

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГУ НИИ фармакологии
им. В.В. Закусова РАМН,

академик РАМН, профессор

С.Б. Середенко

3 февраля 2009 г.




«Исследование влияния фосфолипидного комплекса, состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, на реакцию воспаления, индуцированную конканавалином А у мышей»


Руководитель исследования,
рук. лаб. лекарственной токсикологии
ГУ НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН
член-корр. РАМН А.Д. Дурнев

Москва 2009

СПИСОК

сотрудников лаборатории лекарственной токсикологии ГУ НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН, принимавших участие в изучении влияния фосфолипидного комплекса, состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, на реакцию воспаления, индуцированную конканавалином А у мышей.

Ответственный исполнитель,
ведущий научный сотрудник лаборатории лекарственной токсикологии
ГУ НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН, докт. биол. наук..........Л.П. Коваленко

Соисполнители,
старший научный сотрудник лаборатории лекарственной токсикологии ГУ НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН..........Е.В. Шипаева

научный сотрудник лаборатории лекарственной токсикологии ГУ НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН..........А.В. Таллерова

Целью исследования являлось изучение противовоспалительного действия фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА[®]», состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, и сравнение с противовоспалительным действием препарата "Кларитин".

Изучение противовоспалительного действия фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА[®]», состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, проведено на мышах самцах стандарта СВА с воспалением, индуцированным канавалином А (Кон А). За 16 часов до начала опыта животные были лишены пищи.

Фосфолипидный комплекс «ФЛАМЕНА[®]», состоящий из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, вводили мышам *per os* в дозах по ДГК: 25 мг/кг, 40 мг/кг и 50 мг/кг. В качестве препарата сравнения был использован "Кларитин" (Шеринг Плау) в дозе 5 мг/кг. Препарат сравнения вводили *per os* в 1% крахмальном геле. Животным контрольной группы вводили *per os* соответствующий объем воды для инъекций. Через 30 минут после введения испытуемых фармакологически эффективных соединений мышам подопытных и контрольной групп субплантарно (в подушечку задней стопы) вводили Кон А (20 мкл раствора в концентрации 5 мг/мл), в контрлатеральную конечность – тот же объем физиологического раствора. Через 1 час мышей забивали, определяли массу лап и подсчитывали индекс реакции воспаления.

По результатам опытов оказалось, что пероральное введение животным фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА[®]», состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, в дозах по ДГК 25 мг/кг, 40 мг/кг и 50 мг/кг вызывало **выраженное подавление интенсивности** Кон А-индуцированной реакции воспаления (*рисунок 1*) на 63,8 %, 60,2 %, 73,3 %, соответственно ($p < 0,01$). Пероральное введение препарата сравнения "Кларитин" в дозе 5 мг/кг *per os* приводило к выраженному подавлению реакции воспаления (*таблица 1*) на 77,4 % ($p < 0,01$).

Исследованный **фосфолипидный комплекс** «ФЛАМЕНА[®]», состоящий из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, в диапазоне изученных доз при

однократном пероральном введении комплекса мышам натошак проявляет **противовоспалительное действие**. Противовоспалительное действие исследованного комплекса сопоставимо с противовоспалительным действием препарата сравнения "Кларитин".

Таблица № 1

Влияние фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА®», состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, на реакцию воспаления на Кон А в сравнении с "Кларитином".

Группа	Число животных в группе	Индекс реакции
Контроль per os	7	22,1 ± 2,7
Комплексе 25 мг/кг по ДГК per os	7	8,0 ± 2,3 p<0,01
Комплексе 40 мг/кг по ДГК per os	7	8,8 ± 1,8 p<0,01
Комплексе 50 мг/кг по ДГК per os	7	5,9 ± 1,6 p<0,01
Кларитин 5 мг/кг per os	7	5,0 ± 2,6 p<0,01

Примечание: достоверность различий с контролем по t-критерию Стьюдента.



Рис. 1 Влияние фосфолипидного комплекса, состоящего из липосом с ДГК и глицина в дисперсионной среде, на реакцию воспаления на Кон А в сравнении с "Кларитином". Данные предоставлены в виде MEAN ± SEM (среднее ± стандартная ошибка среднего). Достоверность различий с контролем по t-критерию Стьюдента: *- $p < 0,01$.

ООО "Научная Компания"