Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001822

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казанцева Вікторія Анатоліївна
2. Victoria A. Kazantseva

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 27186 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 20-06-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.601.115

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Тема дисертації:

1. Індивідуалізація тактики мікрохірургічного лікування в гострому періоді розриву церебральних артеріальних аневризм
2. Individualization of microsurgical treatment tactics in the acute period of rupture of cerebral arterial aneurysms

Реферат:

1. Дисертаційне дослідження присвячене вдосконаленню підходів поліпшення результатів мікрохірургічного лікування, що дозволять у кожному окремому випадку вибрати оптимальні терміни мікрохірургічного лікування в гострому періоді розриву церебральних артеріальних аневризм (ЦАА), що є однією з найбільших актуальних та дискутабельних проблем сучасної судинної нейрохірургії. У роботі досліджено комплекс загальновідомих предикторів оцінки демографічного, клінічного, неврологічного стану пацієнтів з урахуванням клінічних шкал, інструментальні параметри допоміжних методів нейровізуалізації, але саме в їх сукупності. Це дозволило виявити найбільш значимі з них у прогнозуванні результатів мікрохірургічного втручання (МВ) та побудові прогностичної моделі, враховуючи також індивідуальні терміни МВ у гострому періоді розриву ЦАА. Була виявлена прогностична цінність даних чинників ризику при розриві ЦАА в оцінці сприятливих результатів МВ. На підставі проведеного дослідження розроблена прогностична модель у вигляді рівняння логістичної регресії, яка дала можливість вплинути на ефективність мікрохірургічної

тактики і дозволила розподілити пацієнтів по діагностичним критеріям для проведення оперативного втручання з успішними наслідками. Дисертаційна робота ґрунтується на аналізі результатів ретроспективного аналізу n=391 історії хвороби пацієнтів з клінічними проявами розриву ЦАА та проспективного дослідження результатів мікрохірургічного лікування n=89 пацієнтів клінічної групи віком від 18 до 85 років, поєднаних тотожною патологією, які знаходились на лікуванні в умовах центру судинної нейрохірургії комунального підприємства «Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І.І. Мечникова» Дніпровської обласної ради (КП «ДОКЛМ» ДОР). До ретроспективного аналізу віднесено n=329 пацієнтів, які були прооперовані мікрохірургічним шляхом у гострому періоді розриву ЦАА у різні терміни та n=62 пацієнта, що померли без операції включно з 2013 по 2017 рр. Дослідження проспективної групи проведено за період 2018 року, з впровадженням в тактику МВ прогностичної моделі, що враховувала вплив виявлених значущих критеріїв/предикторів для сприятливого результату кліпування. Клінічний результат МВ у хворих визначали за шкалою наслідків Глазго (ШНГ), а у випадках несприятливого результату аналізували причину цього. Досліджувані клінічні групи були співставні за обраними даними, що вказує на сумісність обох груп та на можливість порівняння результатів. Достовірно виявлено, що фактором, який впливає на несприятливі наслідки МВ було порушення свідомості з рівня приглушення і нижче за шкалою ком Глазго (ШКГ) на добу втручання. Наукова новизна отриманих результатів. Вперше проведене сукупне дослідження багатьох предикторів несприятливих наслідків МВ за допомогою статистичного аналізу, дало можливість нам виділити найбільш важливі з них, які будучи оцінені цілісно, дозволили з максимальною вірогідністю прогнозувати наслідки МВ. Була розроблена та науково обґрунтована корисна для клінічного застосування в судинній нейрохірургії прогностична модель, яка дозволила вплинути на ефективність мікрохірургічної тактики та розподілити пацієнтів з урахуванням основних предикторів виникнення ускладнень мікрохірургічного лікування ЦАА в гострому періоді розриву. Ця прогностична модель з доказовим рівнем дала можливість уникнути вірогідного розвитку несприятливих наслідків і оптимально підійти до вибору термінів МВ. На підставі проведеного логістичного регресійного аналізу розроблена прогностична модель, яка статистично значуще передбачає фактичну приналежність пацієнта до тієї чи іншої групи (сприятливий чи несприятливий прогноз МВ) з точністю - 83.01%, чутливістю – 61,04% та специфічністю – 83,28% (AUC=0,757, p<0,001).

2. The dissertation study concentrates on refining approaches to improving the outcomes of microsurgical treatments. This will enable the selection of the optimal timing for microsurgical intervention in each individual case during the acute phase of cerebral artery aneurysms (CAAs) rupture, which remains one of the most pressing and contentious issues in contemporary vascular neurosurgery. The study explores a comprehensive set of well-known predictors for evaluating patients' demographic, clinical, and neurological status, incorporating clinical scales and instrumental parameters from supportive neuroimaging techniques, all considered collectively. This approach enabled the identification of the most impactful among these criteria/predictors in predicting the outcomes of microsurgical intervention (MSI) and in the construction of a prognostic model, which also takes into account the individual timing for MSI during the acute phase of CAA rupture. The prognostic value of these risk factors for patients with CAA rupture in determining favourable MSI outcomes has been determined. Based on the research conducted, a prognostic model in the form of a logistic regression equation was developed. This model made it possible to influence the efficacy of microsurgical tactics and allowed the categorising of patients according to diagnostic criteria for performing a surgical intervention with successful outcomes. The dissertation work is based on the results of a retrospective analysis of medical histories (n=391) of patients with clinical manifestations of CAA rupture and a prospective study of the microsurgical treatment results in the clinical group of patients (n=89) aged 18 to 85 years, sharing the same pathology, who were treated in the setting of the Vascular Neurosurgery Center of the Communal Enterprise "Dnipropetrovsk Regional Clinical Hospital n.a. I.I. Mechnykov" of the Dnipropetrovsk Regional Council (KP "DOKLM" DOR). The retrospective analysis included patients (n=329) who were microsurgically operated in the acute period of CAA rupture at different terms and patients (n=62) who died without surgery from 2013 through 2017. The study of the prospective group was conducted throughout 2018, with the introduction of a prognostic model in the MSI tactics, which took into account the influence of the

identified significant criteria/predictors for a favourable clipping result. The clinical outcome of MSI in patients was determined using the Glasgow Outcome Scale (GOS), and in cases of an unfavourable outcome, the reason was analysed. The studied clinical groups were comparable by the selected data, which indicates the compatibility of both groups and the possibility of comparing the results. Scientific novelty of the obtained results. The first study of multiple predictors of the unfavourable MSI outcomes taken together, using statistical analysis, gave us the opportunity to identify the most important of them, which, when evaluated together, allowed predicting the MSI outcomes with the maximum probability. A prognostic model, useful for clinical application in vascular neurosurgery, was developed and scientifically substantiated, which made it possible to influence the efficacy of microsurgical tactics and to categorise patients, taking into account the main predictors of the development of complications of microsurgical treatment of CAA in the acute period of rupture. This evidence-level prognostic model made it possible to avoid the probable development of unfavourable consequences and to optimally approach the choice of MSI timing. Based on the conducted logistic regression analysis, a prognostic model has been developed that statistically significantly predicts the actual belonging of the patient to one or another group (favourable or unfavourable MSI prognosis) with an accuracy of 83.01%, sensitivity of 61.04%, and specificity of 83.28% (AUC=0.757, p<0.001).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Казанцева ВА, Зорін МО. Клінічні та нейровізуалізаційні предиктори наслідків мікрохірургічного втручання на тлі розриву церебральних аневризм. Ukr Neurosurg J. 2024;30(1)
- Дзяк ЛА, Зорін МО, Казанцева ВА. Значення ангіоспазму серед основних негативних прогностичних факторів мікрохірургічного лікування крововиливів церебральних артеріальних аневризм. Журнал Неврології ім. Б.М. Маньковського. 2022; 10(1-2):24-29
- Zorin M., Kazantseva V. Predictors of re-bleeding in the acute period of rupture of cerebral arterial aneurysms. Georgian Medical News. 2021; 11(320):120-126
- Зорін МО, Дзяк ЛА, Казанцева ВА. Вплив ангіоспазму на результати мікрохірургічного виключення артеріальних аневризм головного мозку у гострий період розриву. Ukrainian Neurosurgical Journal. 2020; 26(3):51–56
- Зорін МО, Григорук СП, Плющев ІЄ, Казанцева ВА. Результати мікрохірургічного лікування артеріальних аневризм головного мозку в гострий період розриву. Ендоваскулярна нейрорентгенохірургія. 2019; 28(2):24-30
- Зорін МО, Григорук СП, Плющев ІЄ, Орешніков КП, Казанцева ВА. Особливості мікрохірургічного лікування артеріальних аневризм головного мозку, що розірвались. Матеріали науково-практичної конференції нейрохірургів України з міжнародною участю «Організація та сучасні принципи надання спеціалізованої нейрохірургічної допомоги хворим на мозковий інсульт»; м. Вінниця, 5–7 вересня 2018, с. 27
- Григорук СП, Плющев ІЄ, Зорін МО, Чередниченко ЮВ, Мірошниченко АЮ, Казанцева ВА, Куць ОІ. Диференційна тактика лікування артеріальних аневризм головного мозку. Матеріали науково-практичної конференції нейрохірургів України з міжнародною участю «Шляхи поліпшення функціональних результатів лікування в нейрохірургії»; м. Поляниця, 13-15 березня 2019

- Зорін МО, Гришин ВІ, Дудукіна СА, Михайлова ОП, Казанцева ВА. Аналіз причин летальності хворих з не оперованими артеріальними аневризмами головного мозку, які розірвалися. Матеріали науково-практичної конференції нейрохірургів України з міжнародною участю «Високі технології у підвищенні якості життя нейрохірургічних хворих»; м. Київ, 23-25 жовтня 2019, с. 28.
- Зорін МО, Григорук СП, Плющев ІЄ, Казанцева ВА. Вплив тимчасового кліпування магістральних артерій на результат мікрохірургічного лікування церебральних артеріальних аневризм. Матеріали VII З'їзду Української Асоціації Нейрохірургів; м. Одеса, 16-18 вересня 2021, с. 54
- Зорін МО, Григорук СП, Плющев ІЄ, Казанцева ВА. Ангіоспазм в гострому періоді розриву церебральних аневризм. VII Congress of Neurosurgeons of Ukraine. Туреччина, м. Сіде, 11-18 травня 2021, с. 46
- Zorin MO, Grygoruk SP, Plyushev IE, Kazantseva VA. Risk factors for re-bleeding after rupture of cerebral arterial aneurysms. Annual Conference of Ukrainian Association of Neurosurgeons. Bukovel, Ukraine. March, 1-3, 2021
- Зорін МО, Дзяк ЛА, Казанцева ВА. Основні негативні прогностичні фактори мікрохірургічного лікування крововиливів церебральних артеріальних аневризм. Матеріали щорічної науково-практичної онлайн конференції Української Асоціації Нейрохірургів «Попередження та лікування ускладнень в нейрохірургії»; Україна, 27-28 жовтня 2022
- Казанцева ВА, Зорін МО. Причини несприятливих результатів мікрохірургічного лікування розриву артеріальних аневризм головного мозку. Матеріали науково-практичної та освітньої конференції нейрохірургів України «Невідкладна нейрохірургія» присвяченої 100-річному ювілею проф. Г.П. Педаченка. м. Київ, 31 травня-01 червня 2023
- Казанцева ВА, Зорін МО. Залежність наслідків мікрохірургічного втручання від клінічних та нейровізуалізаційних предикторів при розриві церебральних аневризм. Матеріали щорічної конференції Української Асоціації Нейрохірургів «Нейрохірургія сучасності – технологія та мистецтво» з міжнародною участю. м. Львів, 07-09 вересня 2023

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0116U001759 0122U000086

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зорін Микола Олександрович

2. Mykola O. Zorin

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1144-921X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смоланка Володимир Іванович
2. Volodymyr I. Smolanka

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7296-8297

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яковенко Леонід Миколайович
2. Leonid M. Yakovenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, Київ, 04050, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нетлюх Андрій Михайлович

2. Andrii M. Netlyukh

Кваліфікація: д.мед.н., доц., 14.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: /0000-0002-6499-171

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Росицька Олександра Анатоліївна

2. Oleksandra A. Rosytska

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5424-5252

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Погорєлов Олексій Вікторович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Погорєлов Олексій Вікторович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Макаренко Ольга Володимирівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна