

Vážený pán  
prof. MUDr. Peter Labaš, CSc.  
dekan LF UK  
Špitálska 24  
813 72 Bratislava

**OPONENTSKÝ POSUDOK**  
**habilitačnej práce MUDr. Juraja Maďariča, PhD.**  
**„Cell Therapy in Critical Limb Ischemia“.**

Predložená habilitačná práca je spracovaná v anglickom jazyku, teoretická časť je rozpracovaná na 48 stranách textu a priložené sú 3 publikácie, ktoré boli uverejnené v kvalitných zahraničných časopisoch:

- 1/ v časopise Cell transplantation, rok 2012 – s IF 4,42, kde je MUDr. Maďarič korešpondujúcim autorom,
- 2/ v časopise CardioVascular and Interventional Radiology rok 2013 - s IF 1,96, kde je MUDr. Maďarič prvým autorom,
- 3/ v online časopise Plos One s IF 4,24, kde je MUDr. Maďarič korešpondujúcim autorom.

Téma habilitačnej práce - „Bunková liečba pri kritickej končatinovej ischémii (CLI) je veľmi aktuálna, nakoľko u pacientov s CLI, u ktorých z rôznych dôvodov nie je možné uskutočniť radikálnu chirurgickú ani endovaskulárnu liečbu, ktorá by viedla k revaskularizácii končatiny, je bunková liečba kmeňovými bunkami jednou z posledných možností, vedúcich k záchrane končatiny.

V teoretickej časti práce sa rozoberajú jednotlivé bunkové typy používané pri tomto spôsobe liečby, ďalej metódy spracovania buniek, ako aj klinické postupy bunkovej liečby. MUDr. Juraj Maďarič použil 94 literárnych citácií, z ktorých je väčšina z posledných desiatich rokov.

Výsledky práce MUDr. Juraja Maďariča, PhD sa uvádzajú v priložených publikáciách. V práci „No difference in intra-arterial and intramuscular delivery of autologous bone marrow cells in patients with advanced critical limb ischemia“ na súbore 41 pacientov sa nezistili výraznejšie rozdiely v hodnotách transkutánneho tlaku kyslíka ani v ústupe bolestivosti po troch a šiestich

mesiacoch od i.a. (20 pacientov) alebo i.m. (21 pacientov) podania kmeňových buniek, získaných z kostnej drene. V kazuistike „Intra-arterial autologous bone marrow cell transplantation in a patient with upper extremity critical limb ischemia“ sa opisuje úspešne liečený pacient, diabetik, s gangrénou 3.prsta pravej ruky, pracujúci s pneumatickým kladivom v bani. V práci „Characterization of mesenchymal stem cells of „no options“ patients with critical limb ischemia treated by autologous bone marrow mononuclear cells“ sa dokázalo, že parakrinné mechanizmy zohrávajú významnú úlohu pri indukcii reparačných procesov a tým aj pri zlepšení perfúzie končatiny u pacientov s CLI.

**Otázka:**

Má MUDr. Juraj Maďarič skúsenosti s bunkovou liečbou CLI pri obliterujúcej thromboangiitíde prípadne pri inom type systémových vaskulitíd?

**Záver:**

Predložená habilitačná práca kvalitným a moderným spôsobom spracováva zložitú problematiku bunkovej liečby u pacientov s kritickou končatinovou ischémiou. Prináša nové poznatky týkajúce sa predovšetkým spôsobu podávania liečby (i.m. versus i.a.)

Na základe podrobného preštudovania predloženej habilitačnej práce, ktorú som čítala s radosťou, pretože ma obohatila o nové vedomosti, konštatujem, že práca spĺňa všetky požiadavky pre habilitačné práce.

Odporúčam preto, aby po obhajobe bol MUDr. Jurajovi Maďaričovi, PhD. udelený vedecko-pedagogický titul docent v odbore vnútorné choroby.

A red arrow pointing to the left, with a blue ink signature written over it.

V Bratislave, 4.9. 2014

prof. MUDr. Viera Štvrtinová, CSc.