

Узбекистон Республикаси
Фанлар Академияси



Академия Наук
Республики Узбекистан

ИММУНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ

700060, Тошкент, ГСП, Гоголь 74

700060, Ташкент, ГСП, Гоголя 74

Тел. + (3712) 330855, 339283

№ 199. 2. 110001 1996 й

На № _____ от _____

ДИРЕКТОРУ "РРХ ПЛЮС"
Инагамову Т.И.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об экспериментальном изучении влияния инфракрасного излучателя
КД4 на систему иммунитета

Институтом иммунологии АН Руз в течение мая-июня 1996 г. проведены экспериментальные исследования по изучению влияния ИК-излучателя КД4 на основе оксидной керамики (автор Рахимов Р.Х.) на иммунную систему. Исследования проводили в нескольких лабораториях: иммунодиагностики, иммунорегуляции и физико-химических методов. В эксперименте использовали мышей линии Balb и белых беспородных крыс. В качестве экспериментальных моделей иммунодефицитных состояний использовали: 1. Старых животных, 2. иммунодефицитное состояние после стресса. Животные облучались ИК-излучателем однократно и многократно. Величину иммунного ответа экспериментальных животных определяли по методу Эрне (антителообразующие клетки), параметры клеточного и гуморального иммунитета определяли общепринятыми методами. Изучение изменений мембранных потенциалов поверхностных и внутриклеточных мембран проводили на спектрофлуорометре SFM-25.

В результате проведенных исследований установлено, что облучение ИК-излучателем КД4 опытных животных способствует восстановлению измененных показателей их иммунного статуса, а также оказывает корригирующее (нормализующее) действие на суммарный эффективный отрицательный заряд и микровязкость поверхностной мембраны тимоцитов.

При облучении контрольной группы животных излучателем без керамического покрытия каких-либо изменений иммунного статуса не выявлено.

Авторы исследований:

Р.М. Рузыбакиев
З.И. Ахмеджанова
М.В. Залялиева
И.А. Остроумова
М.Т. Алимова
А.С. Усманова
И.А. Суббота

Директор Института иммунологии



Р.М. Рузыбакиев

Приложение 1

Таблица 1. Влияние эмитера КД4 на величину иммунного ответа иммунизированных животных (крыс)

Группы	Количество АОК на селезенку М-+m	P
Контроль	66000+-3055	
Иммунодефицит	32600+-2403	<0.001
Иммунодефицит+ бытовая лампа	34600+-2231	<0.005
Иммунодефицит+КД4	52600+-4779	<0.01

Таблица 2. Влияние Эмитера КД4 на тимодиты крыс

Параметр	Норма	Стресс	Бытовая лампа	КД4	
				кратковр.	длин.
	1009	30-50	18	26	250
Мох	480-483	475	481	482	465
кислотность	-	-	-	↓	↑
520	3,0-0,1	1,3	1,8	3,0	2,2
ДСМ 560	5,0-0,5	3,1	2,2	5,0	2,6
АКС	0,05-0,005	0,090	0,041	0,080	0,054
прониц. +	-	↑	-	↓	↓
прониц. -	-	↓	↑	↑	↑