

## **Stipendijní místo pro doktorské studium prezenční formou**

**Program: Chirurgie a reprodukční medicína**

**Specializace: Chirurgie**

**Pracoviště:** I. ortopedická klinika FN u svaté Anny v Brně a LF MU

**Téma:** Využití kyseliny tranexamové při elektivní náhradě kyčelního kloubu

### **Anotace:**

Kyselina tranexamová (trans-4-aminomethyl cyklohexan karboxylová kyselina) je antifibrinolytická látka, která chemicky patří do skupiny e-karboxylových kyselin. Kyselina tranexamová je kompetitivním inhibítoem tkáňového aktivátoru plazminogenu, blokuje vazebná místa plazminogenu na lyzin, což vede k inhibici aktivace plazminogenu a vazby fibrinu na plazminogen, a tedy k poruše fibrinolýzy. Vzhledem k antifibrinolytickému účinku (snížení krvácení) je o TXA v poslední době stále větší zájem v ortopedii, zejména u elektivních velkých kloubních náhrad. Totální endoprotézy kyčelního kloubu (THA) jsou spojeny s perioperačními krevními ztrátami přesahujícími 500 ml. Objemy krevních ztrát jsou závislé na zvoleném operačním přístupu a technice. Někteří pacienti, kteří podstoupí elektivní náhradu kyčelního kloubu, obdrží v rámci pooperační péče alespoň jednu jednotku krve. Častou komplikací po THA je také heterotopická osifikace, která se projevuje jako kost v měkkých tkáních, kde se normálně nevyskytuje. TXA snižuje pooperační krevní ztráty a vede tak k méně častým krevním transfuzím. Tato skutečnost má dopad na ekonomickou zátěž pro zdravotnický systém. Zvýšená ztráta krve by také mohla vést k delšímu pobytu v nemocnici a s tím souvisejícím ekonomickým důsledkům. TXA dále snižuje výskyt heterotopické osifikace po elektivní THA.

### **Cíle práce:**

Cílem práce je klinické zhodnocení výsledků pooperačního průběhu léčby pacientů I.ORTK FNUSA po elektivní náhradě kyčelního kloubu v souvislosti s podáním kyseliny tranexamové.

Předmětem experimentu bude analýza změn hemokoagulace u pacientů podstupujících elektivní náhradu kyčelního kloubu pomocí metody ROTEM.

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

### **Vstupní požadavky:**

Ukončené vzdělání na LF, praxe min 3 let, zájem o endoprotetiku

Stručné požadavky na studenta v průběhu studia dle stávajících požadavků oborové rady: -

publikační aktivita: nepodkročitelné publikační minimum týkající se problematiky disertační práce:

a) První autor nebo korespondující autor originálního článku v časopise s IF v prvním nebo druhém kvartilu nebo dvou článků ve třetím kvartilu, b) První autor minimálně 1 článku v recenzovaném časopise. - absolvování povinné zahraniční stáže (viz. Sbírka zákonů č. 274 /2016)

### **Informace o školiteli:**

MUDr. Tomáš Tomáš, Ph.D.

Přednosta I. ortopedické kliniky LF MU a FN u sv. Anny v Brně

Publikační aktivita: 49 publikací

Přednášková činnost: 316 přednášek na mezinárodních a národních konferencích

Grantové projekty: člen řešitelského týmu 2, spoluřešitel 1.

Mezinárodní spolupráce: Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie, Graz; 1st

Department of Orthopaedic Surgery, Athens University Medical School

Absolventi doktorského studia: 1