

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005544

Державний реєстраційний номер: 0121U113997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексна токсиколого - гігієнічна характеристику продуктів деструкції і трансформації азотомісних ПАР.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324, 380487233567, 380487178905

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

631. Обґрунтування прогнозу потенційної небезпеки азотовмісних ПАР для людини та навколишнього середовища і розробка їх нешкідливих рівнів вмісту у воді водних об'єктів

Назва роботи англійською:

631. Substantiation of the prognosis nitrogenic compounds for SAS for human being and environment and development its non harmful thresholds in the water and water sources.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - нативна кров та сеча експериментальних тварин. Мета дослідження - наукове обґрунтування системи профілактичних заходів по зниженню негативного впливу азотвмісних ПАР на організм людини та навколишнє природне середовище. Методи дослідження - вивчали залежність між рівнем ВРО ліпідів в організмі і інтенсивністю хемілюмінесценції його біологічних субстратів методом біохемілюмінометрії. Дослідження проводилися на вітчизняному біохемілюмінометрі ХЛМЦ І-01. Обробка отриманих результатів буде проводитися за допомогою загальноприйнятих математико-статистичних методів. 1. Інтенсифікація ПОЛ під впливом азотовмісних ПАР, виявлена нами по збільшенню інтенсивності поглинання кисню мітохондріями гепатоцитів, підтверджується дослідженнями накопичення дієнових кон'югатів (ДК) і малонового діальдегіду (МДА) в сироватці крові експериментальних тварин 2. азотвмісні ПАР в І/100 ЛД50 збільшували вміст МДА та ДК. Доведено прямий зв'язок і залежність між рівнем ВРО ліпідів в організмі і інтенсивністю хемілюмінесценції його біологічних субстратів. При цьому зміна інтенсивності біохемілюмінесценції (БХЛ) крові може розглядатися як інтегральна реакція організму, що дозволяє судити про характер молекулярних і електронних порушень біологічних структур при різних фізіологічних станах і патологічних процесах 3. інтенсивність хемілюмінесценції крові і сечі білих щурів, що піддавалися впливу І/100 ЛД50 азотовмісних ПАР, збільшувалася. Хемілюмінесценція дослідних і контрольних тварин відрізнялася за інтенсивністю світіння і кінетикою перебігу реакції. Отримані результати вказують на провідну роль сірковмісних сполук у руйнуванні ліпідних перекисів, вільних радикалів. Важливе значення в цих перетвореннях належить SH-групам, глутатіону, вітаміну С, гаптоглобіну.

Реферат англійською:

The object of research is native blood and urine of experimental animals. The purpose of the research is the scientific justification of the system of preventive measures to reduce the negative impact of nitrogen-containing surfactants on the human body and the surrounding natural environment. Research methods - the dependence between the level of VRO was studied of lipids in the body and the intensity of its chemiluminescence of biological substrates by biochemiluminometry. The research was carried out on the domestic biochemiluminometer of the KhLMC I-01. Processing of the obtained results will be carried out using generally accepted mathematical and statistical methods. 1. Intensification of POL under the influence of nitrogen-containing surfactants, which we found by increasing intensity of oxygen absorption by hepatocyte mitochondria, confirmed by studies of the accumulation of diene conjugates (DC) and malondialdehyde (MDA) in blood serum experimental animals 2. nitrogen-containing surfactants in I/100 LD50 increased the content of MDA and DC. A direct connection and dependence between the level of VRO has been proven of lipids in the body and the intensity of its chemiluminescence biological substrates. At the same time, the change in the intensity of biochemiluminescence (BHL) of blood can be considered as an integral reaction organism, which allows judging the nature of molecular and electronic disturbances of biological structures at various physiological conditions and pathological processes 3. chemiluminescence intensity of blood and urine of exposed white rats I/100 LD50 of nitrogen-containing surfactants increased. Chemiluminescence experimental and control animals differed in intensity luminescence and reaction kinetics. The obtained results indicate the leading role of sulfur-containing compounds in destruction

of lipid peroxides, free radicals. Important value in these transformations belongs to sH-groups, glutathione, vitamin C, hapto

Індекс УДК: 613.2/.3, 613.3

Коди тематичних рубрик: 76.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бабієнко Володимир Володимирович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Обґрунтування прогнозу потенційної небезпеки азотовмісних ПАР для людини та навколишнього середовища і розробка їх нешкідливих рівнів вмісту у воді водних об'єктів

Назва НТП англійською: Substantiation of the prognosis nitrogenic compounds for SAS for human being and environment and development its non harmful thresholds in the water and water sources.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження - нативна кров та сеча експериментальних тварин. Мета дослідження - наукове обґрунтування системи профілактичних заходів по зниженню негативного впливу азотвмісних ПАР на організм людини та навколишнє природне середовище. Методи дослідження - вивчали залежність між рівнем ВРО ліпідів в організмі і інтенсивністю хемілюмінесценції його біологічних субстратів методом біохемілюмінометрії. Дослідження проводилися на вітчизняному біохемілюмінометрі ХЛМЦ І-01. Обробка отриманих результатів буде проводитися за допомогою загальноприйнятих математико-статистичних методів. 1. Інтенсифікація ПОЛ під впливом азотовмісних ПАР, виявлена нами по збільшенню інтенсивності поглинання кисню мітохондріями гепатоцитів, підтверджується дослідженнями накопичення дієнових кон'югатів (ДК) і малонового діальдегіду (МДА) в сироватці крові експериментальних тварин 2. азотвмісні ПАР в І/100 ЛД50 збільшували вміст МДА та ДК. Доведено прямий зв'язок і залежність між рівнем ВРО ліпідів в організмі і інтенсивністю хемілюмінесценції його біологічних субстратів. При цьому зміна інтенсивності біохемілюмінесценції (БХЛ) крові може розглядатися як інтегральна реакція організму, що дозволяє судити про характер молекулярних і електронних порушень біологічних структур при різних фізіологічних станах і патологічних процесах 3. інтенсивність хемілюмінесценції крові і сечі білих щурів, що піддавалися впливу І/100 ЛД50 азотовмісних ПАР, збільшувалася. Хемілюмінесценція дослідних і контрольних тварин відрізнялася за інтенсивністю світіння і кінетикою перебігу реакції. Отримані результати вказують на провідну роль сірковмісних сполук у руйнуванні ліпідних перекисів, вільних радикалів. Важливе значення в цих перетвореннях належить sH-групам, глутатіону, вітаміну С, гаптоглобіну.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Актуальність проблеми надійності водопостачання населення. Бабієнко В.В., Мокієнко А.В. Валькевич Д.В., Актуальні проблеми транспортної медицини.-2023, №3 (73).-С.93 – 99

2. Гігієнічна оцінка стану водопостачання Одеської області. Бабієнко В.В., Мокієнко А.В., Валькевич Д.В., Вісник морської медицини. 2023, №2 (99).-С.99--104

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович
д.мед.н.

Перелік осіб-виконавців

- Бабієнко Володимир Володимирович
(д.мед.н.)

- Валькевич Денис В'ячеславович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Криштальова Надія Миколаївна

Телефон

+38 (097) 587-58-71

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

