

Závěr: Předložená disertační práce splňuje jak po stránce formální, tak po stránce obsahové stanovené požadavky. Práci hodnotím jednoznačně kladně a doporučuji ji k obhajobě. Zároveň doporučuji, aby byl autorce předložené práce po úspěšně provedené obhajobě udělen titul Ph.D.

Praha, 27. 3. 2015



doc. MUDr. Eva Mandysová, CSc.

Kardiologické oddělení Nemocnice Na Homolce
Roentgenova 2
150 00 Praha 5