Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисюк Ірина Юріївна
2. Borisyuk Irina Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-01-1900

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.605.03

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

Тема дисертації:

1. Фармакокінетичний та біофармацевтичний аналіз біодоступності лікарських засобів з різними механізмами всмоктування (експериментальні дослідження та комп'ютерне моделювання).

2. Pharmacokinetic and biopharmaceutical analysis of bioavailability of drugs with different mechanisms of absorption (the experimental and computer modeling studies).

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методології фармакокінетичних та біофармацевтичних досліджень задля створення інноваційних ЛЗ і удосконалення їх генеричних форм та методів їх Державної реєстрації. В ході роботи було доведено, що поява подвійних піків концентрацій ЛЗ в плазмі крові експериментальних тварин та людини обумовлено їх транзитом вздовж ШКТ (існуванням двох вікон всмоктування, реабсорбцією, кишково–печінкою циркуляцією, метаболізмом). На основі експериментальних досліджень було запропоновано концепцію реверсивно–метаболічного транспорту та відповідної фізіологічної моделі біодоступності ЛЗ. На прикладі низки ЛЗ доведена можливість використання тесту розчинення (in vitro), як засобу експериментальної оцінки біодоступності генеричних препаратів. Біофармацевтичний підхід було використано в розробці сублінгвальної ЛФ Гідазепаму ІС та Паракоду ІС.В роботі запропоновано новий надійний інструмент визначення біодоступності ЛЗ та їх генеричних аналогів. На основі отриманої моделі

визначена роль різних фрагментів структури 1,4–бенздіазепіну, які впливають на параметри періоду напіввиведення препаратів. Були визначені структурні чинники ЛЗ, знання яких спрощує процес віднесення їх до відповідного класу БКС. Показано, що використання метода класифікаційних дерев є достатньо перспективним інструментом для попереднього аналізу біодоступності потенційних ЛЗ, всмоктування яких відбувається шляхом простої дифузії.

2. Dissertation is devoted to developing methodologies of pharmacokinetic and biopharmaceutical studies to create innovative medicines and improving their generic forms and methods of state registration. During the work it was shown that the appearance of double peaks in drug concentration in plasma of experimental animals and humans is due to their transit along the gastrointestinal tract (the existence of two windows of absorption, reabsorption, gastro–hepatic circulation, metabolism). Based on experimental studies, the concept of reversible metabolic, transport and related physiological model bioavailability of drugs. For example, some drugs proved using dissolution test (in vitro), as a means of experimental evaluation of bioavailability generic drugs. Biopharmaceutical approach was used to develop sublingual drug form Hidazepam IC and Paracod IC. The study presents a new reliable tool for determining the bioavailability of drugs or their generic counterparts, which combines the reliability of many famous QSPR models and eliminates their disadvantages. Based on obtained model the role of various fragments of 1,4–benzodiazepine structure that affect the parameters of the half–life of drugs was defined. Structural factors of drugs were identified, knowledge of which makes it easier to refer them to the appropriate class of BCS. It is shown that using the method of classification trees is quite promising tool for preliminary analysis of the potential bioavailability of drugs whose absorption occurs by simple diffusion.

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. Головенко Микола Якович

2. Golovenko Mykola Yakovych

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.05

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. Маслова Наталія Федорівна
2. Маслова Наталія Федорівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.05

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. Сирова Ганна Олегівна
2. Сирова Ганна Олегівна

Кваліфікація: д.фарм.н., 14.03.05

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. Демченко Анатолій Михайлович

2. Демченко Анатолій Михайлович

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 Зупанець Ігор Альбертович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зупанець Ігор Альбертович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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