

Název oboru: **Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie-prezenční studium**

Název ústavu: **Ústav ochrany a podpory zdraví**

Téma disertační práce: **Vybrané vnější faktory ovlivňující vznik kardiovaskulární autonomní neuropatie**

**Anotace disertační práce:**

Kardiovaskulární autonomní neuropatie (KAN) je jedním z možných systémových projevů autonomní neuropatie. Je závažnou komplikací řady onemocnění (obezita, diabetes mellitus,...) nebo vzniká v souvislosti s léčbou (např. léčba kortikoidy). KAN zůstává dlouhodobě bez klinických příznaků, což vede k její pozdější diagnostice a zahájení léčby. Pokročilá forma KAN ohrožuje nemocného náhlou smrtí v důsledku arytmie, infarktu myokardu a progresu srdečního selhání. 5-10 letá mortalita při potvrzené KAN je 25-50%.

Vzhledem k těmto skutečnostem je nutná časná diagnostika KAN spojená s pojmenováním všech rizikových faktorů (obezita, nedostatek pohybu, hyperglykémie, přítomné nynější onemocnění, distres, léčba kortikoidy, atd...) a typických projevů KAN (klidová tachykardie, posturální hypotenze, intolerance zátěže, peroperační labilita, vazomotorické abnormality, osteopenie, madiokalcinóza,...). Zlatým standardem diagnostiky KAN je soubor kardiovaskulárních reflexních testů, navržený Ewingem, využívající variabilitu srdeční frekvence.

Cílem disertační práce bude pojmenovat rizikové faktory KAN, stanovit možné riziko vzniku či přítomnost KAN pomocí popsáných testů s využitím přístroje DiCAN (Medicore, Soul, Korea) u osob obézních či s diabetes mellitus ve srovnání s kontrolní skupinou.

**Počet uchazečů: 1**

Téma disertační práce se prozatím neváže na žádný běžící grantový projekt.

**Stručné požadavky na studenta:**

**a) Publikace-minimálně dosáhnout 30 kreditů**

- 1 originální práce *in extenso* vycházející z tématu disertační práce a publikovaná v časopise s impakt faktorem a 1 originální práce *in extenso* publikovaná v recenzovaném časopise bez impakt faktoru (doktorand musí být v obou případech uvedený jako první autor)
- Aktivní účast na konferenci s publikací ve sborníku

**b) Absolvování povinné zahraniční stáže**

Absolvování části studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí nebo jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci.

**c) Zapojení doktoranda do výuky**

Výuka realizovaná v rámci Ústavu ochrany a podpory zdraví (zejména v předmětu Ochrana a podpora zdraví II-výuka v českém a anglickém jazyce, Preventivní lékařství semináře-výuka v českém jazyce,...)

**d) Aktivní znalost anglického jazyka, schopnost přednášet v anglickém jazyce**

**Informace o školiteli-Mgr. Martin Forejt, Ph.D.:**

**a) Publikáční činnost**

- 11 publikací v časopisech s IF, 9 publikací v recenzovaných časopisech, 2 kapitoly v zahraniční knize,
- 44 citací bez autocitace, H-index = 4

**b) Řešené grantové projekty**

Spoluřešitel 3 grantů a řešitel 4 klinických studií

**c) Školitel v rámci PGS studia**

- Počet obhájených disertačních prací 5
- Počet stávajících aktivních studentů 5