

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006610

Державний реєстраційний номер: 0116U004319

Відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Механізми нейрогормональних та імунних порушень при черепно-мозковій травмі і шляхи їх патогенетичної корекції

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010787

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Телефон: (044)234-60-63

E-mail: nauka_nmu@ukr.net

WWW: www.nmu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010787

Адреса: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Телефон: 0442346063

E-mail: nauka_nmu@ukr.net

Інше: nmuoofficial.com

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:

Напрямок 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: 718.19 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Механізми нейрогормональних та імунних порушень при черепно-мозковій травмі і шляхи їх патогенетичної корекції

Назва роботи (англ)

The mechanisms of neurohormonale and immune violations at brain traumatic injury and the ways of its pathogenetic correction.

Реферат (укр)

Мета: встановити механізми формування імунodefіцитного та аутоімунного синдромів при черепно-мозковій травмі на підставі аналізу показників запальних, імунних та аутоімунних реакцій; визначити патогенетичну роль та основні показники розвитку виявлених порушень. Методи дослідження: моделювання травми (247 щурів-самців вагою від 190 г до 210 г, віком 6-8 місяців, в яких моделювали черепно-мозкову травму шляхом вільного падіння вантажу на фіксовану голову тварини; контрольну групу склали 25 хибнотравмованих тварин), визначення неврологічного дефіциту; імунологічні, біохімічні, морфологічні та імуно-гістохімічні, статистичні. Отримані результати: демаскування нейрональних антигенів (S100B, NSE та GFAP) внаслідок порушення гемато-енцефалічного бар'єру при травмі запускло подальшу (вторинну) активацію гліальної, лімфоцитарної та макрофагальної реакцій у тканинах мозку. Паралельна вторинна активація системної запальної реакції, активація інтерлейкінового каскаду, системна інтоксикація виконують функцію сенсibiliзуючого фону, який посилює вторинне пошкодження мозкової тканини та переключає імунну відповідь з клітинного ланцюга (Т-клітинна імунодепресія) на гуморальний (гуморальна гіперреактивність). Критичним терміном у розвитку цих реакцій є 7-а доба після травми коли проявляються вторинні запальні реакції та ознаки аутоімунного пошкодження у вигляді появи специфічних антинейрональних антитіл та дифузної макрофагальної інфільтрації тканин мозку

Реферат (англ)

Purpose: to establish mechanisms for the formation of immunodeficiency and autoimmune syndromes in traumatic brain injury on the basis of an analysis of the indices of inflammatory, immune and autoimmune reactions; determine the pathogenetic role and the main indicators of the development of the revealed violations. Methods: modeling of trauma (247 male rats weighing 190 g to 210 g at the age of 6-8 months, who modeled the traumatic brain injury by free falling of the load on the fixed head of the animal, the control group consisted of 25 false-injured animals), the definition of the neurological deficits; immunological, biochemical, morphological and immuno-histochemical, statistical. The received results: unmasking of neuronal antigens (S100B, NSE and GFAP) as a result of the violation of the hemato-encephalic barrier in trauma triggered further (secondary) activation of glial, lymphocytic and macrophagic reactions in the brain tissues. Parallel secondary activation of the systemic inflammatory response, activation of the interleukin cascade, systemic intoxication serve as a sensitizing background, which enhances secondary damage to the brain tissue and switches the immune response from cellular (T-cell immunodepression) to humoral (humoral hyperreactivity) types. The critical period in the development of these reactions is the seventh day after the injury, when secondary inflammatory reactions and signs of autoimmune damage appear in the form of specific antineuronal antibodies and diffuse macrophage infiltration of brain tissue

Індекс УДК: 616-092, 616.831-001:[612.017.1:616-008.6]+616.43]-092-085

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.03.53

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритм визначення механізмів нейрогормональних та імунних порушень при черепно-мозковій травмі і шляхи їх патогенетичної корекції

Назва продукції (англ): Algorithm for determining the mechanisms of neurohormonal and immune disorders in traumatic brain injury and the path of their pathogenetic correction

Очікувані результати: поліпшення діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Опис продукції (укр): Науковий звіт, який містить механізми формування імунодефіцитного та аутоімунного синдромів при черепно-мозковій травмі на підставі аналізу показників запальних, імунних та аутоімунних реакцій; визначити патогенетичну роль та основні показники розвитку виявлених порушень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017

Виробник продукції: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Споживачі продукції: медичні установи України

Перспективні ринки: Україна, зарубіжжя.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Ziablitsev S.V., Pishchulina S.V., Kolesnikova S.V., Boris R.N. Systemic effects of unspecific inflammatory reaction at traumatic brain injury // Фізіол. журн. - 2016. - Т. 62, № 1. - С. 67-72. 2. Ziablitsev S.V., Pishchulina S.V., Kolesnikova S.V., Boris R.N., Yuzkiv Ya.S. Disorders of carbohydrate metabolism in experimental brain injury // Фізіол. журн. - 2016. - Т. 62, № 4. - С. 18-22. 3. Зябліцев С.В., Стародубська О.О. Стан нейро-гормональних систем при черепно-мозковій травмі та вплив на нього карбацетаму // Патологія. - 2017. - Т. 14, № 1 (39). - С. 95-99. 4. Ziablitsev S. V., Yuzkiv Ya. S., Kolesnikova S. V., Pishchulina S.V. The role of matrix metalloproteinase mmp-9, its inhibitor timp-1 and interleukine-1? in pathogenesis of traumatic brain injury // Journal of Education, Health and Sport formerly of Health Sciences. - 2016. - Vol. 6, № 9. - P. 955-961. 5. Ziablitsev S.V., Starodubska O.O., Bogza S.L. Analysis of the neurologic deficit under the traumatic brain injury and methods of its correction // Journal of Education, Health and Sport formerly of Health Sciences. - 2017. - Vol. 7, № 1. - P. 525-533. 6. Ziablitsev S.V., Starodubska O.O., Bogza S.L. Influence of carbacetam on neurologic destruction processes under the experimental traumatic brain injury // Journal of Education, Health and Sport formerly of Health Sciences. - 2017. - Vol. 7, № 2. - P. 601-611. 7. Зябліцев С.В., Кришталь Н.В., Дядык Е.А. Состояние иммунологической реактивности при экспериментальной черепно-мозговой травме // Медична наука України. - 2017. - Т. 12, № 3-4. - С. 28-33. 8. Зябліцев С.В., Стародубська О.О., Дядык Е.А. Вплив карбацетаму на процеси нейродеструкції в гіпокампі при експериментальній черепно-мозковій травмі // Морфологія. - 2017. - Т. 11, № 2. - С. 12-18. 9. Зябліцев С.В., Юзьків Я.С. Механізми загальних та аутоімунних реакцій при черепно-мозковій травмі // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2016. - № 3(27). - С. 34-38. 10. Стародубська О.О., Зябліцев С.В., Піщуліна М.І. Когнітивні порушення при експериментальній черепно-мозковій травмі // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2017. - № 1 (29). - С. 76-79. 11. Зябліцев С.В., Стародубська О.О., Богза С.Л. Вплив карбацетаму на когнітивні порушення при експериментальній черепно-мозковій травмі, можлива роль вазопресину // Травма. - 2017. - Т. 18, № 2. - С. 10-14. 12. Зябліцев С.В., Стародубська О.О., Богза С.Л. Фармакологічна корекція когнітивних порушень при черепно-мозковій травмі // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. - 2017. - Т. 17, № 1. - С. 62-64. 13. Зябліцев С.В., Стародубська О.О. Ефективність використання карбацетаму для відновлення когнітивних порушень при експериментальній черепно-мозковій травмі // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. - 2017. - Т. 17, № 2. - С. 50-54

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 155

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Грішов А.А.

Зяблицев С.В.

Кришталь М.В.

Мироненко О.І.

Стародубська О.О.

Фокіна Д.О.

Керівник організації:

Проректор з наукової роботи Черенько Тетяна Макарівна

Керівники роботи:

Кришталь Микола Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.