Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гриценко Марія Андріївна
2. Grytsenko Mariia A

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Біохімія

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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): К 41.051.06

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, 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: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Експресія генів білків цитоскелету і матриксу в культурах фібробластів шкіри і легенів щурів у постнатальному онтогенезі

2. Cytoskeletal and matrix protein genes expression in cultures of skin and lungs fibroblasts of rats in postnatal ontogeny

Реферат/анотація:

1. Досліджено експресію деяких генів та вміст їх білків-продуктів у фібробластах шкіри та легенів білих щурів різного віку (0.5, 1, 3 та 24 міс.). Показано, що експресія генів Fgf 1 і Fgf 2 досягала максимуму у молодому віці; зміни Fgf8 були протилежними і частково компенсували зміни у Fgf1 і Fgf2; вміст білків у легенях був значно нижчий, ніж у шкірі. Порівняли вплив віку на гени захисних білків та їх продукти з різним механізмом дії: експресія гена убіквітину була максимальною у фібробластах обох тканин у 3 місяці, гена Tp53- в клітинах старих щурів; вміст його продукту в цьому віці мінімальний. Експресія генів специфічних для сполучної тканини Ммр була максимально в клітинах молодих тварин, як і їхніх інгібіторів Тімр, які здатні ефективно пригнічувати розвиток протеолітичних процесів у сполучній тканині. Специфічний для колагена шаперон Hsp47 був експресований у шкірі в молодому віці, а легені, вірогідно, потребували його захисної дії у меншій мірі. Експресія досліджених генів захисних білків Mt в обох тканинах була максимальною в молодому віці;

вміст їх білків змінювався різнонаправлено. Рівні експресії маркерних білків цитоскелету □ і □ актинів не зазнавали значних коливань, незважаючи на деякі відмінності, які свідчать про їх здатність доповнювати один одного. Коливання рівня експресії генів тубуліну та вмісту білка не виявили чіткого напрямку в онтогенезі. Зміни експресії генів білків-посередників (нексилін, віментин, вінкулін, десмін тощо) згідно їх функцій не мали чіткої направленості. Для структурних білків матриксу - колагенів та еластину, характерними були зміни в онтогенезі експресії їх генів та вмісту білків, що призвело до підвищення жорсткості і зменшення розтяжності сполучної тканини з віком. З усіх прозапальних цитокінів найбільший рівень експресії в обох тканинах виявлено для гена Il1b. Експресія протизапального Il13 була сталою впродовж онтогенезу в обох тканинах. Модельні експерименти щодо дослідження потенційної можливості сполучної тканини шкіри та легенів відповідати на механічне напруження показали, що як експресія генів, так і вміст їх білків здатні реагувати на дію цього чинника.

2. The dissertation is devoted to the structural and regulatory protein genes expression of the cytoskeleton and intercellular matrix, their products content and static mechanical stress influence on these parameters in primary cultures skin and lungs fibroblasts of Wistar rats 0.5; 1; 3 and 24 months age. It was established that the expression of Fgf1 and Fgf2 genes reached a maximum at a young age while Fgf8 expression was opposite that partially compensated changes in Fgf1 and Fgf2; the content of protein products in the lungs was much lower than in the skin. The ubiquitin gene expression and protein content measurements indicate that at a young age fibroblasts of the skin and lungs can protect connective tissue against damage induced by various external factors by enhancing the proteolytic destruction of damaged elements. It was found that the level of the Tp53 gene expression in ontogenesis was increased, but the accumulation of this gene protein has the opposite dynamic – was the highest in the cells of young rats. The level of □ and □ actin genes expression and the content of their proteins was increased with age in both lungs and skin fibroblast cultures of animals. Estimation of the potential for connective tissue of the skin and lungs respond to mechanical stress was shown that both gene expression and the content of their proteins can respond to the action of this external factor. In the case of other genes, the quantitative characteristics of the response to mechanical deformation had no general focus. This demonstrated the multi-link pathways of the adaptive response of connective tissue cells to mechanical stress.

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. Перський Євген Ефроїмович

2. Persky Evgen Efroimovych

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. Kuchmerovska Tamara M

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. Юет Алевтина Сергіївна
2. Huet Alevtina S.

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.22

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 Іваниця Володимир Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Філіпова Тетяна Олегівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.