Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001974

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василовська Світлана Володимирівна
2. Vasylovska Svitlana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Медичний центр тканинної і клітинної терапії «Ембріотек»

Код за ЄДРПОУ: 30969419

Місцезнаходження: 01133, Київ, вул. Верхня,5

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.21

Тема дисертації:

1. Функціональна характеристика клітин-попередників кордової крові в умовах культивування in vitro

2. Functional characteristics of cord blood progeni-tor cells under in vitro culture conditions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню впливу різних умов культивування на функціональну активність гемопоетичних клітин-попередників кордової крові (ГКП КК), та визначенню оптимальних умов довготривалої підтримки кровотворення in vitro. Показано, що підтримка кровотворної активності ГКП КК у довготривалій культурі можлива з використанням у якості фідерного шару мітотично інактивованих клітин строми фетальної печінки (ФП) 7-8 тижнів гестації і фетальної кістки (ФК) 10-11 тижнів гестації. Максимальні значення показників кількості та клоногенної активності ГКП отримано на 3-му тижні культивування. Встановлено, що фідерний шар ФП більш ефективний у підтриманні гемопоезу in vitro, ніж фідер ФК. Додавання в культуральну систему, що містить фідерний шар ФП, комплексу екзогенних цитокінів (GM-CSF, IL-3, SCF, IL-6) стабілізувало позитивну динаміку зростання як чисельності ядровмісних клітин, так і клоногенних попередників (КУО-ГМ) протягом 5 тижнів дослідження і призводило до 80-разового збільшення загальної кількості клоногенних ГКП у порівнянні з їх вмістом у вихідній суспензії. Найбільш

виражений стимулюючий ефект фактора росту Flt-3 визначено після 16-годинної інкубації з ним клітин фракції AC133+. Подальше довготривале культивування AC133+ на фідерному шарі зі строми фетальної печінки з цитокінами призводило до збільшення в 55 разів кількості ядровмісних клітин у суспензії, а також зростання відсотка клоногенних попередників з 4,2% – у вихідній фракції до 35,1% на 5-му тижні культивування.

2. The dissertation is devoted to the investigation of the influence of different culture conditions on the functional activity of cord blood-derived hematopoietic progenitor cells (CB HPC), and determination of the conditions necessary for long-term maintenance of hematopoiesis in vitro. It was shown that the maintenance of hematopoietic activity of CB HPCs in the long term culture can be achieved with the aid of the mitotically inactivated feeder layer derived from the stromal component of the fetal liver (FL) of 7-8 weeks of gestation and from the fetal bone (FB) of the 10-11 weeks of gestation. Maximal increase in the number of nucleated cells and clonogenic activity of CB HPCs was observed on the 3rd week of culture. It was established that the FL feeder layer is more efficient than the FB feeder layer in maintenance of hematopoiesis in vitro. Addition of the exogenous cytokines such as GM-CSF, IL-3, IL-6 and SCF to the culture system containing the FL feeder layer stabilized growth dynamics of the nucleated cells and clonogenic progenitors (CFU-GM) during the 5-week culture, inducing up to an 80 fold increase in the total number of clonogenic progenitors in comparison to the initial suspension. The most pronounced stimulating effect on the AC133+ cells was observed after 16-hour incubation with the Flt-3 growth factor prior to culture. Subsequent long term culture of the AC133+ cells on the FL feeder layer with cytokines resulted in a 55 fold increase in the number of nucleated cells, and an increase of clonogenic progenitors in the fraction from 4,2% to 35,1% on the 5th week of cultivation.

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. Мацука Геннадій Харлампійович
2. Bilko Nadiya Myhaylivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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. Білько Надія Михайлівна

2. Білько Надія Михайлівна

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.01

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. Родіонова Наталія Василівна

2. Родіонова Наталія Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Мінченко Жанна Миколаївна

2. Мінченко Жанна Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.31

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 Мірошниченко Микола Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко Микола Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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