

В. А. МКРТЧЯН

ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЦА У КРЫС ПРИ СТРЕПТОКОККОВОЙ АЛЛЕРГИИ

Инфекционно-аллергическая природа ревматизма и роль бета-гемолитических стрептококков группы А в его развитии не вызывают в настоящее время каких-либо сомнений. Многие морфологические проявления ревматизма имеют в своей основе аллергические реакции немедленного и замедленного типов.

Нами изучались изменения сердца у крыс линии Вистар при внутривнутрибрюшинном введении ослабленной культуры гемолитического стрептококка группы А (IV тип) и антилимфоцитарной гетерологической сыворотки (АЛС).

Крысам контрольной группы (40) двукратно с интервалами 10—12 дней вводился только микробный антиген; крысам основной группы (45) за 1 час до разрешающей дозы вводилось 2 мл АЛС 1:100. Животных забивали, начиная с 3-го дня после повторного введения культуры стрептококка. Сердце фиксировали в 10% нейтральном формалине, кусочки заливали в парафин. Срезы окрашивались гематоксилин-эозином, по Ван-Гизону, толундиновым синим, резорцин-фуксином по Вейгерту, железным гематоксилином и по Массону (табл. 1).

Результаты проведенных опытов показали, что изменения сосудов, стromы миокарда, пристеночного и клапанного эндокарда значительно чаще развивались у крыс, получавших, наряду со стрептококками, антилимфоцитарную сыворотку. Это связано, по-видимому, с подавлением у таких животных фагоцитарной функции клеток ретикуло-эндотелиальной системы и более длительной персистенцией стрептококковых антигенов, что приводит к развитию аллергических реакций замедленного типа.

Институт кардиологии МЗ АрмССР

Поступило 1/III 1972 г.

Վ. Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ

ԱՌՆՆՏՆԵՐԻ ՍՐՏԻ ՓՈՓՈԽՈՒՄԸ ՍՏՐԵՊՏՈԿՈԿԱՅԻՆ ԱԼԵՐԳԻԱՅԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Վիստար գծային առնետների մոտ ստացված է ուսումնական կարգի մոդել ստրեպտոկոկային կուլտուրայի կրկնակի և անտիլիմֆոցիտար սիճոկի միանվագ ներարկման ճանապարհով:

V. A. MKRTCHIAN

THE CHANGES OF MOUSE HEART IN STREPTOCOCCAL ALLERGY

S u m m a r y

The model of rheumatic carditis was got in mice of Vistar line, by the twofold injection streptococcal culture and onefold injection of antilymphocytis serum.

Таблица 1

Г р у п п ы	Сроки забивки	Число животных	Морфологические признаки																		
			Сосуды		С т р о м а					Пристеночный эндокард				К л а п а н ы				Паренхима			
			набухание эндотелия	продуктивный эндovasкулит	очаги мукоидного отека	клеточная инфильтрация	гранулемы	очаговое утолщение соединительноткан. прослоек	набухание коллагеновых волокон	утолщение	мукоидный отек	клеточная инфильтрация	гранулемы	число исследованных	утолщение	мукоидный отек	клеточная инфильтрация	гранулемы	вакуолизация саркоплазмы	дискоидальный распад саркоплазмы	гомогенизация саркоплазмы
Контрольная	до 1 мес.	20	3	1	—	4	—	2	—	4	—	2	—	14	3	3	2	—	3	—	—
	2—6 мес.	20	3	2	3	5	—	3	—	4	2	—	—	15	7	7	7	—	4	2	—
Основная	до 1 мес.	23	14	10	—	23	—	11	—	15	4	19	—	15	14	12	15	—	17	7	3
	2—6 мес.	22	18	17	13	19	13	13	13	14	4	14	3	15	12	11	11	5	17	16	14