Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102468

Державний реєстраційний номер: 0116U003803

Відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості лікування хворих на туберкульоз легень при виникненні токсичних побічних реакцій антимікобактеріальної терапії

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896694

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Адреса: бульвар Вінтера, 20, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69096, Україна

Телефон: 380612790192

Телефон: 380612571638

E-mail: adminzmapo@gmail.com

WWW: http://zmapo.edu.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896694

Адреса: бульвар Вінтера, 20, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69096, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 380612571638

Телефон: 380612790192

E-mail: adminzmapo@gmail.com

WWW: http://zmapo.edu.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості лікування хворих на туберкульоз легень при виникненні токсичних побічних реакцій антимікобактеріальної терапії

Назва роботи (англ)

Features of treatment of patients with pulmonary tuberculosis in the case of toxic adverse reactions of antimycobacterial therapy.

Реферат (укр)

Мета роботи: підвищення ефективності лікування та якості життя хворих на туберкульоз легень, на підставі вивчення патогенезу захворювання та наукового обгрунтування і розробки способів медикаментозної корекції токсичних побічних реакцій протитуберкульозної хіміотерапіїтерапії. Об’єкт дослідження: 30 здорових щурів; 818 пацієнта с ускладненнями антимікобактеріальної терапії. Отримані результати: проведене комплексне експерементальне обгрунтування застосування адеметіоніну для корекції токсичних ускладнень антимікобактеріальної терапії хіміорезистентного туберкульозу. Встановлено, що тривале введення комбінації протитуберкульозних препаратів яка використовується для лікування резистентних форм туберкульозу призводить до розвитку токсичної енцефалопатії у експериментальних тварин, що проявляється у вигляді зниження загальної та пошукової активності, розвитку тривожної поведінки, а також порушеннями референтної і робочої пам'яті. Введення адеметіоніну паралельно із комбінацією протитуберкульозних препаратів яка використовується для лікування резистентних форм туберкульозу запобігає розвитку токсичної енцефалопатії у експериментальних тварин. Застосування адеметіоніну у комплексній терапії хворих на МРТБ відновлює баланс у глутатіоновому ланцюгу тиол-дисульфідної ланки антиоксидантної системи, що сприяє нормолізації клініколабораторних показників, сприяє регресії симптомів токсичної енцефалопатії, та токсичного ураження печінки. Підвищує якість життя хворих на хіміорезистентний туберкульоз легень з токсичними побічними ускладненнями антимікобактеріальної терапії, що суттєво скорочує термін перебування хворих у стаціонарі, підвищує ефективність лікування, та компалєнтність хворих.

Реферат (англ)

Objective: Improving the effectiveness of treatment and quality of life of patients with pulmonary tuberculosis, based on the study of the pathogenesis of the disease and the scientific substantiation and development of methods of drug correction of toxic adverse drug reactions of antituberculosis chemotherapy. Object of study: 30 healthy Wistar rats; 818 patients with complications of antimycobacterial therapy. Results: conducted a comprehensive experimental justification for the use of ademetionin for the correction of toxic complications of antimycobacterial therapy of chemoresistant tuberculosis. Long-term use of a combination of anti-tuberculosis drugs used to treat resistant forms of tuberculosis leads to the development of toxic encephalopathy in experimental animals, which manifests as a decrease in overall and search activity, the development of anxious behavior, as well as disorders of reference and working memory. Administration of ademetionin in parallel with the combination of anti-tuberculosis drugs used to treat resistant forms of tuberculosis prevents the development of toxic encephalopathy in experimental animals. The use of ademetionin in the complex therapy of patients with multidrugresistent tuberculosis is restoring the balance in the glutathione chain of the thiol-disulfide link of the antioxidant system, which contributes to the normalization of clinical laboratory parameters, promotes the regression of symptoms of toxic encephalopathy, and toxin. Improves the quality of life of patients with chemoresistant pulmonary tuberculosis with toxic side-

effects of antimycobacterial therapy, which significantly shortens patients' stay in hospital, improves treatment efficiency, and patient compliance.

Індекс УДК: 616-002.5, 616.24-002.5-099:615.28:616-08

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.53

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Стан тіол-дисульфідної системи щурів з енцефалопатією що зумовлена впливом протитуберкульозних препаратів

Назва продукції (англ): Investigation of the thiol-disulfide system state of rats with encephalopathy caused by the effect of antituberculous drugs

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 86.22 Спеціалізована медична практика

Опис продукції (укр): Мета роботи – в експериментальному дослідженні визначити характер змін стану тіол-дисульфідної системи щурів з енцефалопатією, що зумовлена впливом комплексу протитуберкульозних препаратів для лікування хіміорезистентного туберкульозу. Матеріали та методи. Дослідження здійснили на 30 щурах лінії Wistar. Висновки. У функціонуванні глутатіонзалежної ферментативної системи у тканинах мозку щурів, що отримували протитуберкульозні препарати, зареєстровано зниження активності глутатіон S-трансферази, глутатіонпероксидази і глутатіонредуктази. В умовах терапії адеметіоніном визначили збільшення відновлених інтермедіатів тіол-дисульфідної системи – SH-групи, підвищення рівня відновленого глутатіону на тлі вірогідного зменшення вмісту його окисленої форми. Застосування адеметіоніну призводило й до зниження вмісту у тканинах мозку нітротирозину та гомоцистеїну в 1,4 та 1,5 раза, що збільшує стійкість нервової тканини до явищ інтоксикації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2019

Виробник продукції: ДЗ ЗМАПО

Споживачі продукції: лікарі-фтизіатри, лікарі-інфекціоністи, лікарі-пульмонологи, лікарі-терапевти, сімейні лікарі

Перспективні ринки: Пртотитуберкульозні заклади, заклади загальної лікувальної мережі.

Права інтелектуальної власності: стаття

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Вплив інфузійних полівітамінних комплексів на динаміку клінічних і біохімічних показників у хворих на туберкульоз з токсичними побічними ускладненнями на протитуберкульозні препарати / Ю. В. Просвєтов, А. В. Левіч, Н. О. Скороходова [та ін.] // Туберкульоз, легеневі хвороби, ВІЛ-інфекція. - 2016. - № 3. - С. 52-57.

Ахтирський О. І. Формування у хворих на туберкульоз прихильності до лікування / О. І. Ахтирський, Н. О. Скороходова // Туберкульоз, легеневі хвороби, ВІЛ-інфекція. - 2016. - № 2. - С. 16-21.

Побічні реакції у хворих на неефективно лікований вперше діагностований туберкульоз / Р. М. Шевченко, Ю. В. Просвєтов, Р. М. Ясінський [та ін.] // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2016. - № 3. - С. 96-99.

Експериментальне вивчення впливу адеметіоніну на активність щурів з енцефалопатією, що обумовлена впливом протитуберкульозних препаратів / Ю. В. Просвєтов, І. Ф. Бєленічев, А. В. Левіч [та ін.] // Вісник проблем біології і

медицини. - 2017. - Вип. 3(1). - С. 202-206.

Varahabhatla V. Tekwani. The Course of the Disease in Patiens with Multidrug Resistent Tuberculosis with Depression / Varahabhatla V. Tekwani, R. Yasinskyi, A. Levich // World Journal of Medical Education and Research. – 2018. - Volume 15, Issue 1. - P. 42-46.

Стан тіол-дисульфідної системи щурів з енцефалопатією, що обумовлена впливом протитуберкульозних препаратів / А.В. Левіч, Н.О. Скороходова, Д.Г. Живиця [та ін.] // Патологія. - 2019. – Т. 16, № 3(47). - С. 328-333.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 71

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Барінов Сергій Станіславовіч

Гусарова Аліна Юріївна

Левіч Антон Вадимович

Скороходова Наталя Олегівна (д. мед. н., доц.)

Керівник організації:

Никоненко Олександр Семенович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Просвєтов Юрій Васильович (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.