

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001404

Державний реєстраційний номер: 0116U003568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити ефективність лікування неалкогольного стеатогепатиту у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС з використанням комбінованої терапії (антиоксидантів та гепатопротекторів)

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-30-45, 483-72-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 231.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізувати методи лікування хворих на неалкогольний стеатогепатит в осіб, які зазнали дії іонізуючого випромінювання, на основі корекції метаболічних змін та супресії персистуючих інфекцій

Назва роботи англійською:

Optimization of methods of treatment of patients with non-alcoholic steatohepatitis in persons exposed to ionizing radiation, on the basis of the correction of metabolic changes and suppression persistent infections.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 103 с., 19 таблиць, 6 рис., 2 додатки, 159 джерел. ЛІКУВАННЯ, МЕТАБОЛІЧНІ ЗМІНИ, НЕАЛКОГОЛЬНА ЖИРОВА ХВОРОБА ПЕЧІНКИ, НАСЛІДКИ АВАРІЇ НА ЧАЕС, ПЕРСИСТУЮЧА ІНФЕКЦІЯ
Об'єкт дослідження: на основі селективного скринінгу гепатобіліарної системи у 138 постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС дослідження стану антиінфекційного імунітету, показників прооксидантно-антиоксидантної системи та змін показників цих систем за результатами лікування у 72 хворих на неалкогольний стеатогепатит. Мета роботи - визначити ефективність лікування неалкогольного стеатогепатиту з використанням комбінованої терапії (антиоксидантів та гепатопротекторів) за результатами оцінки метаболічних змін та супресії персистуючих інфекцій у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС. Методи дослідження загальноклінічні, імунологічні, біохімічні та інструментальні. Обладнання: ультразвукові апарати Shiwady 410 B, Aloka - 2000, Aloka - 650, гастроскоп Olympus (всі виробництва Японія), персональні комп'ютери. Вивчена ефективність комбінованої терапії гепатопротекторами та аевітом (антиоксидантом) неалкогольного стеатогепатиту у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС з оцінкою змін активності герпес вірусної інфекції, антиоксидантної системи та функціонального стану печінки. Після лікування встановлено зменшення середніх значень титрів вірусу простого герпесу (anti-HSV-1 / 2 IgG) з $(4,04 \pm 0,88)$ Од/л до $(3,54 \pm 0,76)$ Од/л, цитомегаловірусу (anti-CMV IgG) з $(4,59 \pm 0,63)$ Од/л до $(3,17 \pm 0,59)$ Од/л. Титри антитіл до вірусу Епштейна-Барр як корові, так і ядерні не змінювались та залишались підвищеними після лікування. При лікуванні гепатопротекторами та антиоксидантами неалкогольного стеатогепатиту у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС показники перекисного окислення ліпідів (ТБК-активних продуктів) залишались підвищеними, дещо підвищився рівень ферментів антиоксидантного захисту - каталази та супероксиддисмутази, що забезпечило рівновагу прооксидантно-антиоксидантної системи та достовірне зменшення кількості хворих із зниженим станом АОС ($42,6\%$ та $24,2\%$, $p < 0,05$). Динаміка змін біохімічних показників крові характеризувалась зменшенням кількості хворих із синдромом холестазу: з 20% до $6,7\%$ випадків за рівнем загального білірубину та з 60% до 30% ($p < 0,05$) прямого білірубину; з гіперхолестеринемією (60% та 30% , $p < 0,05$) із зниженням холестерину ($5,9 \pm 0,4$ та $5,2 \pm 0,4$) ммоль/л та глюкоза крові ($6,2 \pm 0,4$ та $5,6 \pm 0,3$) ммоль/л, що свідчить про певну позитивну динаміку при лікуванні гепатопротекторами та антиоксидантами неалкогольного стеатогепатиту, асоційованого з герпесвірусною інфекцією, у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС. За результатами роботи опубліковані 5 наукових праць, зроблено 1 доповідь на конференції.

Реферат англійською:

Report: 103 p., 19 tables, 6 figures, 2 annexes, 159 sources. TREATMENT, METABOLIC CHANGES, NONALCOHOLIC LIVER DISEASES, CONSEQUENCES OF THE ChNPP ACCIDENT, PERSISTENT INFECTION Object of the study: on the basis of selective screening of the hepatobiliary system in 138 victims of the ChNPP accident, the study of the state of anti-infection immunity, indicators of the prooxidant antioxidant system and changes in the indices of these systems based on the results of treatment in 72 patients with non-alcoholic steatohepatitis. The purpose of the work is to determine the effect of treatment of non-alcoholic steatohepatitis using combination therapy (antioxidants and hepatoprotectors) based on the evaluation of metabolic changes and suppression of persistent

infections in the victims of the Chernobyl accident. Methods of research general-clinical, immunological, biochemical and instrumental. Equipment: ultrasonic devices Shiwardzu 410 B, Aloka - 2000, Aloka - 650, gastroscope Olympus (all manufactured in Japan), personal computers. Effectiveness of combination therapy with hepatoprotectors and aevit (antioxidant) of non-alcoholic steatohepatitis in the victims of the ChNPP accident with the evaluation of changes in the activity of the herpesvirus infection, the antioxidant system and the functional state of the liver have been studied. After treatment, a decrease in the mean values of the titres of herpes simplex virus (anti-HSV-1/2 IgG) with $(4,04 \pm 0,88)$ standart units $(3,54 \pm 0,76)$ standart units, cytomegalovirus (anti -CMV IgG) with $(4,59 \pm 0,63)$ standart units up to $(3,17 \pm 0,59)$ standart units. The titers of the Epstein-Barr virus antibodies both for the cow and for the nuclear did not change and remained elevated after treatment. In the treatment of hepatoprotectors and antioxidants of non-alcoholic steatohepatitis in the victims of the Chernobyl accident, the indexes of lipid peroxidation (TBK-active products) remained elevated, the level of antioxidant protection catalase and superoxide dismutase enzymes increased somewhat, which ensured the balance of the antioxidant system and a significant decrease in the number of patients with a reduced state of AOS (42.6% and 24.2%, $p < 0.05$). The dynamics of changes in biochemical parameters of the blood was characterized by a decrease in the number of patients with cholestasis syndrome: from 20% to 6.7% of cases by the level of total bilirubin and from 60% to 30% ($p < 0.05$) of direct bilirubin; with hypercholesterolemia (60% and 30%, $p < 0,05$) with a decrease in cholesterol $(5,9 \pm 0,4$ and $5,2 \pm 0,4)$ mmol / l and blood glucose $(6,2 \pm 0,4$ and $5,6 \pm 0,3)$ mmol / l, which indicates a certain positive dynamics in the treatment of hepatoprotectors and antioxidants non-alcoholic steatohepatitis associated with herpesvirus infection in the victims of the Chernobyl accident. As a result of the work, 5 scientific papers have been published, 1 report has been made at the conference.

Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 616.36:616-001.28

Коди тематичних рубрик: 76.29.34

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чумак Анатолій Андрійович, Овсяннікова Людмила Михайлівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Показники антивірусного імунітету та антиоксидантної системи при лікуванні гепатопротекторами та антиоксидантами

Назва НТП англійською: Indicators of the antiviral immunity and antioxidant system in the treatment of hepatoprotectors and antioxidant

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У хворих на неалкогольний стеатогепатит, що зазнали впливу іонізуючого випромінювання внаслідок аварії на ЧАЕС, визначенена динаміка змін антивірусного імунітету та прооксидантно-антиоксидантної системи при лікуванні гепатопротекторами та антиоксидантами. Показники перекисного окислення ліпідів (ТБК-активних продуктів) залишались підвищеними, дещо підвищився рівень ферментів антиоксидантного захисту - каталази і супероксиддисмутази, що забезпечило рівновагу прооксидантно-антиоксидантної системи та достовірне зменшення кількості хворих із зниженим станом АОС (42,6 та 24,2 %, $p < 0,05$). Встановлено зменшення значень титрів антитіл до вірусу простого герпесу, цитомегаловірусу, титри антитіл до вірусу Епштейна-Барр (anti-EBV EA IgG) як корові, так і ядерні не змінювались та залишались підвищеними після лікування. Зменшувалась кількість хворих із холестазом ($p < 0,05$), гіперхолестеринемією ($p < 0,05$) та гіперглікемією, що свідчить про певну позитивну динаміку при лікуванні гепатопротекторами та антиоксидантами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні заклади України

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Chumak A., Sarkisova E., Gasanova O., Gasanov A. Fiature of digestive system diseases in persons exposed to ionizing radiation upon the Chornobyl NPP accident. Health effects of Chornobyl accident thirty years aftermath. 2016. P. 306-319. 2. Гасанова Е. В., Гасанов В. А. Оценка психологического статуса участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС с язвенной болезнью. Антропология. 2017. № 1. С. 12-18. 3. Саркісова Е. О., Чумак А. А., Овсяннікова Л. М., Гасанова О. В., Плєскач О. Я., Альохіна С. М. Стан антивірусного імунітету при лікуванні неалкогольного стеатогепатиту у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС. Матеріали XVI з'їзд ВУЛТ (28 вересня- 1 жовтня 2017 року, м. Кам'янець-Подільський). Кам'янець-Подільський, 2017. С. 164.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бази́ка Дми́трій Анато́лійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Альо́хіна С.М.

Гаса́нова О.В.

Ка́дюк О.М.

Плєскач О.Я.

Саркі́сова Е. О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

