

Název oboru: Všeobecné lékařství (čtyřleté), doktorské studium, Kardiologie, forma: doktorské prezenční

Název kliniky: Interní kardiologická klinika, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Téma disertace: Invazivní posouzení mikrocirkulace u Takotsubo kardiomyopatie

Anotace: Takotsubo kardiomyopatie (TTC – Takotsubo cardiomyopathy) známá také jako stresová kardiomyopatie se vyskytuje především u žen (90%) a je typicky definována přechodnou systolickou dysfunkcí levé komory v jejích apikálních nebo středních segmentech. Poprvé byla TTC popsána v r. 1990 Satem a kol. a následně se na tuto diagnózu upřela pozornost i v Evropě (1). Pacienti jsou většinou přijímáni s příznaky a symptomy akutního koronárního syndromu. U některých pacientů je přítomno poškození pravé srdeční komory (2). Nebezpečí pro pacienty představuje vysoká adrenergní aktivita (3) a v rámci patofyziologie TTC, která je nejasná, je zvažováno několik hypotéz: 1) infarkt myokardu se spontánní rekanalizací tepny, 2) akutní dysfunkce mikrocirkulace, 3) spasmus více koronárních tepen, 4) akutní obstrukce výtokového traktu levé srdeční komory a 5) myokardiální dysfunkce přímo zprostředkovaná katecholaminy. (5). V 70-80% případů se jedná o typickou, tzv. apikální formu TTC, ve 20-30% případů se jedná o atypickou mid-ventrikulární formu. Výjimečně je možné se setkat s tzv. “reversní TTC” s poškozením pouze bazálních segmentů levé komory. Doktorand se bude podílet na výzkumu patofyziologie TTC na prospektivně tvořeném konsekutivním souboru pacientů, u kterých bude se souhlasem pacientů provedeno funkční testování mikrocirkulace pomocí měření indexu resistance mikrocirkulace. Projekt byl schválen Etickou komisí FN Brno.

Počet přijímaných uchazečů: 1

Napojení na grantový projekt: Téma disertační práce bude navazovat na výsledky probíhajícího interního grantu FN Brno „Funkční posouzení mikrocirkulace u Takotsubo kardiomyopatie“.

Úvazek nebo projektové financování PGS místa nad rámec stipendia: úvazek 0,7 ve FN Brno.

Požadavky na studenta:

Ukončené magisterské vzdělání v oboru všeobecné lékařství

Složení přijímací zkoušky včetně části pohovoru v angličtině

Znalost anglického jazyka minimálně na úrovni B2 dle Společného evropského referenčního rámce

Připravenost účastnit se mezinárodní spolupráce

Školitel: doc. MUDr. Petr Kala, Ph.D.

- Publikáční aktivita školitele: dle Web of Science: h-index 18, 2142 citací, 161 publikací

- Mezinárodní spolupráce: Stanford University Medical Center and Palo Alto Veterans Affairs Health Care Systems, Cardiovascular Center Aalst, OLV-Clinic, Belgium; University Heart Center Graz

- Absolventi PGS školitele: celkem 4

References

1. Gianni M, Dentali F, Grandi AM, Sumner G, Hiralal R, Lonn E. Apical ballooning syndrome or takotsubo cardiomyopathy: a systematic review. Eur Heart J. červenec 2006;27(13):1523–9.
2. Summers MR, Prasad A. Takotsubo cardiomyopathy: definition and clinical profile. Heart Fail Clin. duben 2013;9(2):111–122, vii.
3. Paur H, Wright PT, Sikkil MB, Tranter MH, Mansfield C, O’Gara P, et al. High levels of circulating epinephrine trigger apical cardiodepression in a β 2-adrenergic receptor/Gi-dependent manner: a new model of Takotsubo cardiomyopathy. Circulation. 7. srpen 2012;126(6):697–706.