Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каафарані Хуссейн Махмуд

2. Hussein Kaafarani Mahmud

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 15.00.02

Назва наукової спеціальності: Фармацевтична хімія та фармакогнозія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2011

Спеціальність за освітою: 7.110201

Місце роботи здобувача: Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: 61176, м. Харків, вулиця Амосова, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.613.04

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: Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: 61176, м. Харків, вулиця Амосова, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31

Тема дисертації:

1. Розробка методів аналітичної діагностики вживання апрофену

2. Development analytical methods for poisonings of aprophene diagnostics

Реферат/анотація:

1. Проведено порівняльне вивчення ізолювання апрофену з біологічного матеріалу методами Васильєвої, Стаса-Отто і органічними розчинниками. Показана достатня ефективність використання методів Васильєвої та Стаса -Отто для ізолювання апрофену з тканин печінки та нирки (ізолюється 38 та 35 % і 27 та 32 %, відповідно). Розроблені методики ізолювання апрофену з крові та сечі, які дозволяють екстрагувати 85,6% і 98% апрофену, відповідно. Встановлено, що в умовах міжнародної (TIAFT) і вітчизняної систем скринінгу токсичних речовин в біологічному матеріалі, апрофен не може бути виявлений. Запропоновані хроматографічні системи (гексан - етанол (3:1) та гексан - етанол (1:1) + 0,1 мл 10% розчину аміаку на 10 мл рухомої фази), які дозволяють виявляти апрофен в присутності інших контрольованих речовин. Встановлена відсутність крос-реактивності імунохроматографічних тест-систем "Морфін", "Амфетамін", "Метамфетамін", "Екстазі", "Кокаїн", "Бензодіазепіни", "Маріхуана", "Бупренорфін", "Барбітурати", "Метадон", "Пропоксифен", "Фенціклідін" до апрофену. Вивчені умови і розроблено методику виявлення та визначення апрофену

методом газорідинної хроматографії у внутрішніх органах організму людини. Встановлено, що розроблена методика не обтяжена систематичною похибкою, лінійна в діапазоні 0,5 - 50 мг/л, а відносна невизначеність середнього результату складає ± 9%. Розроблено методику виявлення та визначення апрофену в крові методом високоефективної рідинної хроматографії з спектрофотометричним детектуванням. Діапазон лінійних концентрацій методики знаходиться в межах від 0,5 до 50 мг/л та перекриває увесь діапазон від терапевтичних до летальних концентрацій. На основі проведених досліджень розроблено алгоритм токсикологічного аналізу виявлення та визначення апрофену, придатний для використання у клінічній токсикології, судово-медичній та наркологічній експертизі.

2. The first attempt of comparing analysis method to isolate aprophene from biological substances methodics applied for forensic toxicology and show it effectively studied condition (type of solution, pH of environment) and offered more effective method for isolation of aprophene from biologically fluids, allowed to isolate upto 86% (from blood) and 98% (from urine) analyte. Studied many methods to separate protein from blood, suitable for HLPC analysis. Maximal availability of aprophene is found when using acetonitryle as protein sedimentation. Next step of purification of plasma from lipophilic substances by hexane provide getting more pure material, suitable for use in columns. Established system immune - chromatographic test "Cannabis" "Morphine", "Amphetemine", "Methamphetamine", "Ecstazy", "Cocaine", "Benzodiazepines", "Buprenorphine", "Barbiturates", "Methadone", "Propoxiphene", "Phencyclidine" having selectivity which satisfied and not provide pseudopositive result when available in the urine aprophene. Established, international (TIAFT) and local systems for screening toxic substances realizing by thin layer chromotography method to identify aprophene is impossible. Have been offered selective system (hexan - ethanol (3:1) и hexan - ethanol (1:1) + 0,1 ml 10% ammonium solution per 10 ml of mobile phase) for identify aprophene by thin layer chromotography method while available other illicit drugs. Pretreatment gas-liquid chromatography method to identification and determination of aprophene in biological material. Established that offered methodic have not systematic mistake and it is linearity from 0,5 to 50 mg/l. Pretreatment methods have been used to study the process of isolation of aprophene from biological material, effect of different deproteinisation by extractions them from blood, have been studied preserved in decomposed biological material. Established, that while preserving the period of 3 months contents of aprophene in the biological material decrees 80 %. Have been studied chromatographic character of aprophene and condition microclumn HLPC - analyzator and shows possibility of identify aprophene contains above drugs. The algorithm of design of research is made for forensic and clinical toxicology to identify and determine aprophene in biological materials or liquids of human organism.

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. Петюнін Геннадій Павлович

2. Petyunin G.

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цуркан Олександр Олександрович

2. Цуркан Олександр Олександрович

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

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. Підпружніков Юрій Васильович

2. Підпружніков Юрій Васильович

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пономаренко Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пономаренко Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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