

ЛИТЕРАТУРА

1. Мисник М. Н. Генетический контроль радиочувствительности бактерий. М., 1974.
2. Оганесян М. Г., Барсегян И. Н. Биолог. ж. Армении, 27, 7, 1974.
3. Оганесян М. Г., Джанполадян Л. О. Вопросы молекулярно-клеточной биологии. Ереван, 1968.
4. Оганесян М. Г., Чахалян А. Х. Биолог. ж. Армении, 27, 8, 16, 1974.
5. Скавронская А. Г., Алексин Г. И., Тихаев Л. Я. Генетика, 9, 3, 92, 1973.
6. Adler H. Advances Rad Biol. N. Y., 2, 167, 1966.
7. Caplan C. H. Menninger J. Mol. and gen. genet., 194, 3, 534—538, 1984.
8. Clarke C. H. Mutat. Res., 19, 1, 43, 1973.
9. Gorini L. Cold. Spring Harb. Symp. quant. Biol., 34, 101, 1969.
10. Grassen H. Umschau, 23, 692—693, 1983.
11. Piepersberg W., Gehl D. Genet and Evol. RNA Polymerase, tRNA and Ribosomes. Amsterdam e. a., 359—377, 1980.
12. Person S., Osborn M. Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 60, 3, 1030, 1968.
13. Vandehant J. Delcourt J. Rev. gvest. Sci., 155, 4, 479—509, 1984.

Поступило 16.IV 1985 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 2, с. 158—159, 1987

УДК 466:612:017.1

ВЛИЯНИЕ ГАМКергических веществ НА КОЛИЧЕСТВО ИММУННЫХ РОЗЕТКООБРАЗУЮЩИХ КЛЕТОК

Л. А. ФРАНГУЛЯН, В. А. ШЕКОЯН, В. С. ТОВМАСЯН

Ереванский государственный медицинский институт, кафедра микробиологии

Ключевые слова: система иммунная, клетки розеткообразующие, вещества ГАМК-ергические.

Влияние медиаторных аминокислот — ГАМК и ГОМК — на иммунологические процессы практически не изучено [1].

В настоящем сообщении приведены данные о влиянии этих препаратов на количество иммунных розеткообразующих клеток (РОК) в селезенке.

Материал и методика. Опыты проведены на 75-ти белых мышах массой 18—20 г. ГАМК и ГОМК вводили внутривентриально в дозах 100 и 200 мг/кг в течение 5 дней (2 раза в день). На 3-й день введения препаратов животных иммунизировали внутривентриальным введением 5%-ной взвеси эритроцитов барана. Контролем служили иммунизированные животные, получавшие физиологический раствор. Определение количества иммунных РОК проводили в динамике на 5-, 7-, 10-й дни иммунизации по методу Заалберга [2].

Результаты и обсуждение. Из таблицы следует, что введение ГАМК и ГОМК в дозе 100 мг/кг стимулирует образование иммунных РОК во все сроки исследования в 1,5—3 раза по сравнению с контролем. Наиболее выраженный эффект при введении ГАМК наблюдается на 10-й день иммунизации, тогда как после введения ГОМК статистически достоверное увеличение количества РОК происходит во все сроки исследования.

Количество иммунных РОК в селезенке мышей, получавших ГАМК и ГОМК ($M \pm m$)

Препараты	Число жи- вотных	После иммунизации, сутки					
		5	7	10			
ГАМК (100 мг/кг)	9	26,6±1,05	$P > 0,05$	11,6±0,52	$P > 0,05$	7,9±0,33	$P < 0,05$
Контроль	10	18,8±0,86		10,5±0,6		2,7±0,17	
ГОМК (100 мг/кг)	10	14,5±0,43	$P < 0,05$	9,9±0,36	$P < 0,05$	2,4±0,16	$P < 0,05$
Контроль	10	9,3±0,27		5,2±0,25		0,8±0,13	
ГАМК (200 мг/кг)	8	24±11,6	$P < 0,05$	3,1±0,25	$P < 0,05$	2,7±0,19	$P < 0,05$
Контроль	10	18,8±0,86		10,0±0,28		7,7±0,26	
ГОМК (200 мг/кг)	8	5,5±0,75	$P < 0,05$	5,2±0,2	$P < 0,05$	2,2±0,12	$P < 0,05$
Контроль	10	12,1±0,53		7,9±0,2		5,2±0,2	

Введение указанных препаратов в дозе 200 мг/кг оказывает противоположное действие—количество иммунных РОК уменьшается по сравнению с контролем: под воздействием ГАМК в 2,8—3,2 раза на 7-й и 10-й дни иммунизации, а под воздействием ГОМК—в 1,5—2,3 раза во все сроки исследований.

Следовательно, ГАМКергические вещества оказывают модулирующее влияние на иммунное розеткообразование, и эффект их воздействия зависит от дозы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ратников В. И., Рябинина Н. Е., Островская Р. У. Бюлл. exper. биол. и мед., 10, 56, 1982.
2. Zaalberg O. B. Nature, 202, 1231—1236, 1964.

Поступило 16.V 1985 г.

Биол. ж. Армении, т. 10, № 2, с. 159—161, 1987

УДК 502.65:631.42

СОДЕРЖАНИЕ СВИНЦА В ПОЧВЕ ПРИДОРОЖНОЙ ПОЛОСЫ АВТОМАГИСТРАЛИ ЕРЕВАН—СЕВАН

В. А. АВАКЯН, А. Г. ГУКАСЯН

Отдел охраны природы Армении ВНИИ природы Госагропрома СССР, Ереван

Ключевые слова: загрязнение биосферы, почва, свинец

Автотранспорт является одним из основных источников выброса вредных веществ, загрязняющих окружающую среду. К их числу относится свинец—один из наиболее сильных токсикантов. При сгорании 1 л горючего в воздух попадает до 200—400 мг свинца. Вовлекаясь в биологический круговорот, он отрицательно влияет на жизнедеятельность растений, животных и человека. Доза свинца, равная 100 мг/кг сухого веса корма, считается летальной для животных. Установлено, что в почвах, находящихся вблизи от источника загрязнения, снижается численность микроорганизмов, в том числе бактерий-фиксаторов азота