Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Долуда Ярослав Анатолійович
2. Doluda Yaroslav Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.21

Назва наукової спеціальності: Травматологія та ортопедія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-01-2015

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024, Харківська обл., м. Харків, вул. Пушкінська, 80

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.607.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024, Харківська обл., м. Харків, вул. Пушкінська, 80

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Післятравматичні деформації субаксіальних сегментів шийного відділу хребта внаслідок компресійних та дистракційно-флексійних ушкоджень: діагностика, тактика лікування

2. Posttraumatic deformations subaxial segments of the cervical spine due to compression and flexion-distraction injuries: diagnosis, treatment strategy

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: післятравматичні деформації субаксіальних сегментів шийного відділу хребта. Мета: обґрунтувати та удосконалити комплекс діагностичних заходів для подальшої оптимізації лікувальної тактики в разі післятравматичних деформацій субаксіальних сегментів шийного відділу хребта. Методи: математичне моделювання методом кінцевих елементів, клінічний, рентгенологічний, ультразвуковий доплерографічний , електроміографічний, статистичний. Уперше за допомогою метематического моделювання методом кінцевих елементів встановлено, що в разі величини кіфотичної деформації 10° значення внутрішніх напружень структур ділянки переднього опорного комплексу збільшується в 33,5 рази, а за умов збільшення кіфотичної деформації до 30° цей показник зростає в 230 разів порівняно з інтактною моделлю. Уточнені

наукові дані про закономірності та взаємозв'язки клінічної та рентгенологічної симптоматики післятравматичних деформацій шийного відділу хребта довели, що тривала кіфотична деформація негативно впливає на результати лікування таких хворих за її прогресування в середньому на 8,1° і розвитку стійкої клінічної симптоматики, а незадовільні результати лікування складають від 40 до 75 %. Доповнені наукові знання про взаємозв'язок особливостей структурно-функціонального стану хребтової артерії з клінічною симптоматикою, що дозволило встановити потенційно несприятливі типи післятравматичних деформацій, які можуть супроводжуватися порушеннями гемодинаміки у вертебробазилярному басейні у 52,1 % випадків без маніфестації клінічних проявів судинних порушень. Виявлені особливості зміни амплітудно-частотних характеристик м'язів верхніх кінцівок, які можуть свідчити про зміну їх електрогенеза в разі неускладнених DF та CF типів післятравматичних деформацій у 33,3 % хворих. Удосконалено класифікацію стадійності порушень амплітудно-частотних характеристик м'язів верхніх кінцівок, яка дозволяє кількісно оцінити ступінь порушення іннервації м'яза. Виявлені особливості оцінки гемодинамічних порушень у вертебробазилярному басейні та зміни амплітудно-частотних характеристик м'язів верхніх кінцівок у поєднанні з результатами клінічного та рентгенологічного обстеження дозволили удосконалити комплекс діагностичних заходів у разі післятравматичних деформацій шийного відділу хребта, і можуть бути використані для прогнозування перебігу травматичного процесу та післятравматичних змін в ушкоджених шийних сегментах. На підставі отриманих результатів уточнені показання і тактика хірургічного лікування післятравматичних деформацій шийного відділу хребта залежно від характеру первинного ушкодження, термінів існування і величини деформації, а також судинних і неврологічних порушень. Проведена систематизація типових помилок діагностики та причин незадовільних результатів лікування, з урахуванням чого розроблена схема хірургічного лікування післятравматичних деформацій шийного відділу хребта, яка дозволила в 78,6 % випадків отримати відмінні та в 7,1 % хороші результати лікування, а також зменшити кількість незадовільних результатів. При цьому кількість відмінних результатів на 17 % більше, ніж за умов використання сучасних методик. Результати досліджень впроваджено в клінічну практику Державної установи "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України", а також у навчальний процес на кафедрах травматології та ортопедії Харківського національного медичного університету МОЗ України, Харківської академії післядипломної освіти МОЗ України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: posttraumatic deformations of subaxial segments of the cervical spine. The purpose: to justify and to improve the range of diagnostic measures for further optimization of the treatment strategy in posttraumatic deformities of subaxial segments of the cervical spine. Methods: finite element method, clinical, radiographic, ultrasonic Doppler, electromyographic, statistical. For the first time using of finite element modeling was found that when the kyphotic deformity value at 10° of internal stress of the front region of the support structure of the complex is increased to 33.5 times, while increasing kyphotic deformity to 30 ° - the value 230 increases over time with intact model. Refined scientific data about the patterns and the relationship of clinical and radiological symptoms of posttraumatic deformities of the cervical spine showed that a long-term kyphosis adversely affected the results of treatment of such patients because of its progression by an average of 8,1° and development of persistent clinical symptoms, and poor results of treatment ranged from 40 to 75%. Supplemented by scientific knowledge about the relationship of features of structural and functional state of the vertebral artery with clinical symptoms, thus established the potential adverse types of post-traumatic deformities, which may be accompanied by cerebral blood flow in the vertebrobasilar basin in 52.1% of cases without the clinical manifestations of vascular disorders. The features of change of amplitude-frequency characteristics of the upper extremities muscles, which may indicate a change in their electrogenesis uncomplicated DF and CF types of posttraumatic deformities in 33.3% of patients. Improved classification stage-evaluation of disorders of the amplitude-frequency characteristics of the muscles of the upper limbs, which allows to quantify the degree of impairment of the muscles innervation. It is revealed characteristics evaluation of hemodynamic disturbances in the vertebrobasilar basin and changes the amplitude-frequency characteristics of the muscles of the upper combined with the data of the clinical and radiological examination allowed to improve the range of diagnostic activities in posttraumatic deformities of the

cervical spine, and can be used to predict the course of the traumatic process, and posttraumatic changes in damaged cervical segments. On the basis of available data, indications and tactics of surgical treatment of posttraumatic deformities depending on the nature of the primary damage, terms of existence and the amount of deformation, as well as cardiovascular and neurological disorders. The systematization of typical pitfalls of diagnosis and treatment of the causes of unsatisfactory results, taking into account that the scheme of surgical treatment of posttraumatic deformities of the subaxial cervical spine that allowed in 78.6% of cases gets excellent and 7.1% good results of surgical treatment, as well as reducing the number of unsatisfactory results. The number of excellent results in 17% higher than by using modern techniques. Results of the study are introduced into clinical practice of the State Institution "Sytenko Institute for Spine & Joints Pathology of the National Ukrainian Academy of Medical Sciences", in the educational process at the Department of Traumatology and Orthopedics of Kharkiv National Medical University, Ministry of Health of Ukraine, Kharkov Academy of Postgraduate Education. Traumatology and Orthopedics.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бариш Олександр Євгенійович
2. Barysh Alexander Evgenievich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голка Григорій Григорович

2. Голка Григорій Григорович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герцен Генріх Іванович

2. Герцен Генріх Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Корж Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корж Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.