

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плотнікова Лідія Миколаївна

2. Plotnikova Lidia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-09-2015

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.01

Тема дисертації:

1. Вплив парціального тиску кисню та донора сірководню на проліферацію соматичних клітин людини лінії 4BL.
2. The effect of partial oxygen pressure and hydrogen sulphide donor on the human somatic cells line 4BL proliferation.

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню проліферації соматичних клітин людини лінії 4BL в умовах зниженого парціального тиску кисню та/або додавання донора сірководню. Показано, що помірна переривчаста гіпоксія (P_{O_2} 38 і 76 мм рт. ст. по 8 год/добу, 3 доби) стимулює проліферацію клітин дослідженої лінії. Різде зниження парціального тиску кисню (23 мм рт. ст.) у безперервному режимі (24 год) гальмує проліферацію соматичних клітин людини лінії 4BL. Встановлено, що донор сірководню NaHS у високих концентраціях (10⁻⁸ - 10⁻¹⁰ моль/л) здійснює цитотоксичну дію на культуру клітин, а у низьких (10⁻¹² - 10⁻¹⁵ моль/л) - пригнічує їхню проліферацію. Помірна гіпоксія стимулює ріст культури соматичних клітин людини лінії 4BL, а сумісна дія гіпоксії і H₂S не сприяє фізіологічному розмноженню клітин. Зниження парціального тиску кисню підсилює гальмівний вплив H₂S на проліферацію. І гіпоксія, і H₂S

зменшують активність лужної фосфатази, що може бути наслідком гальмування інтенсивності метаболізму клітин. Знижений парціальний тиск кисню не змінює морфологію соматичних клітин людини лінії 4BL. Наявність H₂S надає фібробластоподібним клітинам атипової форми. Як морфологічні, так і фізіологічні ознаки життєдіяльності клітин лінії 4BL, отриманих із периферичної крові людини, залежать як від рівня Po₂, так і від присутності донора сірководню.

2. This research focuses on proliferation of human somatic cells line 4BL under reduced partial oxygen pressure and/or the addition of hydrogen sulfide donor. It is shown that moderate intermittent hypoxia (Po₂ 38 and 76 mm Hg, 8 hours/day, 3 days) stimulate cell proliferation investigated line. The sharp decrease in oxygen partial pressure (23 mm Hg) in continuous mode (24 hours) inhibits the proliferation of human somatic cells line 4BL. Established that hydrogen sulfide donor NaHS in high concentrations (10⁻⁸ - 10⁻¹⁰ mol/l) has cytotoxic effect on cell culture and in low (10⁻¹² - 10⁻¹⁵ mol/l) - inhibits their proliferation. The moderate hypoxia stimulate the growth of a culture of human somatic cells line 4BL, and the combined effect of hypoxia and H₂S is not conducive to the physiological cell proliferation. The decrease in the partial oxygen pressure increases the inhibitory H₂S effect on the proliferation. And hypoxia, and H₂S reduce the alkaline fosfataty activity that may be due to inhibition of metabolic rate of cells. Reducing the partial oxygen pressure does not alter the morphology of human somatic cell line 4BL. The presence of H₂S attached fibroblast-like cells of atypical forms. Found that both morphological and physiological characteristics of cell activity line 4BL, obtained from human peripheral blood, depend on the level of Po₂ and the presence of hydrogen sulphide donor.

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. Березовський Вадим Якимович

2. Berezovs'kiy Vadim

Кваліфікація: д.б.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. Макарчук М.Ю.

2. Макарчук М.Ю.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Мурадян Х.К.

2. Мурадян Х.К.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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**

Кришталь Олег Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кришталь Олег Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.