

**Oponentský posudek doktorské disertační práce MUDr. Petry Karnosové**

## **Metabolické determinanty tuhosti centrálních tepen**

Předložená disertační práce má 55 stran, 9 tabulek, 6 grafů, 10 obrázků a celkem 4 přílohy, z nichž dvě tvoří publikace z časopisu s impakt faktorem Blood Pressure, ve kterých je MUDr.P. Karnosová první autorkou. Ve zbylých dvou publikacích z časopisů Hypertension Research a Vnitřní lékařství je jmenovaná spoluautorkou. Všechny čtyři publikace pocházejí z plzeňské II.interní kliniky, která se dlouhodobě problematikou preventivní kardiologie a hypertenze intenzivně zabývá a odkud pochází celá řada hodnotných publikací.

Autorka zvoleným tématem této dizertační práce plynule navazuje na předchozí dlouholetou a mimořádně rozsáhlou publikační činnost uvedeného pracoviště, které patří mezi přední evropská centra ve výzkumu a léčbě hypertenze.

V obecné části se autorka zabývá parametry, které ovlivňují tepennou tuhost, dále významem a měřením tepenné tuhosti, spolu s využitím výše uvedeného v klinické praxi. Vlastní práce pak obsahuje cíle, společnou metodiku uvedených prací, jejich výsledky, souhrnou diskuzi k publikacím a závěr, po kterém následuje seznam literatury, zkratk a čtyř příloh, které obsahují následující původní práce, publikované v letech 2015-2019:

- 1.Vliv jednotlivých rizikových faktorů metabolického syndromu na rozdílné parametry tepenné tuhosti
- 2.Solubilní receptor pro AGEs a zvýšená aortální tuhost u obecné populace
- 3.Rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění u potomků nemocných po časném infarktu myokardu
- 4.Solubilní RAGEs a rizikové faktory aterosklerozy u dospělých potomků pacientů s časnou manifestací ischemické choroby srdeční

K předkládané práci mám následující dotaz: které z Vašich uvedených výsledků nejvíce ovlivní v budoucnu Váš přístup k pacientům v rámci a) primární a b) sekundární prevence aterosklerozy a jak ?

Z přehledu v autoreferátu uvedené publikační činnosti vyplývá, že kromě dvou prací, ve kterých je první autorkou, je MUDr.P.Karnosová i spoluautorkou dalších pěti publikací v časopisech s impakt faktorem.

**Závěr:** Vzhledem k tomu, že autorka splnila stanovené cíle a skutečnosti, že dizertační práce je po obsahové i formální stránce velmi kvalitně zpracována, ji plně doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 30.4.2020

Doc. MUDr. Ivo Bernat, PhD.

**UNIVERZITA KARLOVA -1-**  
**Lékařská fakulta v Plzni**  
*Kardiologická klinika*  
304 60 Plzeň, alej Svobody 80