

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 612.092

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ НА КОЛИЧЕСТВО РОЗЕТКООБРАЗУЮЩИХ КЛЕТОК

В. А. ШЕКОЯН, М. И. ГЕВОРКЯН, В. С. ТОВМАСЯН

Исследованиями последних лет [1—3] показано, что гипофункция околощитовидных желез влияет на синтез ДНК, пролиферацию и митотическую активность лимфоцитов, угнетает популяцию антителообразующих клеток и титры гемагглютининов.

Целью настоящей работы было изучение влияния паратиреоидэктомии на популяцию иммунных розеткообразующих клеток (РОК) в селезенке.

Материал и методика. В экспериментах использовано 36 белых беспородных крыс. Животные были разделены на 3 группы: интактные, ложнооперированные и с коагуляцией околощитовидных желез. О развитии гипопаратиреоза судили по изменению концентрации ионов Са в сыворотке крови, определяемой по методу Де Ваарда.

Животных иммунизировали на 2-, 5-, 12-й дни после операции внутривенным введением 0,4 мл $1 \cdot 10^9$ эритроцитов барана. Количество иммунных РОК определяли в селезенке на 5-й день иммунизации методом Заалберга [4]. Реакцию учитывали в световом микроскопе, розеткой считалась клетка, связавшая не менее 5 эритроцитов. Учет РОК велся на 1000 лимфоцитов.

Результаты и обсуждение. У крыс опытной группы (табл.), количество РОК резко понижено.

Т а б л и ц а
 Количество РОК в различные сроки после электрокоагуляции околощитовидных желез

Группы животных	Дни после операции	Количество РОК на 10^6 лимфоцитов
Интактные		10000 ± 796
С коагуляцией околощитовидных желез	2	2166 ± 307 $p < 0,01$
	5	1857 ± 459 $p < 0,001$
	12	2500 ± 546 $p < 0,001$
Ложнооперированные	2	3500 ± 1191 $p < 0,05$
	5	4000 ± 436 $p < 0,001$
	12	7000 ± 1048 $p > 0,05$

Так, на 2-й день после операции количество РОК в опытной группе было в 4,5 раза меньше, чем в контроле, на 5-й—в 5,3, на 12-й—в 4 раза.

В группе ложнооперированных животных на 2-й и 5-й дни после операции также наблюдается статистически достоверное уменьшение РОК по сравнению с контролем, однако к 12-му дню исследования наблюдается тенденция к увеличению его количества и достоверной разницы по сравнению с контрольными цифрами не отмечается.

На основании полученных данных можно заключить, что при гипофункции околощитовидных желез нарушается восприятие специфического антигенного раздражения специализированными рецепторами лимфоидных клеток, что приводит к уменьшению количества РОК.

ЦНИЛ, Ереванский медицинский институт,
лаборатория иммунологии

Поступило 22.I 1979 г.

ՀԱՐՎԱՀԱՆԱԳԵՂՁԵՐԻ ԿՈԱԴՈՒՅԱՅԻՆՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՎԱՐԳԱԿ ԳՈՅԱՑՆՈՂ ԲՋԻՋՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿԻ ՎՐԱ

Վ. Ա. ՇԵԿՈՅԱՆ, Մ. Ի. ԴԵՎՈՐԴՅԱՆ, Վ. Ս. ԹՈՎԽԱՍՅԱՆ

Ուսումնասիրվել է հարվահանագեղձերի հիպոֆունկցիայի ազդեցությունը փայծաղի վարդակ գոյացնող բջիջների վրա: Ցույց է տրվում, որ հարվահանագեղձերի կոագուլյացիան առաջացնում է վարդակագոյացնող բջիջների քանակի ընկճում հետազոտման բոլոր ժամկետներում՝ կոնտրոլի համեմատությամբ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Шекоян В. А., Геворкян М. И., Аветикян М. Б. и др. Тез. докл. II Всесоюзн. симпозума Физиология иммунного гомеостаза. 177, Ростов—Дон, 1977.
2. Edwards D. T., Mekorc T. et al. J. Endocrinol., 71, 2, 83, 1976.
3. Swierenga Sh. H. Mac Manus J. P. et al. J. Immunol., 117, 5, 1603, 1976.
4. Zaalberg O. B. Nature, 202, 1231, 1964.