

Doktorský studijní program: Chirurgie a reprodukční medicína

Specializace: Chirurgie

Forma: doktorské prezenční

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

Školitel: MUDr. Luboš Nachtnebl, Ph.D.

Téma: Optimalizace strategie využití technik sutury poranění menisku

Anotace: Tématem práce jsou záchovné operace na menisku. V minulosti byl meniskus považován za nefunkční rudiment, který měl být odstraněn v případě abnormality. V současnosti víme, že menisky mají důležitou roli v přenosu tlakové zátěže, absorpci šoku a stabilitě kolenního kloubu. Obecně rozdělujeme operační výkony menisku na resekční a záchovné. S rozvojem artroskopických technik se více uplatňují záchovné operace na menisku. Protektivní funkce menisku vzhledem k rozvoji a akceleraci degenerativních změn vede k úsilí o rekonstrukci ruptury menisku, v minulosti považované za ireparabilní. Dříve byla rekonstrukce indikována u čerstvých traumatických ruptur, avšak s pokrokem v operačních postupech a instrumentarii, jsou k sutuře indikovány i léze degenerativní. Aktuálním trendem terapie poranění menisku je snaha o jeho maximální zachování a obnovu funkce menisku.

Cíle práce:

1. Porovnání jednotlivých technik sutury menisku
2. V experimentu zhodnocení vlivu sutury na stabilitu reparace menisku metodou konečných prvků
3. Experimentální zhodnocení pevnostních charakteristik jednotlivých technik sutury menisku
4. Určit optimální strategii reparace menisku

Počet uchazečů: jeden

Bez napojení na grantový projekt

Možnost úvazku: 0,5 – 1,0 (po dohodě s vedením FN)

Vstupní požadavky: Ukončené vzdělání na LF, praxe min. 5 let, zájem a zkušenosti v artroskopii a ortopedii

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 neoddelitelnou součástí studia. Studenti se v rámci svého studia budou podílet i na výuce ortopedie. Předpokládá se výborná znalost anglického jazyka.

Informace o školiteli:

prim. MUDr. Luboš Nachtnebl, Ph.D.

Zástupce přednosty pro LPP I. ortopedické kliniky LF MU a FN u sv. Anny v Brně

Publikační aktivita: 31 publikací

H-index ve WOS: 4

Přednášková činnost: 195 přednášek na mezinárodních a národních konferencích

Účast na grantových projektech: 1