

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шимон Михайло Васильович

2. Shimon Mikhail Vasilievich

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: 26-10-2020

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: ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків, вул. Пушкінська, 80

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Консервативне лікування гриж міжхребцевих дисків при остеохондрозі хребта з використанням препаратів інгібіторів фактора некрозу пухлин альфа (експериментально-клінічне дослідження).
2. Conservative treatment of herniated discs in spinal osteochondrosis with drug inhibitors of tumor necrosis factor alpha (experimental and clinical investigation).

Реферат:

1. Об'єкт: вплив фактора некрозу пухлин, експресованих драглистим ядром, на нерви та периневральні тканини, структурні зміни в них під впливом препаратів біологічної терапії. Мета: вивчити вплив препаратів-інгібіторів фактора некрозу пухлин альфа в умовах консервативного лікування гриж міжхребцевих дисків тварин та людини. Методи: морфологічні з електронною мікроскопією та морфометрією для вивчення структури нерва та прилеглих тканин; експериментальне моделювання на тваринах для створення моделі; клініко-рентгенологічні з використанням магнітно-резонансної та комп'ютерної томографії для діагностики та оцінки результатів консервативного лікування гриж міжхребцевих дисків у хворих на остеохондроз хребта. Дослідження представляє новий напрямок у вивченні механізмів розвитку запального процесу у

нерві та периневральних тканинах у разі його контакту з грижею диска. В умовах експериментального моделювання грижі міжхребцевого диска встановлено, що трансплантація драглистого ядра (як складової частини грижі диска) на нерв призводить до розвитку вираженого запального процесу та деструктивних змін у його структурі та периневральних тканинах. При цьому запалення та набряк, які супроводжуються демієлінізацією нервових волокон, ушкодженням аксонів, спостерігаються у ранньому післяопераційному періоді і носять тривалий характер. Виявлено порушення форми, варіабельність діаметра мієлінових, безмієлінових нервових волокон та деструкцію мієлінового шару. Деструктивні зміни у вигляді розрідження та лізису нейрофіламентів зафіксовано у безмієлінових волокнах. У шванівських клітинах виявлені ознаки деструкції, які супроводжуються високою гетерохроматизацією клітинного ядра. У сполучній та м'язовій тканинах розвивається виражений запальний процес з тенденцією до хронізації. Уперше в експерименті на тваринах проведено корекцію запальних та деструктивних порушень нервової тканини, викликаних дією цитокінів, що експресує драглисте ядро, імплантоване на ділянку нерва, завдяки використанню препаратів біологічної терапії - адалімумаб та інфліксімаба. Доведено, що під дією цих препаратів зменшується набряк, запальний процес в нерві та периневральних тканинах, що сприяє затримці деструкції нервової тканини. Проте деструктивні зміни, що відбулися у периферичному нерві до початку лікування на фоні впливу фактора некрозу пухлин-альфа після дії драглистого ядра щурів на нерв, хоч і мали місце, однак були значно знижені порівняно з контрольною групою тварин. Визначено, що метаболічні показники, які характеризують гостру фазу запалення, були знижені після лікування тварин інфліксімабом та адалімумабом порівняно з псевдооперованими тваринами. Виявлено, що показники співвідношення глікопротеїнів, сіалових кислот, гаптоглобіну, а також індекс співвідношення нейтрофілів та лімфоцитів у пацієнтів у разі лікування інфліксімабом, можуть бути використані для характеристики активності запального процесу. Експериментальні дослідження є підґрунтям для використання розробленої моделі для дослідження різних варіантів біологічної терапії у консервативному лікуванні гриж міжхребцевого диска, спрямованої на пригнічення біосинтезу фактора некрозу пухлин альфа та інших прозапальних цитокінів. Обґрунтовано використання препаратів біологічної терапії для консервативного лікування хворих. Доведено, що препарати біологічної терапії є потенційно ефективними у разі гриж міжхребцевих дисків хронічного генезу, які пов'язані переважно із запаленням та набряком тканин спинномозкового каналу, та неефективними або сумнівними у випадку великих секвестрованих гриж диска травматичного генезу. Результати досліджень впроваджено в клінічну практику ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України", Закарпатської обласної клінічної лікарні ім. А. Новака, Інституту травми ДВНЗ "Ужгородський національний університет" МОНмолодьспорту України та в учбовий процес профільних кафедр Національного медичного університету МОЗ України, Луганського державного медичного університету МОЗ України, ДВНЗ "Ужгородський національний університет" МОНмолодьспорту України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: effects of tumor necrosis factor, expressed gelatinous nucleus, the nerves and perineural tissue structural changes in them under the influence of drugs of biological therapy. Objective: To examine the influence of drugs, inhibitors of tumor necrosis factor alpha in the conservative treatment of herniated discs animals and humans. Methods: The morphology of electron microscopy and morphometry to study the structure of nerve and surrounding tissues; Experimental animal modeling to create a model, clinical and radiological using magnetic resonance and computed tomography for the diagnosis and evaluation of conservative treatment of herniated discs in patients osteochondrosis. The study represents a new direction in the study of mechanisms of inflammation in the nerve and perineural tissue under his contact with disc herniation. In the experimental modeling herniated disc set that transplantation gelatinous nucleus (as part of the herniated disc) on the nerve leads to pronounced inflammation and destructive changes in its structure and perineural tissues. This inflammation and swelling, accompanied by demyelination of nerve fibers, damage to axons observed in the early postoperative period and are of lasting nature. The disturbances of the shape variability diameter myelin, bezmyelinovyh nerve fibers and myelin destruction layer. Destructive changes such as thinning and lysis neyrofilamenty recorded in bezmyelinovyh fibers. In shvanivskyh cells showed signs of destruction, accompanied

by high heterohromatyzatsiyeyu cell nucleus. In connective tissues and m'yazoviyi develops pronounced inflammation with a tendency towards chronicity. For the first time in experiments on animals conducted correction inflammatory and destructive disorders of the nervous tissue, caused by the action of cytokines expressing jelly nucleus implanted in the area of nerve agents by using biological therapy - adalimumaba and infliksimaba. It is shown that under the action of these drugs reduces swelling, inflammation in the nerve and perineural tissues, which contributes to the delay destruction of nerve tissue. However, destructive changes in peripheral nerves before treatment on the background effects of tumor necrosis factor-alpha after gelatinous nucleus of rats on a nerve, though there have been, but were significantly reduced compared with the control group animals. Determined that the metabolic parameters that characterize the acute phase of inflammation were reduced after treatment of animals and infliksimabom adalimumabom than psevdoooperovanymy animals. Revealed that the ratio of glycoproteins, sialic acid, haptoglobin, and the index value of neutrophils and lymphocytes in the patients in the treatment infliksimabom can be used to characterize the inflammatory. Experimental research is the basis for the use of the developed model to study various options for biological therapy in the conservative treatment of herniated disc, aimed at inhibiting the biosynthesis of tumor necrosis factor alpha and other proinflammatory cytokines. The use biological therapy drugs for conservative treatment. It is proved that biological therapy drugs are potentially effective in the case of herniated discs chronic genesis associated mainly with inflammation and swelling of tissue spinal canal, and ineffective or questionable in the case of large sekvestrovanyh disc herniation traumatic. The results introduced into clinical practice "Institute of Spine and Joint Pathology .prof. Sitenko NAMS of Ukraine ", Transkarpational Regional Clinical Hospital. A. Novak, Institute of injury SHEE "Uzhgorod National University" MONmolodsportu Ukraine and in the educational process relevant departments of the National Medical University, Ministry of Health of Ukraine, Lugansk State Medical University, Ministry of Health of Ukraine, SHEE "Uzhgorod National University" MONmolodsportu 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Володимир Олександрович
2. Radchenko Vladimir Aleksandrovich

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. Істомін Андрій Георгійович

2. Істомін Андрій Георгійович

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, 14.03.21

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.