Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Тетяна Валентинівна
2. Koval Tetyana Valentynavna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-10-2018

Спеціальність за освітою: біохімія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, Україна

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 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Протеолітична деградація білків як фактор метаболічної дисфункції за кислотного опіку стравоходу
2. Proteolytic degradation of proteins as a factor of metabolic dysfunction in the esophagus acid burn

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню протеолітичної деградації білків за кислотного опіку стравоходу (КОС) статевонезрілих щурів II ступеню тяжкості. Відтворена модель КОС супроводжувалась дисфункцією систем протеолізу, антиоксидантного захисту та імунної системи. Виявлені кількісні зміни вмісту білкових фракцій, як у сироватці крові так і у слизовій стравоходу. Продемонстровано підвищення вмісту всіх досліджуваних матриксних металопротеїназ (ММП), тканинного інгібітора металопротеїназ (ТІМП-1), фактору росту фібробластів (bFGF) у слизовій оболонці стравоходу на 21 добу після опіку. Також, в даний термін часу, значного підвищення зазнавала каспазоподібна активність протеасом. На 7 добу експерименту відбувалось підвищення загальної протеолітичної активності та інгібіторної активності α2 – макроглобуліну у крові. Такі зміни свідчать про надмірну активність протеолітичних процесів та дисбаланс у системі протеолізу. За кислотного опіку відбувалось підвищився вмісту продуктів перекисного окиснення ліпідів на

тлі зниження активності ферментів антиоксидантного захисту, що обумовлено процесами надмірної продукції активних форм кисню. Показано підвищення концентрації IgG на 21 добу після опіку. Вміст середньо- і низькомолекулярних циркулюючих імунних комплексів (ЦІК) та прозапальних цитокінів підвищувався на 1 добу після опіку на тлі дефіциту протизапальних цитокінів. Такі зміни можуть свідчити про розвиток запальних і інфекційних процесів та уповільнення загоєння опікової рани.

2. The dissertation is devoted to investigation of proteolytic degradation under II degree of the esophagus acid burn (EAB) in immature rats. The model of EAB was accompanied by proteolytic system dysfunction, antioxidant defences abnormalities and immune disorders. Quantitative alterations in the content of protein fractions, both in blood serum and in the mucosa of the esophagus under experimental EAB were established. The increase in the content of all the studied matrix metalloproteinases (MMP), the tissue inhibitor of metalloproteinases (TIMP-1), the fibroblast growth factor (bFGF) in the mucosa of the esophagus for the 21st day after the burn was demonstrated. Also, during the studied period, caspase-like proteasome activity was increased. An increase in proteasome activity may indicate the formation of fibrosis in post-burn wounds. The total proteolytic activity and the inhibitory activity of □2-macroglobulin on the 7th day after EAB development in the blood was increased. Such changes indicate excessive activity of proteolytic processes and imbalance in the proteolysis system functioning. Besides, the present study revealed increase of lipid peroxidation products content, decrease of antioxidant enzymes activities, due to processes of reactive oxygen species excessive production under esophagus acid burn. It was demonstrated that IgG concentration increased on the 21 day after the esophagus burn. The content of medium- and low-molecular-weight circulating immune complexes (CIC) and proinflammatory cytokines increased by the 1 day after EAB, that was accompanied anti-inflammatory cytokine deficiency. The established changes may indicate development of inflammatory and infectious processes and delay of burn wound healing.

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. Остапченко Людмила Іванівна

2. Ostapchenko Liudmyla Ivanivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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. Кучмеровська Тамара Муратівна
2. Kuchmerovs□ka Tamara Murativna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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. Непорада Каріне Степанівна
2. Neporada Karine Stepanivna

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	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лукашов Дмитро Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.