Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0406U001205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергутіна Світлана Юріївна

2. Sergutina Svitlana Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.31

Назва наукової спеціальності: Гематологія та трансфузіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-03-2006

Спеціальність за освітою: 7.110.104

Місце роботи здобувача: Інститут гемаології та трансфузіології

Код за ЄДРПОУ: 02011924

Місцезнаходження: 04060, м. Київ, вул. М. Берлинського, 12

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26. 612. 01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут гемаології та трансфузіології

Код за ЄДРПОУ: 02011924

Місцезнаходження: 04060, м. Київ, вул. М. Берлинського, 12

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.33

Тема дисертації:

1. Інактивація простих та складних модельних вірусів у плазмі донорської крові (експериментальні дослідження).

2. Inactivation of simplex and complex model viruses in donor blood plasma (experimental investigations).

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена актуальній проблемі трансфузіології - підвищенню безпеки донорської плазми крові через розробку нового способу її вірусінактивації. На підставі проведених експериментальних досліджень на моделі контамінованої простими (вірус поліомієліту) й складними (вірус везикулярного стоматиту) вірусами плазми донорської крові розроблені оптимальні режими комбінованого застосування фотосенсибілізатора метиленового синього (МС) й дозованого УФ-опромінення (УФО) для проведення її фотодинамічної вірусінактивації. Установлено, що для найбільш ефективної інактивації вірусів у плазмі крові концентрація МС повинна складати 10 мкмоль/л при терміні попередньої його інкубації з контамінованою плазмою протягом однієї години; доза УФО для інактивації складних модельних вірусів із вихідною інфекційною активністю 5,33 lg ТЦД50/мл, повинна складати не менш 60 Дж, для інактивації простих вірусів з вихідною інфекційністю 6,83 lg ТЦД50/мл - не менш 75 Дж. Визначено, що розроблені режими комбінованого використання МС і дозованого УФО не впливають на фракційний склад білків плазми крові.

Крім того, встановлено, що концентрація фотосенсибілізатора, яка використовується для попередньої обробки вірусінфікованої плазми (10 мкмоль/л відповідає вмісту 3,7 мг речовини в 1 л плазми), не перевищує безпечну для людини дозу МС (1-2 мг/кг маси). Разом із цим доведено, що для його видалення з фотомодифікованої вірусінактивованої плазми можна ефективно використовувати метод колонкової хроматографії із застосуванням TSK-гелю "Toyopearl". На основі отриманих результатів досліджень розроблена й виготовлена експериментальна модель пристрою для УФО донорської плазми ("Пристрій для знезаражування рідини", деклараційний патент України № 7835); галузь - медицина.

2. The dissertation is devoted to the study of the topical transfusiological problem, i.e. to the virus inactivation of the donor blood plasma. On the basis of the data got after the experimental studies on the contaminated donor blood plasma with model simple (poliomyelitis virus) and complex (vesicular stomatitis virus) viruses are worked out optimum modes of photosensitizer methylene blue (MB) and UV-irradiations combined applications for the purposes of its photodynamic virus inactivation. It is ascertained that for the most efficient blood plasma virus inactivation the MB concentration must be 10 mkmol/L within the scope of an hour of preliminary incubation with the contaminated donor blood plasma. The dose of the UV-irradiations for inactivation of the complex model viruses with the initial infectious activity of 5,33 lg TCID50/mL, must be not less than 60 J; for inactivation simple virus with initial infectious activity of 6,83 lg TCID50/mL it must be not less than 75 J. It is determined that elaborated modes of combined application of MB and doses UV-irradiations do not influence fractional composition of blood plasma proteins. Besides, it is established that MB concentration used for preliminary photosensitization (10 mkmol/L corresponds to 3,7 mg substance in a litre of plasma) does not exceed the dose accepted for the human (1-2 mg per 1 kg of the mass) and therefore it isn't dangerous. At the same time it is proved that the method of column chromatography with the application of TSK-gel "Toyopearl" ("Akasaka", Japan) can be effectively used for its removal from the photomodificated virus inactivated donor blood plasma. On the basis of the data obtained during the research work an experimental model of a device for the UV-irradiations of donor plasma has been designed and made ("Device for disinfection of the liquids", patent of Ukraine № 7835); the field is medicine.

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. Тимченко Анатолій Сергійович
2. Timchenko Anatoliy Sergiyovych

Кваліфікація: д.мед.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матяш Віктор Іванович
2. Матяш Віктор Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.13

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. Дружина Микола Олександрович
2. Дружина Микола Олександрович

Кваліфікація: д.б.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Перехрестенко Петро Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Перехрестенко Петро Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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