Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004526

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довбинчук Таїса Володимирівна
2. Dovbynchuk Taisa Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-11-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010212

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Механізм дії антибіотиків групи цефалоспоринів на транспорт води та електролітів через епітелій товстої кишки

2. The effect of cephalosporin antibiotics on net water and ion transport in colonic epithelium

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню механізмів порушення транспорту води та електролітів через епітелій товстої кишки щурів за дії антибіотиків та розробці методів їх корекції. Отримані результати показали, що порушення транспортної функції епітелію товстої кишки, як механізму антибіотикасоційованої діареї, характерно лише для певних груп антибіотиків, зокрема антибіотику цефалоспоринового ряду третього покоління цефтріаксону. В основі діареї через п'ять та чотирнадцять діб після введення цефтріаксону лежать різні механізми. Через п'ять діб спостерігається збільшення дегрануляції тучних клітин, зменшення секреції слизу, зменшення сумарного потоку натрію, який є рушійною силою для всмоктування води. На молекулярному рівні ці зміни супроводжуються зменшенням експресії електрогенного натрієвого каналу та підвищенням - електрогенного хлорного каналу. Через чотирнадцять днів спостерігається

протилежна картина: відновлюється синтетична здатність тучних клітин, збільшується секреція слизу, проте зменшується всмоктування хлору, що обумовлює зниження всмоктування води. На молекулярному рівні спостерігається зменшення експресії акваприну вісім та підвищення - електронейтрального натрієвого обмінника, електрогенного натрієвого каналу та електрогенного хлорного каналу. Гістамін справляє аналогічну до цефтріаксону (просекреторну) дію на транспорт води та натрію через епітелій товстої кишки щурів. Блокада аш один-гістамінових рецепторів лоратадином попереджає клінічні прояви цефтріаксонвикликаної діареї. Комплексне застосування мультипробіотику (бактерій родів Bifidobacterium, Lactobacillus, Lactococcus і Propionibacterium та оцтовокислих бактерій з концентрацією живих клітин не менше 1Х109) та пробіотику на основі Saccharomyces boulardii на фоні терапії цефтріаксоном попереджає просекреторні зміни в епітелії товстої кишки.

2. We found that disturbance in net water and ion transport is the mechanism of antibiotic-associated diarrhea of certain groups of antibiotics, e.g. the third generation of cephalosporin ceftriaxone. The molecular mechanism of these changes differs after fifth days and fourteenth days of antibiotic therapy and might explain clinically observed transitory pattern of idiopathic antibiotic-associated diarrhea. Mast cells degranulation; decrease in mucus production; as well as decrease in sodium absorption via downregulation of sodium expression; along with upregulation of chlorine channels in rat colon were associated with antibiotic-associated diarrhea after fifth days-therapy. After fourteenth-days therapy, the increase of mucus production; mast cells granules restoration; as well as upregulation of chlorine with decrease chlorine absorption; along with increase sodium absorption via upregulation of sodium and sodium exchanger expression; and decrease aquaporin eight protein levels might explain the decreasing number of animals with diarrhea at this time point. Histamine induced similar to ceftriaxone changes in water and sodium absorption in rat colon. Antagonist of H one-histamine receptors prevented ceftriaxone-induced diarrhea in rat. Combination of ceftriaxone with multiprobiotic (symbiosis of live cells: Bifidobacterium, Lactobacillus, Lactococcus, Propionibacterium; acetic acid bacteria: 1.0x109) or Saccharomyces boulardii probiotic prevented diarrhea and ceftriaxone-induced changes in colonic water and ion transport.

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. Толстанова Ганна Миколаївна

2. Tolstanova Ganna Mykolaivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Манько Володимир Васильович
2. Манько Володимир Васильович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Шевчук Віктор Григорович
2. Шевчук Віктор Григорович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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	Мартинюк Віктор Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мартинюк Віктор Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

