

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004896

Державний реєстраційний номер: 0121U108881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Роль клітинного та тканинного метаболізму в діагностиці, клінічному перебігу та лікуванні захворювань нижніх сечових шляхів та статевих органів в контексті дослідження їх впливу на формування етіологічних факторів та патогенетичних процесів.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

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:

624. Роль клітинного та тканинного метаболізму в діагностиці, клінічному перебігу та лікуванні захворювань нирок, сечових шляхів та статевих органів

Назва роботи англійською:

624. The role of cellular and tissue metabolism in the diagnosis, clinical course and treatment of renal and genital diseases

Реферат українською:

Проведене дослідження є експериментально-клінічним, виконано на лабораторних щурах та присвячено меті визначення рівня прозапальних маркерів і окремих ферментних систем в плазмі крові та тканині нирок тварин з гострим пієлонефритом на тлі супутнього гіперглікемічного стану для моніторингу розвитку та перебігу запального процесу та оцінки ефективності медикаментозного впливу. Гострий пієлонефрит при супутньому гіперглікемічному стані обумовлює підвищення рівню простагландину E₂, при діабеті II типу в плазмі крові на 208,2% а тканині нирок тварин – на 112,6% відносно норми. Доведено, що при гострому пієлонефриті виявлено суттєві порушення показників лейкоцитарної формули периферичної крові у всіх термінах спостереження. В нирках нами виявлено виражене порушення окисно-відновного стану нікотинамідних коферментів – зниження НАД/НАДН до 2,31 при нормі 4,10, а НАДФН/НАДФ до 3,07 при нормі 3,96. Активність лізосомального ферменту канальців, в сечі щурів з ГП при супутньому цукровому діабеті II типу була вірогідно підвищена по відношенню до норми (151,8%). Зміни вмісту α -2 – мікроглобуліна свідчать про важливу роль супутнього цукрового діабету II типу, і в більшій мірі I типу в розвитку тубулоінтерстиціальних пошкоджень. Застосування етіотропно-патогенетичного медикаментозного впливу сприяло достовірному зниженню рівнів ПГЕ₂ та ЛВ₄ в плазмі крові і в тканині нирок щурів з відтвореним гострим пієлонефритом та цукровим діабетом.

Реферат англійською:

The study is experimental and clinical, performed on laboratory rats and is devoted to the purpose of determining the level of pro-inflammatory markers and individual enzyme systems in the blood plasma and kidney tissue of animals with acute pyelonephritis against the background of concomitant hyperglycemic state to monitor the development and course of the inflammatory process and evaluate the effectiveness of drug exposure. Acute pyelonephritis with concomitant hyperglycemic condition causes an increase in the level of prostaglandin E₂, with Type II diabetes in blood plasma by 208.2% and animal kidney tissue – by 112.6% relative to the norm. It is proved that in acute pyelonephritis, significant violations of the indicators of the peripheral blood leukocyte formula were detected at all follow-up periods. In the kidneys, we found a pronounced violation of the redox state of nicotinamide coenzymes-a decrease in NAD/NADH to 2.31 at a norm of 4.10, and NADPH/NADH to 3.07 at a norm of 3.96. Changes in the content of α -2 – microglobulin indicate an important role of concomitant type II diabetes mellitus, and to a greater extent Type I, in the development of tubulointerstitial damage. The use of etiotropic and pathogenetic drug effects contributed to a significant decrease in PGE₂ and LV₄ levels in blood plasma and kidney tissue in rats with recurrent acute pyelonephritis and diabetes mellitus.

Індекс УДК: 616.6, 616.6:576.344

Коди тематичних рубрик: 76.29.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костев Федір Іванович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Роль клітинного та тканинного метаболізму в діагностиці, клінічному перебігу та лікуванні захворювань нирок, сечових шляхів та статевих органів

Назва НТП англійською: The role of cellular and tissue metabolism in the diagnosis, clinical course and treatment of renal and genital diseases

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведене дослідження є експериментально-клінічним, виконано на лабораторних щурах та присвячено меті визначення рівня прозапальних маркерів і окремих ферментних систем в плазмі крові та тканині нирок тварин з гострим пієлонефритом на тлі супутнього гіперглікемічного стану для моніторингу розвитку та перебігу запального процесу та оцінки ефективності медикаментозного впливу. Гострий пієлонефрит при супутньому гіперглікемічному стані обумовлює підвищення рівню простагландіна E2, при діабеті II типу в плазмі крові на 208,2% а тканині нирок тварин – на 112,6% відносно норми. Доведено, що при гострому пієлонефриті виявлено суттєві порушення показників лейкоцитарної формули периферичної крові у всіх термінах спостереження. В нирках нами виявлено виражене порушення окисно-відновного стану нікотинамідних коферментів – зниження НАД/НАДН до 2,31 при нормі 4,10, а НАДФН/НАДФ до 3,07 при нормі 3,96. Активність лізосомального ферменту канальців, в сечі щурів з ГП при супутньому цукровому діабеті II типу була вірогідно підвищена по відношенню до норми (151,8%). Зміни вмісту p-2 – мікроглобуліна свідчать про важливу роль супутнього цукрового діабету II типу, і в більшій мірі I типу в розвитку тубулоінтерстиціальних пошкоджень. Застосування етіотропно-патогенетичного медикаментозного впливу сприяло достовірному зниженню рівнів ПГЕ2 та ЛВ4 в плазмі крові і в тканині нирок щурів з відтвореним гострим пієлонефритом та цукровим діабетом.

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: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

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. Naber, K.G., Alidjanov, J.F., Dekthiar, Y.M., Molchanov, R.M., Sonnyk, E.G., Pasiechnikov, S.P., Samchuk, P., Stus, V.P., Havva, N.V., Antonyan, I.M., Pilatz, A., & Wagenlehner, F.M.E. (2022). Ukrainian Version of the Acute Cystitis Symptom Score (ACSS) for Diagnostics and Patient-Reported Outcome of Acute Uncomplicated Cystitis. Part I. Linguistic validation and Cognitive assessment. *Urologiya*, 26(1), 5–11. DOI: 10.26641/2307- 5279.26.1.2022.260442.
2. Effect of experimental type 2 diabetes complicated by pyelonephritis on ultrastructural changes in the choroid, retina and nephrons. Borisov SO, Kostiev FI, Borisov OV, Dekhtiar YuM, Vit VV, Molchaniuk NI, Mikheyseva IM, Kolomiichuk SG, Amaied Ahmed. *J.opthalmol. (Ukraine)*. 2022;3:32.
<http://doi.org/10.31288/oftalmolzh202233238>
3. The impact of different adjuvant intravesical therapy methods on tumor biology in patients with high-risk non-muscle-invasive bladder cancer. Kostyev F, Bondar O, Chystiakov R, Lysenko V, Stavnychiy O, Varbanets V. *Cent European J Urol*. 2021; 74: 496–502. doi: 10.5173/ceju.2021.0122

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович

д.мед.н.

Перелік осіб-виконавців

Богацький Сергій Володимирович
(к.мед.н.)

Борисов Сергій Олександрович
(к.мед.н.)

Главацький Ігор Олександрович

Дехтяр Юрій Миколайович
(д.мед.н., професор, 14.01.06)

Задорожнюк Аристарх Ігоревич

Кваша Олександр Миколайович
(к.мед.н.)

Костев Федір Іванович
(д.мед.н.)

Красилюк Леонід Іванович
(к.мед.н.)

Меленевський Олексій Дмитрович

Рачок Ігор Васильович
(к.мед.н.)

Руденко Олександр Вікторович

Савчук Руслан Валерійович
(к.мед.н.)

Ухаль Михайло Іванович
(д.мед.н.)

Філіпов Павло Сергійович

Хаустов Олександр Олександрович

Чистяков Роман Сергійович

Шостак Максим Володимирович
(к.мед.н.)

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**

