Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макаров Олексій Олександрович

2. Makarov Oleksii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.06

Назва наукової спеціальності: Токсикологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.110101

Місце роботи здобувача: ПАТ "Київмедпрепарат"

Код за ЄДРПОУ: 00480862

Місцезнаходження: м. Київ,вул. Саксаганьсого, 139

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 26.630.01

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: Державне підприємство "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 01897914

Місцезнаходження: 03127, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 6

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.35.45

Тема дисертації:

1. Порушення мікроелементного складу крові у пацієнтів з хронічною нирковою недостатністю та ендотоксикозом на фоні застосування діалізних технологій лікування

2. Disturbances of blood trace element content in patients with chronic renal failure and endotoxicosis during treatment using dialysis technologies.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведено вирішення актуальної наукової задачі, що полягає у встановленні впливу діалізних технологій на характер порушень мікроелементного складу крові та параметри ендотоксемії у пацієнтів з хронічною нирковою недостатністю V Д стадії. Доведено, що перебіг хронічної ниркової недостатності V Д стадії у дорослих і у дітей супроводжується підвищенням вмісту алюмінію, хрому, кадмію, стронцію, концентрації яких перевищують показники фізіологічної норми, а також проявляється вираженими ознаками тяжкої ендотоксемії, що зумовлено переважним накопиченням у кров'яному руслі вільноциркулюючих ендотоксинів з розміром часток 10-200 нм. Показано, що застосування гемодіалізу призводить до елімінації з крові рубідію, стронцію та збільшення вмісту алюмінію і кадмію, а

гемодіафільтрація - до видалення барію, цезію, миш'яку. Критерієм призначення коригувальної терапії через порушення вмісту мікроелементів при хронічній нирковій недостатності V Д стадії є перевищення вмісту у цільній крові стронцію - 0,047 мг/дм3, хрому - 0,228 мг/дм3, кадмію - 0,002 мг/дм3, алюмінію - 0,306 мг/дм3 та співвідношення алюмінію/цинку - понад 0,0037. Саме за таких концентрацій мікроелементів розвиваються неспецифічні клінічні прояви інтоксикації, спричиняючи погіршення перебігу захворювання.

2. The dissertation is devoted to the determination of influence of dialysis technologies on character of trace elements disorders and the endotoxemia parameters in chronic kidney disease V D stage patients. In chronic kidney disease V D stage patients different factors affect whole blood and serum concentrations of trace elements like increased oral intake, failure of renal excretion, degree of renal failure and metabolic alterations associated with renal failure. We found that the chronic kidney disease V D in children and adult patients is accompanied by significant changes of trace elements level in blood. In adults with chronic kidney disease V D the blood level of aluminum, cadmium, chromium, strontium, barium, beryllium, lead, manganese, zinc were increased; selenium - decreased in comparison with control. In children with chronic kidney disease V D the blood levels of aluminum, cadmium, chromium, strontium, nickel, lead were increased; zinc, arsenic, barium, rubidium, cesium - were decreased in comparison with control. In both adults and children with chronic kidney disease V D aluminum, cadmium, chromium, strontium were increased and exceed normal physiological values. Besides, we determined that the disease is accompanied by a signs of severe endotoxemia, that due to the preferential accumulation of free circulated endotoxins with particle size of 10-200 nm in the bloodstream. The using of hemodialysis is accompanied by elimination from the bloodstream of rubidium, strontium and accumulation of aluminum and cadmium. The using of hemodiafiltration leads to decreasing of cesium, arsenic and barium levels. So, there were concluded that using of hemodiafiltration is more preferable in chronic kidney disease V D patients with high aluminum and cadmium levels. Based on the findings of correlations between the whole bloods trace element content and clinical and laboratory parameters it was substantiated correction criteria of trace element content disorders. In patients exceed 75 percentile of concentration of aluminum the hemoglobin level decreasing; cadmium - alpha amylase activity increasing; chromium, strontium - leukocytes quantity increasing was observed. So, clinical-laboratory changes took places in chronic kidney disease V D patients with elevated blood level of aluminum - 0,306 mg/dm3, cadmium - 0,002 mg/dm3, chromium - 0,228 mg/dm3, strontium - 0,047 mg/dm3 and aluminum / zinc ratio - higher than 0,0037. These measures should be used as threshold trace elements doses for correction therapy administration in chronic kidney disease V D patients.

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. Проданчук Микола Георгійович

2. Prodanchuk M.G.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.03, 14.03.06

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. Лук'янчук Віктор Дмитрович

2. Лук'янчук Віктор Дмитрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.06

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. Курділь Наталія Віталіївна

2. Курділь Наталія Віталіївна

Кваліфікація: к.мед.н., 14.03.06

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 Жмінько Петро Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жмінько Петро Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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