

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «НИИКИ»

СО РАМН, академик РАМН

Козлов В.А.



## ОТЧЕТ

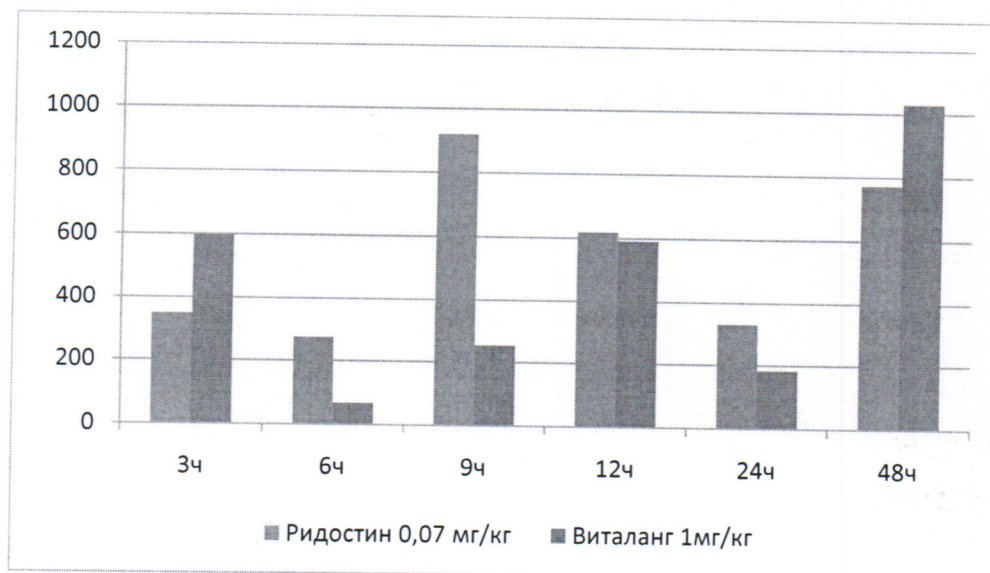
**Цель исследования:** изучить влияние препарата Виталанг-2 на индукцию интерферона  $\gamma$  (IFN $\gamma$ ) мышей.

**Материалы и методы:** В работе использовали мышей самцов гибридов CBF1 8-10 нед. возраста. Определение количества IFN $\gamma$  в сыворотке мышей проводили согласно рекомендациям производителя (Mouse IFN- $\gamma$  ELISA Set BD Biosciences).

Виталанг -2 и ридостин (положительный контроль) растворяли в среде RPMI 1640 (встряхивали 30 мин) и вводили в различных дозах однократно внутримышечно в объеме 0,1мл в в дозе 0,1; 0,5; 1, 2, 5 и 10 мг/кг. Забор крови на сыворотку производили через 3,6,9,12,24,48 часов.

### Результаты:

Рисунок 1. Уровень IFN $\gamma$  (pg/ml) у мышей CBF1 в динамике при внутримышечном введении Ридостина (положительный контроль) и Виталанга (опыт).



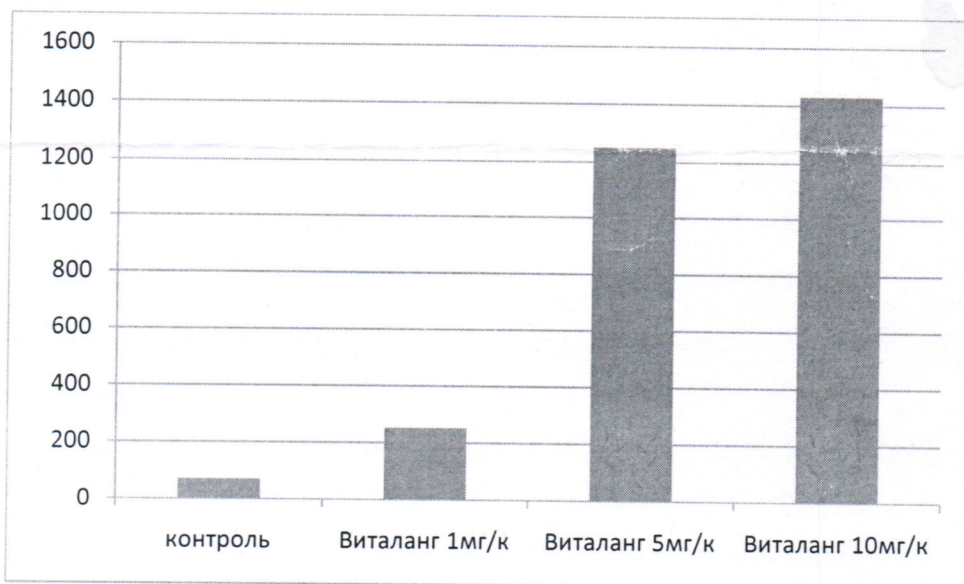
По оси абсцисс: время после введения препарата, по оси ординат: уровень IFN $\gamma$  (pg/ml)

Результаты представлены в виде средних значений; n=5 (в каждой группе)

	Ридостин 0,07 мг/кг	Виталанг 1мг/кг
3ч	348,2	599,2
6ч	273,2	67,44
9ч	920	252
12ч	618,2	592
24ч	330,5	182,6
48ч	773,2	1030,5

Как видно из данных рис.1., Виталанг– 2 в дозе 1 мг/кг стимулирует большую продукцию IFN- $\gamma$  по сравнению с ридостином на сроке 3 и 48 часов после введения.

Рисунок 2. Изменение концентрации IFN- $\gamma$  (pg/ml) через 9 часов после введения Виталанга (в/м)



Отрицательный контроль	Виталанг 1мг/кг	Виталанг 5мг/кг	Виталанг 10мг/кг
71,2	252	1252	1430,2

Как видно из данных рис.2., Виталанг–2 проявляет дозозависимую стимуляцию продукции IFN- $\gamma$  на сроке 9 часов после введения препарата.

**Заключение:** препарат Виталанг – 2 способен стимулировать продукцию IFN- $\gamma$ .

Зав. лабораторией  
экспериментальной иммунотерапии  
д-р мед. наук

Колесникова О.П.

15 марта 2012г.