Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003325

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білий Ростислав Олександрович

2. Bilyy Rostyslav Olexandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-07-2007

Спеціальність за освітою: 7.07403

Місце роботи здобувача: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

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 35.246.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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 біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.21

Тема дисертації:

1. Мембранні глікопротеїни клітин за умов апоптозу: виявлення, характеристика, біомедичні аспекти дослідження.

2. Cell membrane glycoproteins during apoptosis: detection, characteristic, biomedical aspects of study.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - зміни у вмісті мембранних глікопротеїнів за умов апоптозу. Мета - з'ясувати природу та механізм(и) змін в складі глікопротеїнів плазматичної мембрани апоптичних клітин, а також обґрунтувати можливості використання цих змін для кількісної оцінки апоптозу. Методи дослідження - біохімічні, цитологічні, статистичні. Доведено існування нового біохімічного маркеру апоптозу у складі плазматичної мембрани - підвищення рівня експонування a-D-манозо- та b-D-галактозовмісних глікопротеїнів. Даний маркер використано для виявлення та виділення апоптичних клітин із змішаних популяцій. Вперше запропоновано та експериментально обґрунтовано механізм, який лежить в основі змін у рівні експонування мембранних глікопротеїнів за умов апоптозу: зростання експонування манозо- та галактозовмісних та зменшення експонування сіаловмісних глікопротеїнів на плазматичних мембранах апоптичних клітин пов'язане із модифікацією вже існуючих глікопротеїнів нейрамінідазами в складі плазматичної мембран, а не синтезом глікопротеїнів de novo. Розроблено метод індукованої лектином аглютинації для швидкої детекції

апоптозу в популяції клітин. Доведено ефективність методу при визначенні рівня апоптозу лімфоцитів крові хворих із автоімунними розладами. Сфера використання - клітинна біологія, клінічна діагностика, імунологія.

2. Object - changes in plasma membrane glycoprotein content during apoptosis. Aim of the study - to determine the nature and mechanism(s) of changes in plasma membrane glycoproteins' content of apoptotic cells, to justify the possibility of utilization of mentioned changes for quantitative apoptosis estimation. Methods: biochemical, cytological, statistical. The existence of novel biochemical marker of apoptosis in cell plasma membrane, namely an increase in the exposure levels of a-D-mannose- and b-D-galactose-rich glycoproteins was proved. This marker was used for detection and isolation of apoptotic cells from mixed populations. Mechanism of changes in glycoprotein redistribution was proposed and proved: increase in exposure of mannose- and galactose-rich glycoprotein content results from modification of preexisting proteins of plasma membranes by neuraminidases and not from de novo synthesis. Method of lectin-induced agglutination for quick detection of apoptosis in cell population was developed. Thismethod was proved to be effective in apoptosis determination in lymphocyte populations isolated from patients with autoimmune disorders. Area of use - cell biology, clinical diagnostics, immunology.

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. Стойка Ростислав Степанович

2. Stoika Rostyslav Stepanovych

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. Сибірна Наталія Олександрівна

2. Сибірна Наталія Олександрівна

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. Логінський Володимир Євстахович

2. Логінський Володимир Євстахович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.14

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	Сибірний Андрій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сибірний Андрій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.