

(Приводится с сокращениями)

**Оценка влияния фосфолипидного комплекса "ФЛАМЕНА[®]",
состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде,
на реакцию системной анафилаксии**

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



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 явилась оценка влияния фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА[®]», состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, на реакцию общей анафилаксии животных.

Изучение влияния фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА[®]», состоящего из липосом с ДГК и глицином в дисперсионной среде, на реакцию общей анафилаксии животных

проводили согласно методическим рекомендациям, утвержденным Фармакологическим комитетом в 2005 году "Методические указания по оценке аллергизирующих свойств фармакологических веществ".

В работе использовали самцов морских свинок альбиносов массой 250-300 г после двухнедельного карантина.

На основе экспериментальных доказательств аллергизирующих свойств овальбумина, была выбрана модель сенсibilизации интактных морских свинок 0,6 % раствором белка куриного яйца (БКЯ), основным аллергическим компонентом которого является овальбумин.

Для получения реакции общей анафилаксии животных контрольной и опытных групп иммунизировали перорально 0,6 % раствором белка куриного яйца (БКЯ) в дозе 1 мл на 250 г массы тела в течение трех дней (растворенный в физиологическом растворе БКЯ морским свинкам вводили через мягкий пластмассовый зонд).

Через 12 дней после начала иммунизации БКЯ животным опытных групп в течение трех дней внутрибрюшинно вводили фосфолипидный комплекс «ФЛАМЕНА®» в дозе 50 мг/кг, контрольным животным - соответствующий объем физиологического раствора. На следующие сутки животным опытных групп внутрибрюшинно вводили фосфолипидный комплекс «ФЛАМЕНА®» в той же дозе, контрольным животным - физиологический раствор. Через 1 час животным всех групп внутрисердечно вводили БКЯ в дозе 1 мг на 300г массы тела, после чего регистрировали развитие анафилактической реакции

При гибели всех животных в группе индекс Weigle составляет 4(+++). При тяжелом шоке - 3(+++), при умеренном шоке - 2(++), при слабом шоке - 1(+), при отсутствии анафилактоидных реакций у морских свинок - индекс равен 0.

При оценке общей анафилактической реакции животных установлено, что при иммунизации животных контрольной (БКЯ) и опытных групп (БКЯ и фосфолипидный комплекс «ФЛАМЕНА®») у всех животных развивалась реакция анафилаксии различной степени тяжести (табл. 1). Индекс реакции у контрольной группы животных составил 3,3 (у 5 свинок из 10 - гибель, у 3-х - тяжелый шок, у 2-х - умеренный шок). При внутрибрюшинном введении фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА®» в дозе 50 мг/кг 3 морские свинки погибли, у 1 свинки из 10 развился тяжелый шок, у 3-х - умеренный шок, у 2-х свинок развился слабый шок, у одного животного реакции не выявили (индекс реакции по Weigle составил 2,3).

По результатам опытов установлено, что внутрибрюшинное введение морским свинкам фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА®» в дозе 50 мг/кг приводило к статистически значимому подавлению реакции анафилаксии на БКЯ на **33,3 %**.

Влияние фосфолипидного комплекса «ФЛАМЕНА®» на интенсивность анафилактического шока у морских свинок, иммунизированных БКЯ

Группы	Число животных в группе	Индекс реакции по WEIGLE
Контроль	10	3,3 ± 0,3
Фламена: 50 мг/кг	10	2,3 ± 0,4*

Примечание: достоверность различий с контролем при $P < 0,05$ (критерий Вилкоксона-Манна-Уитни).