

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

**Specializace:** Chirurgie

**Forma:** doktorské kombinované

**Školící pracoviště:** Ortopedická klinika LF MU a FN Brno

**Školitel:** prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.

**Téma:** Systémy usměrňovaného růstu v operační léčbě juvenilních deformit páteře – klinické sledování a biomechanická analýza vývoje a růstu deformované dětské páteře.

**Anotace:** Tématem práce je analýza klinických výsledků operačně řešených dětských deformit páteře v juvenilním věku. Součástí práce je i biomechanická analýza vývoje dětské páteře v korelaci s patologickým postavením deformované páteře. Tyto deformity je možné alternativně řešit konzervativní péčí individuální ortézou nebo operačně distrakčními systémy. Nevýhodou obou zmíněných alternativních metod je obtížná dosažitelnost trojdimenzionální korekce deformity, obtěžujícím nošením ortézy či nutné opakované operace v případě distrakčních systémů. Systémy usměrňovaného růstu páteře umožňují plynulý růst korigované páteře, zajištění parciální trojdimenzionální korekce vrcholu deformity a zamezení nutnosti nošení ortézy v dětském věku.

**Cíle práce:**

Cílem práce je hodnocení efektivity a limitů operační metody usměrňovaného růstu páteře u juvenilních deformit páteře.

1. Biomechanická experimentální analýza přirozeného růstu páteře v korelaci s patologickými změnami při růstu deformované páteře
2. Zhodnocení klinických výsledků souboru pacientů operovaných s využitím systémů usměrňovaného růstu páteře
3. Kritická analýza nevýhod jednotlivých systémů

**Počet uchazečů:** jeden

Bez napojení na grantový projekt.

**Vstupní požadavky:** Ukončené vzdělání na LF, praxe min. 5 let, zájem a zkušenosti v léčbě dětských deformit páteře.

**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. Student se v rámci svého studia budou podílet i na výuce ortopedie a spondylochirurgie. Předpokládá se výborná znalost anglického jazyka.

**Informace o školiteli:**

Prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.

Přednosta Ortopedické kliniky LF MU a FN Brno

**Publikační aktivita:** 72 publikací

**H-index ve WOS:** 9

**Přednášková činnost:** 585 přednášek na mezinárodních a národních konferencích

**Účast na grantových projektech:** 7, hlavní řešitel 2x