Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003080

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбай Ростислав Орестович
2. Horbay Rostyslav Orestovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.070404

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): К 35.051.14

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.27

Тема дисертації:

1. Морфофункціональна характеристика гігантських форм клітин мишачої лімфоми Немет-Келлнера та їх чутливість до хіміопрепаратів

2. Morphofunctional characteristics of giant murine Nemeth-Kellner lymphoma cells and it sensitiveness to drugtreatment

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню шляхів утворення гігантських пухлинних клітин, їх регуляторних механізмів, функціонування та відмирання. Розроблено ефективний метод одержання популяції клітин мишачої лімфоми NK/Ly, збагаченої гігантськими формами. Показано ряд змін у цитоморфології (конденсація хроматину, внутрішньоклітинна вакуолізація та утворення мембранних везикул) гігантських пухлинних клітин у порівнянні з їх батьківською формою. Вихід атомарного кисню після пермеабілізації мембрани гігантських пухлинних клітин суттєво (у 2,8 рази) більший, ніж у батьківських форм. Олігоміцин знижує рівень дихання гігантських пухлинних клітин на 46%, тоді як у батьківських він змінюється несуттєво (12%). Це вказує на високий рівень спряженості окисного фосфорилювання з диханням гігантських клітин. Гігантські пухлинні клітини більш резистентними до дії протипухлинних препаратів доксорубіцину і цисплатину, ніж батьківські клітини. Вінбластин індукує апоптоз у гігантських пухлинних клітин, при цьому

зростає рівень білків p53 та AIF. Після першого введення вінбластину на нанорозмірному носію ВЕП-ГМА-ПЕГ відсоток гігантських пухлинних клітин становить 85 %, тоді як за дії вільної форми вінбластину подібна кількість (83%) гігантських клітин досягається після третього введення цього протипухлинного препарату.

2. In the thesis the pathways of formation of giant cancer cell, mechanisms of their functional regulation and elimination have been studied. An effective method to obtain giant cell-enriched ascites was designed. Several cytomorphological changes of the giant cancer cells were found (such as chromatine condensation, inner vacuolization and plasma membrane blebbing) comparing to parental ones. Giant cells posses a 2.8x higher atomaric oxygen release after plasma membrane permaebilization. Oligomycin inhibited the respiration rate of giant cells by 46%, whereas of the parental - by 12 %. This results in tighter coupling of mitochondrial respiration and oxidative phosphorylation. Doxorubicin and cisplatine reduced the number of parental cell, whereas the giant ones were drug resistant. Vinblastine induced apoptosis in giant cancer cells via p53- and AIF-dependent pathways. The higher the dose was, the higher the level of these proteins occurred. After a single injection of vinblastine conjugated with nanosized carriers VEP-GMA-PEG the number of giant cells increased up to 85 %, whereas a pure drug had similar effect after a third injection (83 %).

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., 03.00.13

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. Бабський Андрій Мирославович

2. Бабський Андрій Мирославович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Воробець Зіновій Дмитрович

2. Воробець Зіновій Дмитрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Манько Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Манько Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.