

КОВАЛЕНКО Л.П., ШИПАЕВА Е.В.,
ТАЛЛЕРОВА А.В., ГОРЛОВ В.В., ГЕККИЕВ Б.И.
УРАМН НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН,
Москва; ООО «НК ФЛАМЕНА», Реутов, Россия

**ИММУНОКОРРИГИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ФОС-
ФОЛИПИДНОГО КОМПЛЕСА, СОСТОЯЩЕГО
ИЗ ЛИПОСОМ С ДИГИДРОКВЕРЦИТИНОМ –
«ФЛАМЕНА D»**

Цель: изучение иммунокорригирующего действия
нового фосфолипидного наноконплекса, состоящего

из липосом с дигидрокверцетином (ДГК) и глицином в дисперсионной среде – препарата «Фламена», разработанного в ООО «Научная компания «ФЛАМЕНА».

Материалы и методы: для изучения иммунокорригирующего действия препарата «Фламена D» использовали модель вторичного иммунодефицита, вызванного внутрибрюшинным (в/б) введением циклофосфида (ЦФ) мышам в дозе 150 мг/кг. Гуморальный и клеточный иммунный ответ оценивали по титру антител в реакции гемагглютинации у мышей линии СВА и реакции гиперчувствительности замедленного типа у мышей F_1 (СВАхС57BL/6). Исследование субпопуляционного состава Т-лимфоцитов селезенки мышей линии BALB/c проводили на проточном лазерном цитометре EPICS XL 4 color (Beckman Coulter, США). Хемилюминесценцию (ХЛ) нейтрофилов крови мышей F_1 (СВАхС57BL/6), стимулированных опсонизированным зимозаном, регистрировали на хемилюминометре Bioorbit 1251 (Швеция).

Результаты: после введения ЦФ отмечали угнетение антителообразования на 68,6% и клеточного иммунного ответа на 36,0%, уменьшение массы тимуса, компенсаторную гиперплазию селезенки, уменьшение содержания Т-лимфоцитов селезенки в основном за счет $CD4^+$ -популяции и уменьшение соотношения $CD4^+/CD8^+$ ($p < 0,05$). Иммунокорригирующее действие препарата «Фламена D» выражалось в достоверном восстановлении клеточного иммунного ответа до показателей интактных животных (3-хкратно, в/б в дозах по ДГК 25 и 50 мг/кг; per os 50 мг/кг) и значимом увеличении антителообразования (per os 50 мг/кг). Препарат не оказывал статистически значимого действия на массу тимуса, массу селезенки, содержание $CD3^+$ -лимфоцитов и соотношение $CD4^+/CD8^+$. Препарат «Фламена D» (per os 50 мг/кг) подавлял интенсивность ХЛ нейтрофилов в 4,4 раза через 1,5 часа после введения.

Выводы: препарат «Фламена» в изученных дозах оказывает иммунокорригирующее действие на гуморальный и клеточный иммунный ответ при иммунодефиците, вызванном введением ЦФ, не изменяя относительного количества Т-лимфоцитов. Показана способность препарата угнетать образование активных форм кислорода в тесте ХЛ.