

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени А.Д.
Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОТИВОСУДОРОЖНОГО
ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ АЦИЛАМИДОВ**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

Студент 4 курса 52071 группы
дневной формы обучения

_____ Шавалда Евгений Сергеевич

Научный руководитель:

д-р мед. наук, профессор

_____ атян Анатолий Николаевич

К защите допущен:

Заведующий кафедрой экологической медицины и радиобиологии

д-р мед. наук, профессор

_____ Батян А.Н.

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Экспериментальная оценка противосудорожного действия различных ациламидов: 58 страниц, 25 рисунков, 10 таблиц, 42 источника, 5 приложений.

Ключевые слова: Эпилепсия, экспериментальная модель эпилепсии, пентилентетразол, судорожная активность головного мозга, производные жирных кислот, ациламиды, эндоканнабиноиды, N-стеароилэтаноламин, N-пальмитоилглицин, N-пальмитоиламинолевулиновая кислота, N-пальмитоилсеринол, N-пальмитоил-бета-аланин, N-пальмитоилсерин, кетогенная диета.

Цель работы: оценить противосудорожный потенциал различных ациламидов в пентилентетразоловой модели эпилепсии у крыс.

Методы исследований: физиологический; морфологический; химический; статистический.

Полученные результаты и их новизна. Впервые проанализированы эффекты N-стеароилэтанолamina, N-пальмитоилглицина, N-пальмитоиламинолевулиновой кислоты, N-пальмитоилсеринола, N-пальмитоил-бета-аланина и N-пальмитоилсерина в различных дозах в экспериментальной пентилентетразоловой модели эпилепсии у крыс. Установлено, что данные вещества в зависимости от дозы оказывают противосудорожное действие. Особенно выраженное противосудорожное действие показал N-стеароилэтаноламин.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для создания противосудорожных лекарственных препаратов, содержащих данные вещества в модифицированном виде. Также результаты исследования могут быть внедрены в учебный процесс на специализирующихся кафедрах в учреждениях с медицинским и / или биологическим направлением.

Область применения. Образование, медицина, фармакология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Эксперыментальная адзнака супрацьсутаргавага дзеяння розных ацыламідаў: 58 старонак, 25 малюнкаў, 10 табліц, 42 крыніцы, 5 прыкладанняў.

Ключавыя словы: Эпілепія, эксперыментальная мадэль эпілепіі, пентылентетразол, сутаргавая актыўнасць мозгу, вытворныя тлустых кіслот, ацыламіды, эндаканабіноіды, N-стеарілэтаноламін, N-пальмітаілгліцын, N-пальмітаіламіналевулінавая кіслата, N-пальмітаілсерынол, N-пальмітаіл-бэта-аланін, N-пальмітаілсерын, кетагенная дыета.

Мэта работы: ацаніць супрацьсутаргавы патэнцыял розных ацыламідаў у пентылентетразолавай мадэлі эпілепіі ў пацукоў.

Метады даследаванняў: фізіялагічны; марфалагічны; хімічны; статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Упершыню прааналізаваны эфекты N-стеарілэтаноламіна, N-пальмітаілгліцына, N-пальмітаіламіналевулінавай кіслаты, N-пальмітаілсерынола, N-пальмітаіл-бэта-аланіна і N-пальмітаілсерына ў розных дозах ў эксперыментальнай пентылентетразолавай мадэлі эпілепіі ў пацукоў. Выяўлена, што дадзеныя рэчывы ў залежнасці ад дозы аказваюць супрацьсутаргавае дзеянне. Асабліва выяўленае супрацьсутаргавае дзеянне паказаў N-стеарілэтаноламін.

Ступень выкарыстання. Вынікі работы могуць быць выкарыстаны для стварэння супрацьсутаргавых лекавых прэпаратаў, якія змяшчаюць дадзеныя рэчывы ў мадыфікаваным выглядзе. Таксама вынікі даследавання могуць быць укаранёныя ў навучальны працэс на спецыяльных кафедрах ва ўстановах з медыцынскім і / або біялагічным напрамкам.

Вобласць прымянення. Адукацыя, медыцына, фармакалогія.

ABSTRACT

Graduate work: Experimental evaluation of anticonvulsant effect of various acylamides: 58 pages, 25 figures, 10 tables, 42 sources, 5 attachments.

Keywords: Epilepsy, experimental model of epilepsy, pentylenetetrazole, convulsive brain activity, fatty acid derivatives, acylamides, endocannabinoids, N-stearoylethanolamine, N-palmitoyl-glycine, N-palmitoylaminolevulinic acid, N-palmitoyl-serinol, N-palmitoyl- β -alanine, N-palmitoyl-serine, ketogenic diet.

Objective: to evaluate the anticonvulsant potential of N-stearoylethanolamine, N-palmitoyl-glycine, N-palmitoylaminolevulinic acid, N-palmitoyl-serinol, N-palmitoyl- β -alanine and N-palmitoyl-serine in the N-pentylenetetrazole epilepsy model in rats.

Methods of research: physiological; morphological; chemical; statistical.

The results obtained and their novelty. The effects N-stearoylethanolamine, N-palmitoyl-glycine, N-palmitoyl-alanine, N-palmitoyl-serinol, N-palmitoyl- β -alanine and N-palmitoyl-serine at various doses in the experimental N-pentylenetetrazole model of epilepsy in rats were analyzed for the first time. It is established that these substances, depending on the dose, have an anticonvulsant effect. A particularly pronounced anticonvulsant effect showed N-stearoylethanolamine.

Degree of use. The results of the work can be used to create anticonvulsant drugs containing these substances in a modified form. Also, the results of the study can be introduced into the educational process at the specialized departments in institutions with a medical and / or biological direction.

Application area. Education, medicine, pharmacology.