

## Posudek – MUDr. Michal Šmíd: Aortální stenóza – disertační práce 2010

Disertační práce je psána formou přehledu **7 příložených prací**. Dizertace je doplněná **obecným úvodem** o aortální stenóze, který je zaměřený na morfologii aortální chlopně, na etiologii aortální stenózy a etiopatogenezi degenerativního poškození chlopně, na klinický obraz, diagnostiku a léčbu aortální stenózy (celkem 7 stran). **Diskuse** jednotlivých předložených výsledků je shrnuta relativně stručně (3 stránky) a **Závěr** je uveden v 7 bodech tj. jedná se o závěry jednotlivých předložených publikací a abstrakt (1,25 strany). Autor **cituje celkem 111 odborných prací**.

1. Zařazená práce je **původní práce**, kde je autor dizertace hlavním autorem, práce vyšla v časopise *Eur J Radiol* 2010;74:152-155, ( **IF 2,339**). Tato práce je nejhodnotnější a řeší otázku, která vyšetřovací metoda na zjištění velikosti aortálního anulu a ascendentní aorty je nejpřesnější ke stanovení vhodné náhrady aortální chlopně u nemocných s degenerativní aortální stenózou.
2. Práce je **abstrakt** v *Cor et Vasa* z r. 2003, jehož hypotéza doplňuje problematiku první práce tj. výsledky pooperační ECHO a zjištěného vyššího gradientu na chlopně náhradě v aortálním ústí může být výsledkem nevhodného výběru aortální náhrady. Abstrakt je doplněný grafy a velmi stručným závěrem.
3. Práce je **abstrakt** zaslaný na ESC v letošním roce s nejasným výsledkem, zda bude přijat. Abstrakt je doplněn dokumentací výsledků a stručným závěrem. Týká se anorganické analýzy explantované aortální chlopně u nemocných s degenerativní aortální stenózou, což by mohlo pomoci k určení prevence vzniku degenerativního onemocnění aortální chlopně.
4. Práce je **preprintem zaslaným k publikaci** (není jasné do jakého časopisu a s jakým výsledkem). Téma a hypotéza této práce se vymyká aortální stenóze. Týká se **funkční trikuspidální regurgitace u nemocných po operaci mitrální chlopně**.
5. Práce je **abstrakt** v *Cor et Vasa* 2003, týkající se **chirurgické léčby fibrilace síní kryoablací**, většinou provedené při aortokoronárním bypassu.
6. Práce je přehledná práce doplněná **kasuistikou** Marfanova syndromu, publikovaná v *Interní medicíně pro praxi* 2003. Práce **nesouvisí s aortální stenózou**.
7. Práce je **radiologická, kde autor dizertace je třetím autorem**. *Česká radiologie* 2007, 61:370-379. Téma práce i metodika je radiologická (MRI) a týká se vyšetřování levo-pravé zkratové cirkulace.

### Připomínky k tématům prací, které jsou podkladem disertační práce nazvané Aortální stenóza:

- Přehled prací vypovídá o širokém klinickém záběru autora – kardiologa, ale hypotézu aortální stenózy řeší první práce a na druhém a třetím místě zařazená abstrakta.
- Podle mého názoru, pokud si autor vybere formu sepsání disertační práce na podkladě přehledu publikací, mělo by se jednat o publikace a ne o abstrakta (3 ze 7 uvedených prací).
- Z hlediska hodnocení vědecké hypotézy disertační práce jsou uvedené hypotézy velmi heterogenní, a tudíž by bylo třeba souvislosti ostatních hypotéz „sjednotit“ podrobnější diskusí a jasně vytyčit závěr a dopad do klinické praxe, jak komplexně těchto výsledků použít u nemocných s aortální stenózou.

**Zhodnocení publikací autora celkem:** Publikace in extenso má autor dizertace v časopise s IF na téma aortální stenózy jednu. Druhá práce uvedená autorem jako publikace in extenso vztahující se k disertační práci se nevztahuje k aortální stenóze a jedná se o standardní

výsledkovou práci. Publikace v časopisech bez IF má autor 6, v jedné je prvním autorem. Kapitoly ve 2 monografiích jsou mimo téma disertace. Abstrakt je celkem 10 (ve 3 je jako spoluautor).

**Závěr:**

Aortální stenóza je jednou z důležitých problematik současné kardiologie. Dizertační práce je sepsána formou přehledu čtyř prací a 3 abstrakt se širokou problematikou. Autor si tedy položil celkem 7 otázek (hypotéz), na které předložil výsledky. Za nejdůležitější výsledek předložených prací považuji zjištění, jak velmi potřebná je dobrá spolupráce kardiologa, radiologa a kardiochirurga pro úspěšnou léčbu nemocných s aortální stenózou. Vzhledem ke kvalitní první zařazené práci týkající se aortální degenerativní stenózy, **doporučuji práci k obhajobě.**

Na autora mám následující dotazy:

1. Ovlivní vaše výsledky o vyšetření aortálního anulu a ascendentní aorty vzhledem k výběru náhrady aortální chlopně u nemocných s degenerativní aortální stenózou doporučený postup operací aortálních stenóz?
2. Jak chcete využít vašich výsledků anorganického složení degenerované aortální chlopně pro další výzkum nebo klinickou praxi?

Prof. MUDr. Hana Rosolová, DrSc.  
2. interní klinika, UK-LF v Plzni

V Plzni dne 30. dubna 2010