Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002242

Державний реєстраційний номер: 0116U006817

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення особливостей гемостазу та регенерації в паренхіматозних органах при використанні хітозанових губок

Початок етапу: 08.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542)33-41-08, 33-40-49

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 179.348

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та дослідження засобів місцевого призначення з гемостатичними властивостями для невідкладної допомоги та хірургії

Назва роботи англійською:

Development and assessment of topic haemostatic dressings for emergency and surgery

Реферат українською:

В результаті виконання етапу були розроблені моделі кровотечі з судин великого діаметру та паренхіматозних органів, які дозволять проводити відтворюваний експеримент з дослідження гемостатичної активності засобів медичного призначення. Доведено, що сорбція рідкої частини крові не має залежності від виду матеріалу з хітозану, в той час як молекулярна маса хітозану суттєво впливає на процеси тромбоутворення. Матеріали з молекулярною масою 200 кДа викликають адгезію тромбоцитів на поверхні зразків та активують їх, що виявляється у зміні форми елементів крові. Доведено, що механізм кровозупинної дії хітозану також полягає у зміні проникності мембрани еритроцитів, що призводить до зміни їх форми та утворенню сфероцитів з наступною їх агрегацією.

Реферат англійською:

As a result of this implementation phase have been developed model of bleeding fromvessels of large diameter and parenchymal organs that allow to do reproducible experiment to study the hemostatic activity of medical devices. It is proved that the sorption of the liquid portion of the blood has not depending on the type of chitosan material, while the molecular weight of the chitosan influences significantly to thrombotic processes. Materials with a molecular weight of 200 kDa cause platelet adhesion on their surface and activated them, which appears to change the form of the blood components. It is proved that the haemostatic mechanism of chitosan also consists in changing the erythrocyte membrane permeability, which leads to a change in their shape and formation spherocytes and their subsequent aggregation.5481

Індекс УДК: 616-001.4/.6, 616-001-002.16-005.1-089.811/814-083.98(047.31)

Коди тематичних рубрик: 76.29.41.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погорєлов Максим Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Пов'язка гемостатична

Назва НТП англійською: Haemostatic dressing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 21.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ліофільно висушена губка на основі хітозану, яка виготовлена з порошкового хітозану молекулярної маси 200 кДа

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади системи охорони здоров'я, ДСНС

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бергілевич О.М.

Гапченко А.В.

Гура Ю.А.

Гусак Є.В.

Дейнека В.М.

Дейнека К.М.

Дєдкова К.А.

Козик Е.В.

Юсупова А.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

