

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

**Specializace:** Chirurgie

**Forma studia:** doktorské prezenční

**Školící pracoviště:** Neurochirurgická klinika LF MU a FN u sv. Anny v Brně

**Školitel:** MUDr. Peter Solár, Ph.D.

**Téma disertace:** Onemocnění páteře jako součást degenerativního postižení pohybového aparátu těla

**Anotace:** Je obecně známo, že degenerativní onemocnění páteře se objevuje již u mladší populace a prevalence se zvyšuje se stoupajícím věkem. Funkční a posléze strukturální změny páteře vedou k odchýlkám v sagitální rovnováze. Mezi hlavní symptomy porušené sagitální rovnováhy patří bolesti v oblasti bederní páteře (low back pain), zhoršení chůze nebo neschopnost dívat se přímo před sebe při vzpřímené chůzi. Tyto funkční obtíže vedou druhotně k degenerativnímu onemocnění pohybového aparátu těla jakožto celku.

Tématem práce bude hodnocení funkčních a strukturálních změn a jejich klinické relevance u pacientů primárně indikovaných k operaci degenerativního onemocnění páteře anebo degenerativního postižení nosných kloubů těla.

**Cíle dizertační práce:**

1. Posoudit rozsah a tíži funkčního postižení a degenerativních změn páteře a nosných kloubů těla u pacientů primárně indikovaných ke spondylochirurgické nebo ortopedické operaci
2. Posoudit vztah mezi poruchou sagitální balance páteře a rozsahem a tíží degenerativních změn pohybového aparátu těla
3. Posoudit vztah mezi místem primárních klinických obtíží (páteř vs nosné klouby těla) a délkou jejich trvání na rozsah degenerativního postižení pohybového aparátu těla

**Financování experimentální práce:** Aktuálně není navrhovaná experimentální práce zahrnuta v žádném grantovém projektu. Předpokládá se financování z projektu Specifického vysokoškolského výzkumu MU a vnitřního grantu FN u sv. Anny v Brně. Školitel bude usilovat o grantový projekt AZV MZČR.

**Informace o financování PGS pozice mimo stipendium:** Student obdrží stipendium, které bude financováno ze specifického vysokoškolského výzkumu a institucionálních zdrojů.

**Stručné požadavky na studenta dle oborové rady:** Minimální publikační aktivita studenta v rámci studia představuje 1 prvoautorskou publikaci s hodnotou IF nad mediánem oboru nebo 2 prvoautorské 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 neoddělitelnou součástí studia. Student bude žádat o financování stáže formou Erasmus programů. Student se v rámci svého studia bude podílet i na výuce neurochirurgie. Předpokládá se výborná znalost anglického jazyka.

**Informace o školiteli:** Školitel je odborný asistent Neurochirurgické kliniky LF MU a FN u sv. Anny v Brně. Je autorem nebo spoluautorem 14 prací v impaktovaných časopisech s počtem citací 19 dle WoS, jeho h-index je 5. V rámci svého postgraduálního studia získal Cenu rektora MU pro vynikající studenty doktorských studijních program za rok 2022, Cenu České Anatomické společnosti za nejlepší publikaci za rok 2021 a Cenu České Anatomické společnosti za nejlepší disertační práci v roce 2023. Dále se podílel na celkem 9 interních grantových projektech v rámci specifického výzkumu na LF MU a vnitřních grantech FN u sv. Anny v Brně, včetně mezinárodního projektu INTER-COST. V případě dotazů kontaktujte přímo školitele: peter.solar@fnusa.cz.