Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000974

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яремин Станіслав Юрійович
2. Iaremyn Stanislav Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-03-2016

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.607.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Особливості формування траєкторії переміщення загального центру мас людини у людей із захворюваннями поперекового відділу хребта.

2. Features of formation movement trajectory common center of mass human in people with the diseases of the lumbar spine.

Реферат:

1. Об'єкт: процес формування траєкторії переміщення проекції загального центру мас людини під час стояння. Мета: вивчити вплив рухомості сегментів хребта людини в нормі та із захворюваннями поперекового відділу хребта на формування траєкторії переміщення загального центра мас людини в процесі підтримки вертикальної пози. Методи: клінічні, біомеханічні, математичне моделювання, статистичні. У результаті проведених досліджень отримані нові знання про особливості підтримки вертикальної пози здоровою людиною та пацієнтами із з захворюваннями поперекового відділу хребта. Доведено, що в людей із захворюванням поперекового відділу хребта спостерігають зміни параметрів статограми порівняно із статограмою здорової людини, а саме: збільшення розкиду плям проекції загального центру мас та площин плям статограми, значне зростання асиметрії як геометричних, так і енергетичних

параметрів плям проекції загального центру мас. Розроблена та науково підтверджена концепція формування траєкторії переміщення проекції загального центра мас людини на площині опори, як результат роботи багатоланцюгового маятника, кожен ланцюг якого має специфічний вплив на здатність підтримки рівноваги під час вертикального стояння. Створено концептуальну та математичні моделі впливу компенсаторно-пристосувальних механізмів на підтримку вертикальної пози людини. Було розроблено нові критерії оцінювання геометрії статограм: площин та їх відношення, коефіцієнтів асиметрії. Кожен параметр був статистично обґрунтований щодо можливості його використання для оцінювання стану опорно-рухової системи хворих на остеохондроз поперекового відділу хребта. Отримані дані були оброблені статистично за допомогою технології штучних нейронних мереж, що дало можливість виявити у хворих на остеохондроз поперекового відділу хребта ймовірну наявність патології кульшових суглобів. Розроблені нові методи оцінки дозволили підвищити рівень діагностики ушкоджень опорно-рухової системи людини та контролю ефективності лікування пацієнтів із захворюваннями поперекового відділу хребта (патент України № 79681). На клінічних прикладах хворих похилого віку з остеохондрозом поперекового відділу хребта доведено необхідність статографічного дослідження для підбору корсету та контролю перебігу консервативного лікування. Результати дослідження впроваджені в практику лабораторії біомеханіки ДУ "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка НАМН України", Вінницької міської клінічної лікарні швидкої медичної допомоги, в учбовий процес кафедри ортопедії та травматології Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова, кафедри травматології та ортопедії Запорізького державного медичного університету МОЗ України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: The process of forming of a displacement trajectory of the projection of a common center of mass of a human during standing. Aim: to study the effect of the human spine segments mobility on the displacement trajectory of the projection of a common center of mass of a human while maintaining the vertical posture when it is normal or has diseases of lumbar spine. As a result of the carried out research new knowledge about features of maintaining the vertical posture by a healthy man and a patient having diseases of lumbar spine. It was proved that changes of statogram parameters compared to healthy men statogram were observed in people having diseases of lumbar spine. There is an increase in the spread of the projection of spots of common center of mass and planes statogram spots, a significant increase in the asymmetry of both geometric and energy parameters of the projection spots common center of mass. The conception of forming of a displacement trajectory of the projection of a common center of mass of a human on a support plane as a result of the multi-unit pendulum, each link of which specifically affects the ability to maintain balance while standing vertically was developed and scientifically proven. Conceptual and mathematical models of the effect of compensatory-adaptive mechanisms to maintain the human vertical posture was creation. New criteria for statogram geometry evaluating (planes and their relationship, asymmetry coefficients) were developed. Each parameter was statistically justified concerning his use to assess the state of the locomotor system of patients with lumbar osteochondrosis. The obtained data were processed statistically with the aid of artificial neural networks. It allowed us to reveal the probability of hip joint pathology in patients with lumbar osteochondrosis. Developed new methods of assessment allowed us to increase level of diagnosis of the human locomotor system injuries and monitoring of the treatment effectiveness in patients with diseases of the lumbar spine (patent № 79681 UA). For clinical examples of elderly patients with osteochondrosis of the lumbar spine the necessity of statographic study to select the orthosis and control the conservative treatment has been proven. Results of research were put into practice in laboratory biomechanics SI "Sytenko Institute of Spine and Joints Pathology NAMS of Ukraine", Vinnytsya City Clinical Emergency Hospital, and also in the educational process of the Department of Orthopedics and Traumatology of the Vinnitsa National Medical University, Department of Traumatology and Orthopedics of Zaporozhye State Medical University, Ministry of Health of Ukraine. 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. Фіщенко Володимир Олександрович
2. Fischenko Volodymyr Oleksandrovich

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. Танькут Володимир Олексійович
2. Танькут Володимир Олексійович

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. Сухін Юрій Віталійович
2. Сухін Юрій Віталійович

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.