

**Doktorský studijní program:** Chirurgie a reprodukční medicína

**Specializace:** Chirurgie

**Forma:** doktorské prezenční

**Školící pracoviště:** I. Chirurgická klinika LF MU a FN u svaté Anny v Brně

**Školitel:** MUDr. Petr Vlček, Ph.D.

**Téma:** Řešení inkontinence stolice cestou SNM- dynamické zhodnocení MR defekografie a MR mozku před a po výkonu

**Anotace:** Tématem práce je pochopení a dynamické zobrazení změn v oblasti pánevního dna a v mozku při řešení inkontinence stolice metodou SNM. Korelace změn v závislosti na neuromodulaci v oblasti pánevního dna (MR defekografie a MR mozku). MR defekografie prováděna ve 3 fázích-v klidové fázi, při zapojení břišního lisu a při vykonávání defekačního aktu. Účinnou terapeutickou možností řešení problematiky inkontinence stolice představuje SNM/SNS- sakrální neuromodulace/sakrální neurostimulace. Výkon se provádí zavedením modulační/stimulační elektrody do těsné blízkosti sakrálních nervů vystupujících ze sakrálních foramin S2-4, nejčastěji S3. Stimulace probíhá prostřednictvím aferentních nervových vláken primárně do mozku.

**Cíle práce:**

Cílem práce je hodnocení

1. Projekce změn vzniklých neuromodulací sakrálních nervů do oblasti mozku
2. Změn na MR defekografii pánevního dna v souvislosti s neuromodulací sakrálních nervů

**Informace o financování PGS pozice mimo stipendium:**

Student obdrží úvazek ve výši 0,5, který bude financován ze specifického výzkumu a institucionálních zdrojů.

**Bez napojení na grantový projekt**

**Stručné požadavky na studenta dle oborové rady:**

Minimální publikační aktivita studenta v rámci studia představuje 1 prvoautorskou publikaci s hodnotou IF nad medianem oboru nebo 2 spoluautorské publikace v časopisech s hodnotou IF ve 3. kvartilu oboru (Q3). Podmínkou pro úspěšné ukončení studia je také zahraniční stáž v délce nejméně 1 měsíc, která je neoddelitelnou součástí studia. Studenti se v rámci svého studia budou podílet i na výuce všeobecné chirurgie. Předpokládá se výborná znalost anglického jazyka.

**Informace o školiteli:**

Školitel je autorem nebo spoluautorem 10 prací v impaktovaných časopisech. Jeho H-index ve WOS je 9. Je autorem minimálně 5 kapitol ve skriptech, učebnicích a monografiích. Byl hlavním řešitelem 2 grantů a spoluřešitelem dalších 2 grantů. Je členem mezinárodních i národních odborných společností, je národním reprezentantem ESCP za ČR. Je zapojen do řady mezinárodních projektů a autorem 224 publikací a přednášek na domácí i mezinárodní úrovni. Dovedl k úspěšné obhajobě disertační práce 2 studenty. V případě dotazů kontaktujte přímo školitele: petr.vlcek@fnusa.cz