

prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
Klinika kardiológie UPJŠ LF a VÚSCH Košice

Oponentský posudok

habilitačnej práce MUDr. Denisy Čelovskej, PhD.
Lekárska fakulta Univerzity Komenského Bratislava

Význam senzitivity baroreflexu v stratifikácii kardiovaskulárneho rizika u hypertonikov

Habilitačná práca sa zaoberá problematikou baroreflexnej regulácie so zvláštnym zreteľom na význam dysfunkcie baroreflexu u pacientov s artériovou hypertenziou. Dysfunkcia autonómneho nervového systému prispieva nielen k vzniku ale aj udržaniu a k progresii artériovej hypertenzie a jej následných kardiovaskulárnych komplikácií. Okrem klasických rizikových faktorov kardiovaskulárnych ochorení sa v súčasnosti pozornosť začína venovať aj novším rizikovým faktorom. Baroreflexná senzitivita sa zdá byť dobrým kandidátom takéhoto rizikového faktora, ktorý v sebe integruje viaceré faktory v predikcii kardiovaskulárnych ochorení. Nález redukovanej baroreflexnej senzitivity (t.j. zvýšenej sympatikotónie) podporuje agresívnejší liečebný postup u pacientov s artériovou hypertenziou hneď v úvode ochorenia. Včasné rozpoznanie a terapeutické ovplyvnenie dysfunkcie autonómneho nervového systému môže prispieť k prevencii a zvráteniu funkčných zmien ešte pred vznikom morfológických zmien kardiovaskulárneho systému. Terapeutické ovplyvnenie autonómnej nervovej aktivity baroreflexnou stimuláciou sa zdá byť sľubným prístupom v terapii rezistentných foriem hypertenzie.

Formálna stránka

Habilitačná práca má 120 strán, odborná problematika zahŕňa prehľad existujúcich poznatkov a vlastné klinické pozorovania. Teoretická časť pojednáva o baroreflexe, senzitivite baroreflexu, klinickom význame baroreflexu, jeho meraní a možnostiach jeho terapeutického ovplyvnenia.

Autorka cituje 244 literárnych zdrojov, ktoré sú zoradené podľa ich poradia výskytu v texte a sú citované po formálnej stránke správne. Literárne zdroje sú aktuálne, prevažná väčšina je z obdobia posledných 10 rokov.

Práca má výbornú gramatickú a štylistickú úroveň. Práca má veľmi dobrú grafickú úpravu. Dopĺňa ju 33 obrázkov a 31 tabuliek.

Za formálny nedostatok považujem chýbanie označenia štatistickej významnosti u prevažnej väčšiny grafov dokumentujúcich výsledky autorky (v texte je príslušné hodnoty možné nájsť). Štatistická významnosť chýba tiež v niektorých tabuľkách – napríklad prvý riadok tabuľky 29. Tiež chýba udanie literárneho zdroja u niektorých prevzatých obrázkov.

Obsahová stránka

V predkladanej práci autorka v súlade s literárnym údajmi preukázala významnú koreláciu medzi hodnotami baroreflexnej senzitivity a tlakom krvi u pacientov s esenciálnou artériovou hypertenziou. Navyše hodnota baroreflexnej senzitivity bola signifikantne nižšia u hypertonikov s pridruženými kardiovaskulárnymi ochoreniami, predovšetkým s prekonanou cievnu mozgovou príhodou. Práca poukázala tiež na možnosť farmakologického ovplyvnenia senzitivity baroreflexu podávaním statínov a betablokátorov.

Autorka v svojej práci použila správne štatistické metodiky hodnotenia. Závěry sú výsledkom správnej interpretácie zistených výsledkov a korešpondujú s cieľmi práce.

Otázky :

1. Z akého dôvodu boli z merania baroreflexnej senzitivity vylúčení pacienti s hodnotami TK nad 160/100 Torr ?
- 2 V práci bola pozorovaná korelácia medzi hodnotou baroreflexnej senzitivity a hladinou celkového a LDL cholesterolu. Je možné predpokladať príčinný vzťah ?
- 3) Hyperglykémia je známy patogenetický faktor zníženej baroreflexnej senzitivity . Sú známe údaje o pozitívnom ovplyvnení baroreflexnej senzitivity znížením glykémie (terapiou diabetes mellitus) ?

Hodnotenie dizertačnej práce

V predkladanej habilitačnej práci MUDr. Denisa Čelovská, PhD. spracovala aktuálnu problematiku pričom použila vhodné metódy spracovania údajov a výsledky správne interpretovala. Práca priniesla výsledky, ktoré sú nepochybne prínosom pri ďalšom rozvoji problematiky .

Po celkovom zhodnotení práce konštatujem, že predložená práca je **splňa** požiadavky na habilitačnú prácu a po splnení ostatných požiadaviek navrhujem udeliť MUDr. Denise Čelovskej, PhD. titul docent v odbore vnútorné choroby.

Košice 4.6.2018



prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
Klinika kardiológie UPJŠ LF a VÚSCH Košice