

Posudek disertační práce MUDr. Michala Krčmy s názvem Vyšetřovací metody mikrocirkulace kůže u syndromu diabetické nohy

Disertační práci jsem dostal k posouzení pozdě, proto je posudek stručný. Obecná část práce má 41 stran, je dobře a systematicky zpracována, rovněž jazyková úroveň je dobrá. Jsou zde popsány různé metody vyšetřování mikrocirkulace, především pak laser doppler flowmetrie, s níž má tým diabetologů I. interní kliniky největší zkušenosti. Dále je zde uveden výklad k jednotlivým experimentálním pracem, které většinou již byly publikovány.

K práci mám následující dotazy:

1. Kromě rozebíraných metod se v současné době začíná výzkumně užívat kvantitativní hodnocení kapilár očního pozadí snímaných pomocí speciální kamery (např. značka Canon). Co ví autor o této metodě?
2. Studium mikrocirkulace by bylo velmi zajímavé spojit se studiem endoteliální dysfunkce větších tepen. Endoteliální dysfunkce byla donedávna studována jen složitými a špatně reprodukovatelnými metodami (FMD). V současné době se začíná používat přístroj Endopath, který studuje funkci endotelu prstových artérií. Co soudí autor o této metodě a o jejích souvislostech s mikrocirkulací?
3. Jaký je vliv léků, které používáme v prevenci kardiovaskulárních chorob, na mikrocirkulaci? Některé z nich ovlivňují sympatický nervový systém (betablokátory, alfablokátory, nepřímo blokátory renin-angiotenzinového systému, blokátory vápníku). Ovlivňují tyto léky vasomoci a další parametry funkce mikrocirkulace?
4. Autoři studovali vliv akutního podání inzulínu na mikrocirkulaci u zdravých dobrovolníků. Existují randomizované práce u diabetiků, které by srovnávaly vliv léčby inzulínem a orálními antidiabetiky na mikrocirkulaci?
5. Tab. na str. 32 nemá nadpis, navíc je patrně nesprávně popsána na str. 31. Skupina s přítomnou kardiální autonomní neuropatií (nejspíš druhý sloupec tabulky) měla vyšší tepovou frekvenci, což je klasický nález. Byla analýza variability adjustována na tepovou frekvenci?

Souhrnně lze říci, že kandidát je prvním autorem jednoho plného článku v časopisu s impakt faktorem, čímž splňuje minimální podmínku pro ukončení postgraduálního studia. Několik dalších prací, především abstrakt, ukazuje na to, že kandidát má soustavný zájem o tuto problematiku. Proto doporučuji práci k obhajobě.

V Plzni dne 2. května 2010

Prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.