Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пічкар Іван Йосипович
2. Pichkar Ivan Josipovich

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: 07-07-2011

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Обгрунтування застосування діодного лазера при лікуванні протрузій та гриж міжхребцевих дисків (експериментально-клінічне дослідження)

2. Grounding the Application of Diode Laser at Treatment of Protrusion and Non-sequestered Hernias of Intervertebral Discs (experimentally-clinical research)

Реферат:

1. Об'єкт: дегенеративні зміни тканин міжхребцевого диска та їх регенерація під впливом високоінтенсивного лазерного випромінювання з довжиною хвилі 940 нм. Мета: розробити в експерименті та впровадити в клінічну практику метод лікування хворих з протрузіями та несеквестрованими грижами міжхребцевих дисків за допомогою високоінтенсивного лазерного випромінювання з довжиною хвилі 940 нм. Методи: клінічний, рентгенологічний, експериментальне моделювання, гістологічний, статистичний. Уперше, на основі морфологічного аналізу, виявлені особливості структури міжхребцевих дисків експериментальних щурів після дії високоінтенсивного діодного лазерного випромінювання з довжиною хвилі 940 нм в умовах використання різних режимів роботи та термінів обстеження. Доведено, що вапоризація міжхребцевого

диска призводить до заміщення ушкоджених структур сполучною та хрящовою тканинами, що супроводжується формуванням фіброзно-хрящового зрощення. Вперше встановлено, що збільшення потужності лазерного випромінювання спричиняє утворення у фіброзно-хрящових ділянках осередків деструкції без проявів репарації, що негативно впливає на відділені результати лікування. Уперше обґрунтовано і експериментально доведено перевагу застосування лазерного випромінювання з довжиною хвилі 940 нм і потужністю 6 Вт для лікування гриж і протрузій міжхребцевих дисків. В клінічних умовах уперше доведено ефективність черезшкірної лазерної вапоризації за допомогою випромінювання діодного лазера з довжиною хвилі 940 нм потужністю 6 Вт і разовою експозицією 5 с і сумарною енергією випромінювання 180-600 Дж для лікування пацієнтів з протрузіями та грижами міжхребцевих дисків. На основі експериментальних досліджень обґрунтовано та розроблено нову технологію лікування хворих з протрузіями та грижами міжхребцевих дисків з використанням високоінтенсивного діодного лазерного випромінювання з довжиною хвилі 940 нм та потужністю 6 Вт і доведено ефективність її застосування. Результати дослідження впроваджено у навчальний процес на кафедрі загальної хірургії, травматології і ортопедії, оперативної хірургії та судової медицини ДВНЗ "Ужгородський національний університет", кафедрі травматології, ортопедії та нейрохірургії ДВНЗ "Буковинський державний медичний університет", кафедрі травматології, ортопедії та ХВНС Івано Франківського національного медичного університету, кафедрі ортопедії і травматології Дніпропетровської державної медичної академії. Результати дослідження впроваджено в клінічну практику в інституті "Травми" ДВНЗ "Ужгородський національний університет", відділенні травматології і ортопедії ОКУ "Чернівецька обласна клінічна лікарня", відділенні ортопедії та мікрохірургії Закарпатської обласної клінічної лікарні імені А. Новака, відділенні ортопедії Харківської обласної клінічної травматологічної лікарні. Травматологія та ортопедія.

2. Object: degenerative changes in intervertebral disc tissues and their regeneration under the influence of high intensity laser radiation with a wavelength of 940 nm. Aim: to develop in the experiment and implement into the clinical practice the method of treating patients with protrusions and non-sequestered slipped discs using high intensity laser radiation with a wavelength of 940 nm. Methods: clinical, radiological, experimental modelling, histological, statistical. For the first time, based on morphological analysis, features of the structure of intervertebral discs of experimental rats have been revealed after using the diode laser of high intensity radiation with a wavelength of 940 nm under conditions of use of different modes of work and examination periods. It has been proved, that vaporization of intervertebral disc results in replacement of damaged structures with connecting and cartilageous tissues, which is accompanied with the formation of fibro-cartilage symphysis. For the first time it has been found, that increasing the power of laser radiation causes the formation of cell destruction without manifestations of reparations in fibro-cartilaginous areas, which in turn negatively affects particular results of treatment. For the first time the advantages of use of laser radiation with a wavelength of 940 nm and capacity of 6 W for the treatment of hernias and protrusions of intervertebral discs have been grounded and experimentally proved. In clinical settings for the first time the effectiveness of percutaneous laser vaporization has been proved with diode laser radiation with a length of 940 nm and wave capacity of 6 W and a one-time exposure 5s and the total energy of radiation of 180-600 joules for the treatment of patients with hernias and protrusions of intervertebral discs. Based on experimental research the new technology of treatment the patients with protrusion and hernias of intervertebral discs using high intensive diode laser radiation with wavelength 940 nm and power of 6 Wt have been grounded and developed and its effectiveness have been proved. The research results have been implemented into the learning process at the Department of General Surgery, Traumatology and Orthopedics, Operative Surgery and Forensic Medicine of the Higher Educational Establishment "Uzhgorod National University", at the Department of Traumatology, Orthopaedics and Neurosurgery of the Higher Educational Establishment "Bukovyna State Medical University", at the Department of Traumatology, Orthopaedics and of Ivano Frankivsk National Medical University, at the Department of Orthopedics and Traumatology of Dnipropetrovsk State Medical Academy. The research results have been implemented into the clinical practice at the institute of "Injuries" of the Higher Educational Establishment "Uzhgorod National University," at the Department of Traumatology and Orthopedics of "Chernivtsi Oblast Clinical Hospital", at the

Department of Orthopedics and Microsurgery of Transcarpathian Oblast Clinical Hospital named after A.Nowak, at the Department of Orthopedics of Kharkiv Oblast Clinical Trauma Hospital. Traumatology and orthopaedy.

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. Шимон Василь Михайлович
2. Shimon Vasil Mihajlovich

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. Хвисюк Олександр Миколайович
2. Хвисюк Олександр Миколайович

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. Бруско Антон Тимофійович
2. Бруско Антон Тимофійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21, 14.03.02

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.