

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных

ЛОБУС
Дарья Дмитриевна

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ПАЛЬМИТИНОВОЙ
КИСЛОТЫ НА ВЫРАЖЕННОСТЬ МЕСТНЫХ
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ И
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент А.Ю. Молчанова

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45 с., 21 рис., 41 источников.

Объект исследования: влияние производных пальмитиновой кислоты на тяжесть локальных проявлений и продолжительность экспериментального контактного дерматита у крыс.

Цель: оценка противовоспалительного и регенерирующего потенциала применения производных жирных кислот N-пальмитоил- γ -аминомасляной кислоты, N-пальмитоил- δ -аминолевулиновой кислоты, N-альмитоилглицина в липосомальной форме при экспериментальном контактном дерматите.

В результате однократных ежедневных аппликаций N-пальмитоил- γ -аминомасляной кислоты заключенной в липосомы на основе фосфатидилхолина, эффективно ослаблялась тяжесть локальных проявлений экспериментального контактного дерматита и существенно сокращалась его длительность. Применение при аналогичном экспериментальном протоколе N-пальмитоил- δ -аминолевулиновой кислоты либо N-пальмитоилглицина в липосомальной форме не приводило к статистически значимым изменениям длительности экспериментального контактного дерматита. N-пальмитоил- γ -аминомасляная кислота, как и N-пальмитоил- δ -аминолевулиновая кислота и N-пальмитоилглицин, а так же лекарственные средства сравнения Дипросалик, Синаф и Декспантенол не оказывали негативного влияния на интактную кожу крыс.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 45 с., 21 мал., 41 крыніц.

Аб'ект даследавання: уплыў вытворных пальміцінавай кіслаты на цяжар лакальных праяў і працягласць эксперыментальнага кантактнага дэрматыту ў пацукоў.

Мэта: ацэнка супрацьзапаalenчага і рэгенерыруемага патэнцыялу прымянення вытворных жырных кіслот N-пальмітаіл-γ-амінамаслянай кіслаты, N-пальмітаіл-δ-аміналевулінавай кіслаты, N-пальмітаілгліцына ў ліпасамальнай форме пры эксперыментальным кантактным дэрматыце.

У выніку аднакратных штодзённых аплікацый N-пальмітаіл-γ-амінамаслянай кіслаты зняволеннай ў ліпасомы на аснове фасфатідзілхаліна, эфектыўна аслаблялася цяжар лакальных праяў эксперыментальнага кантактнага дэрматыту і істотна скарачалася яго працягласць. Прымяненне пры аналагічным эксперыментальным пратаколе N-пальмітаіл-δ-аміналевулінавай кіслаты альбо N-пальмітаілгліцына ў ліпасамальнай форме не прыводзіла да статыстычна значным зменам працягласці эксперыментальнага кантактнага дэрматыту. N-пальмітаіл-γ-амінамасляная кіслата, як і N-пальмітаіл-δ-аміналевулінавая кіслата і N-пальмітаілгліцын, а так жа лекавыя сродкі параўнання Дыпрасалік, Сінаф і Дэкспантэнол не аказвалі негатыўнага ўплыву на інтактную скуру пацукоў.

ABSTRACT

Diplom work 45 p., 21 fig., 41 sources.

Object of study: the effect of palmitic acid derivatives on the severity of local manifestations and the duration of experimental contact dermatitis in rats.

Purpose: assessment of the anti-inflammatory and regenerative potential of the use of fatty acid derivatives of N-palmitoyl- γ -aminobutyric acid, N-palmitoyl- δ -aminolevulinic acid, N-palmitoylglycine in liposomal form in experimental contact dermatitis.

As a result of single daily applications of N-palmitoyl- γ -aminobutyric acid enclosed in phosphatidylcholine-based liposomes, the severity of local manifestations of experimental contact dermatitis was effectively weakened and its duration was significantly reduced. The use of N-palmitoyl- δ -aminolevulinic acid or N-palmitoylglycine in liposomal form in a similar experimental protocol did not lead to statistically significant changes in the duration of experimental contact dermatitis. N-palmitoyl- γ -aminobutyric acid, like N-palmitoyl- δ -aminolevulinic acid and N-palmitoylglycine, as well as medicines Diprosalik, Sinaf and Dexpanthenol did not negatively affect the intact skin of rats.