Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шутова Наталя Анатоліївна
2. Shutova Natalya Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.07.04.01

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.03

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: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Роль еозинофілів та їх взаємодія із тучними клітинами у патогенезі запалення

2. Role of eosinophils and their interaction with mast cells in pathogenesis of inflammation

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження: патогенез запалення. Мета дослідження: з'ясування ролі еозинофілів та їх взаємодії із ТК у патогенезі запалення. Предмет дослідження – роль еозинофілів та їх взаємодія із ТК у патогенезі запалення. Методи дослідження: патофізіологічні (моделювання запалення, еозинофілії та видалення тучних клітин), гематологічні (підрахунок загальної кількості лейкоцитів та їх клітинного складу в ексудаті та периферичній крові, каріоцитів у кістіовому мозку стегна, та мієлограм), цитоморфологічні (підрахунок та морфологічне вивчення тучних клітин), цитохімічні (визначення активності маркерного ферменту еозинофілів – еозинофільної пероксидази), імуноферментні (визначення активності маркерного продукту тучних клітин – гістаміну), статистичні методи. Теоретичне і практичне значення одержаних результатів. Вперше на моделі карагіненового гострого асептичного запалення показані фазні зміни вмісту кількості еозинофілів в ексудаті, кістковому мозку та периферичній крові, які свідчать про їх еміграцію у вогнище запалення, посилення еозинопоезу, розвиток еозинофілії, а також встановлені зміни функціональної активності еозинофілів вогнища і крові. Вперше досліджена роль еозинофілів в реакціях системи крові при

запаленні. Отримані результати свідчать про істотне значення еозинофілів у розвитку і перебігу гострого неімунного запалення, і що вони відіграють активну, самостійну по відношенню до нейтрофілів роль. Зокрема, одночасно з нейтронфілами вони можуть відігравати ефекторну роль у вогнищі запалення. Відмічено, що в динаміці запалення складаються зворотні відносини між кількістю тучних клітин та еозинофілів, що еозинофіли та тучні клітини при запаленні взаємно активують та водночас контролюють реакції одне одного. У процесі дослідження встановлено, що за природних умов запалення еозинофіли активують тучні клітини, викликаючи як їх дегрануляцію, так і регрануляцію і таким чином забезпечують тривале постачання медіаторів тучних клітин. Тучні клітини, в свою чергу, стимулюють еозинофільну реакцію. Отримані результати підтверджують, що еозинофіли можуть виконувати не тільки регуляторну функцію відносно тучних клітин і процесу в цілому, а й ефекторну, що полягає в безпосередній участі, разом з нейтрофілами, в елімінації флогогену і пошкоджених ним тканин і у вторинній альтерації. Дисертаційна робота відноситься до фундаментальних досліджень. Отримані результати розширяють та поглиблюють існуючі уявлення про патогенез запалення даними про роль еозинофілів та їхню взаємодію з тучними клітинами у цьому процесі, що, в свою чергу, дуже важливо для розвитку загальної патології запалення. Ступінь впровадження: отримані дані впроваджено в навчальний процес на кафедрах патологічної фізіології Харківського, Донецького, Луганського, Кримського медичних університетів, Сумського державного університету, Української медичної стоматологічної академії (м. Полтава). Сфера (галузь) використання: медицина, біологія, патологічна фізіологія.Результати роботи можуть бути використані у подальшій науково-дослідній роботі, у викладанні патологічної фізіології, та при удосконаленні принципів та методів патогенетичної протизапальної терапії.

2. The investigation object: pathogenesis of inflammation. The investigation goal: finding out of role of eosinophils and their interaction with mast cells in pathogenesis of inflammation. Methods of research: In the research pathophysiological (modelling of inflammation, eosinophilia and mast cells removal), haematological (count of total number of leukocytes and cellular composition of exudate and peripheral blood, total number of karyocytes in bone marrow of thigh), cytomorfological (count and morphological study of mast cells), cytochemical (determination of activity of marker enzyme of eosinophils – eosinophil peroxidase), immuno-enzyme (determination of activity of marker product of mast cells – histamine), and statistical methods were used. The theoretical and practical importance of the received results: Dissertation is devoted to the study of role of eosinophils and their interaction with mast cells in pathogenesis of inflammation. As a result of the conducted research on the model of carragenan-induced acute aseptic inflammation the phases changes of eosinophil number in exudate, bone marrow and peripheral blood are shown, which testify to their emigration in the inflammatory focus, strengthening of eosinopoesis, development of eosinophilia, and also the changes of functional activity of eosinophils in the focus and blood are established. The role of eosinophils in the reactions of the blood system at inflammation is studied too. The received results testify to the substantial value of eosinophils in development and course of acute nonimmune inflammation, and that they play active, independent in relation to neutrophils role. At the inflammation on the background of mast cell depleting there is a decrease of emigration of eosinophils from the blood into the inflammatory focus, their efflux from the bone marrow into the blood, tendency to reduction of eosinophilia and decrease of functional activity (degranulation) of eosinophils in the inflammatory focus and blood (after activity of their marker enzyme – eosinophil peroxidase), i. e. there is a reduction of eosinophil reaction. The results testify, that in the natural conditions of inflammation mast cells strengthen the eosinophil reaction. By the experimental reproducing of eosinophilia the role of eosinophils is studied in the reaction of mast cells at inflammation. It is established that at inflamemation on a background of eosinophilia there is the increased reaction of mast cells as compared to such at the natural course of inflammation. A decrease of absolute number of mast cells is greater, their degranulation and regranulation is more intensive (accordingly, release and synthesis of biologically active substances is more intensive too). It is indicated that in the natural course of inflammation eosinophils activate mast cells, causing both their degranulation and regranulation and providing long delivery of mediators of mast cells, that, apparently, is philogenetically determined as one of great number of methods to obtain the optimum expressed inflammation as

the defence adjusment reaction. It is set that at inflammation on a background of eosinophilia there is a disturbance of natural intensity and dynamics of cellular reactions of an inflammatory focus and blood system as a whole. Pre-conditions are created for strengthening and acuteness of inflamematory process, and alterative phenolmena, from one side, and for delaying outcome and chronization of the process, from another side. The results testify to essential significance of eosinophils for development and course of non-immune inflammation. It is set that eosinophils and mast cells at inflammation mutually activates and at the same time control the reactions of each other. Eosinophils at inflammation are not only regulatory cells, but also they are cell-effectors; they directly participatie, along with neutrophils, in elimination of phlogogen and damaged tissues and in secondary alteration. A degree of inplementation: the results are implemented in an educational process on the departments ofpathological physiology of the Kharkiv, Donetsk, Crimean, Lugansk medical universities, Sumu State University and Ukrainian Medical Stomatology Academy (Poltava). Using Sphere: medicine, biology, pathological phisiology. The results can be used in further research work, in teaching of pathological phisiology, and for improvement of principles and methods of pathogenetic anti-inflammatory therapy.

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. Клименко Микола Олексійович
2. Klimenko Nikolai Alekseevich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Коляда Тетяна Іванівна

2. Коляда Тетяна Іванівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Березнякова Марина Євгеніївна

2. Березнякова Марина Євгеніївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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 Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.