

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

**Specializace:** Chirurgie

**Forma:** doktorské prezenční

**Školící pracoviště:** Klinika Plastické a Estetické chirurgie (KPECH) LF MU a FN u svaté Anny v Brně

**Školitel:** MUDr. Martin Knoz, Ph.D.

**Téma PGS studia:** Srovnání výsledků aplikace amniové membrány při rekonstrukci periferních nervů metodou Nerve Wrap

**Anotace:** Poranění periferních nervů se vyskytuje až u 15 % poranění horní končetiny. Může mít zásadní vliv na dlouhodobou kvalitu života pacientů a je vždy důležité předejít trvalé alteraci původní funkce. Využití techniky Nerve Wrap při rekonstrukci periferních nervů zlepšuje periferní nervovou regeneraci a obnovení funkce poraněného nervu. Technika spočívá v obalení místa sutury membránou, která zlepšuje prorůstání nervu v místě léze, brání adhezím okolních tkání do místa sutury nervu, a zabraňuje vzniku neuromu. Cílem tohoto projektu ve spolupráci s Národním centrem tkání a buněk je testování produktu Amniové membrány (lyofilizovaná/mražená) v pilotní studii *in vitro*, a *in vivo* na malém zvířeti s následným srovnáním s komerčně dostupným produktem a následnou aplikací v případech traumatické léze nervů na KPECH.

**Financování experimentální práce:** Aktuálně není navrhovaná experimentální práce zahrnuta v žádném grantovém projektu, předpokládá se financování z projektu specifického výzkumu. Školitel bude aplikovat o grantové projekty AZV MZd.

**Informace o financování PGS pozice mimo stipendium:** 0,5 – 1,0 (po dohodě s vedením FN)

**Vstupní požadavky:** Ukončené vzdělání na LF, ukončený chirurgický kmen, zájem o experimentální mikrochirurgii a biomedicínu.

**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 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. Studenti se v rámci svého studia budou podílet i na výuce plastické chirurgie a chirurgie ruky. Předpokládá se výborná znalost anglického jazyka.

**Informace o školiteli:** Školitel je autorem nebo spoluautorem 22 prací v impaktovaných a neimpaktovaných časopisech, s citačním ohlasem 21 dle WoS, jeho h-index je 2. Je autorem 2 kapitol ve skriptech a 6 kapitol v učebnicích či monografiích. Je spoluřešitelem a členem řešitelského týmu 3 grantů AZV, spoluautor 1 patentu. Je členem mezinárodních i národních odborných společností, 2022/2023 fellow of Chang Gung Memorial Hospital, Division of Plastic Surgery and Microsurgery and Kaohsiung Lymphedema Center, Taiwan. V případě dotazů kontaktujte přímo školitele: martinknoz@gmail.com