

## **Struktura informací k vyhlášeným stipendijním místům pro prezenční doktorské studium**

### **Přesný a plný název oboru, na který se uchazeč může přihlásit**

Kardiologie, forma: doktorské prezenční

### **Přesný a plný název kliniky, ústavu, katedry, kde bude uskutečňován daný DSP**

1. interní kardiologická klinika, FN u sv. Anny v Brně

### **Téma dizertace s jeho anotací a předběžnými cíli, kterých má dizertace dosáhnout a počet uchazečů, které lze na dané téma přijmout**

**Název:** Diagnostika ischemie myokardu pomocí zátěžové magnetické rezonance srdce

**Anotace:** Ischemická choroba srdeční (ICHS) je jednou z nejčastějších příčin úmrtí ve vyspělých zemích. K průkazu ischemie myokardu se využívají zátěžové testy, jejichž principem je zvýšení nároků na činnost srdce. Jedním z novějších postupů v této oblasti je zátěžová magnetická rezonance (MR) srdce. MR je vyšetřovací metoda využívající magnetických vlastností jader atomů k rekonstrukci obrazu tkáně. Její velkou výhodou je nulová radiační zátěž pacienta i vyšetřujících specialistů. Jednou z hlavních metod hodnocení zátěžového vyšetření srdce na MR je zátěžová perfuze myokardu.

**Cíl:** Srovnat různé metody hodnocení zátěžové MR srdce, plánované zaměření především na zátěžovou perfuzi myokardu, popřípadě techniky zátěžového mappingu myokardu.

**Počet míst pro uchazeče:** 1

#### **- informace o napojení na grantový projekt**

V současnosti není přijat žádný grantový projekt – v případě úspěšných pilotních výsledků bude grant podán.

#### **- informace o dostupnosti úvazku nebo projektového financování PGS místa (nad rámec stipendiaz MU)**

Student bude mít možnost kromě doktorského studia pracovat na částečný úvazek jako sekundární lékař na 1. interní kardiologické klinice, FN u sv. Anny v Brně.

#### **Stručné požadavky na studenta dle stávajících požadavků oborové rady**

Požadovány předchozí zkušenosti s různými technikami hodnocení zátěžového perfuzního vyšetření myokardu na MR, tak aby se mohl co nejdříve aktivně zapojit do zpracovávání tématu. Velkou výhodou znalost problematiky parametrického mappingu na MR, jako další možné metody k použití.

#### **- publikační aktivita**

Velkou výhodou spoluautorství článku k dané problematice v relevantní impaktované zahraniční literatuře, popřípadě spoluautorství přednášky/moderovaného posteru/posteru na mezinárodní konferenci.

#### **- informaci o povinné zahraniční stáži**

#### **- míra zapojení do výuky na fakultě**

Student bude kromě doktorského studia a práce sek. lékaře také zapojen do výuky Interní propedeutiky a Vnitřního lékařství.

#### **- znalost AJ (specifikovat dané nároky).**

Podmínkou je plynulá znalost angličtiny v rozsahu komunikace a prezentace výsledků výzkumů, a odborné angličtiny tak, aby byl student schopen samostatně studovat anglické články a studijní materiály.

#### **Informace o školiteli (pro představu uchazeče, jakou má perspektivu v průběhu studia a po něm)**

- publikační aktivita školitele

Doc MUDr. Roman Panovský, Ph.D.

Počet publikací: 42

Počet citací (bez autocitací): 422

H-index: 10

- úspěšnost v projektových soutěžích – řešené grantové projekty

- IGA MZ 4705-3 1998-2000. Efekt pohybové aktivity o vysoké a nízké intenzitě u pacientů s ischemickou chorobou srdeční. Siegelová J a kol.

- IGA MZ 5874-3, 2000-2002 Význam kvantifikace masy dysfunkčního ale viabilního myokardu pro prognózu revaskularizovaných nemocných s chronickou ischemickou chorobou srdeční a dysfunkcí levé komory. Meluzín J a kol.

- Projekt NPV I – TP1-DP1 Zdraví obyvatel, č 1A/8676-3, 2005-2007. Autologní transplantace dřevěných buněk u nemocných s akutním infarktem myokardu. Vliv počtu transplantovaných buněk na redukci infarktového ložiska. Meluzín J a kol.

- mezinárodní spolupráce (event. s možností stáže studenta)

- Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, Německo

- Université Catholique de Louvain, Belgie

- počet úspěšných absolventů školitele a jejich následné působení

0