

УДК 616—002.77:616.981.21]—056.3

С. Ц. ЧИЛИНГАРЯН, Д. А. АГАРОНОВА, Л. А. ФРАНГУЛЯН,
А. М. ЗАВГОРОДНЯЯ, Р. А. МАНУКЯН, Г. Т. ДАНИЕЛЯН, М. Е. СЛКУНИ

СТРЕПТОКОККОНОСИТЕЛЬСТВО И АЛЛЕРГИЗАЦИЯ К СТРЕПТОКОККОВОМУ АНТИГЕНУ У СТУДЕНТОВ ЕРЕВАНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА

Проведено обследование студентов ЕрМИ и больных ревматизмом с целью выявления стрептококкового носительства и алергизации к стрептококковому антигену по показателям реакции бласттрансформации лимфоцитов и титра антистрептолизина—О в сыворотке крови. Дана рекомендация для своевременного выявления лиц, сенсibilизированных к стрептококку.

Вопросы аллергии, в частности инфекционной, занимают значительное место в современной медицине [1, 4, 5, 6]. Особое внимание привлекает гемолитический стрептококк, сенсibilизирующие свойства которого приводят к формированию тяжелых форм инфекционной патологии, в том числе ревматизма [2, 3].

Для профилактики и ранней диагностики таких форм весьма существенным является своевременное выявление алергизации организма. Исходя из этого, задачей настоящей работы явилось изучение здорового контингента и лиц, имеющих в анамнезе стрептококковые заболевания (ангина, отит, скарлатина), с целью выявления стрептококконосительства и сенсibilизации к стрептококку по некоторым гуморальным и клеточным показателям.

Основным объектом исследования были студенты ЕрМИ. Всего обследовано 194 студента I и II курсов. Бактериологическое исследование осуществлялось путем посева слизи из зева на сахарный бульон и кровяной агар с последующим выделением чистых культур и изучением их биологических свойств. Из общего числа обследованных 17% оказались носителями гемолитического стрептококка.

Тщательно собранный анамнез позволил всех обследованных студентов разделить на четыре группы. В I—контрольную—вошли лица, у которых из зева не высевался стрептококк и в анамнезе не было стрептококковых инфекций; II составили стрептококконосители со стрептококковыми заболеваниями в анамнезе; в III группу были объединены студенты, имеющие в анамнезе стрептококковые заболевания, но не являющиеся носителями патогенных стрептококков; IV группу составили стрептококконосители с отягощенным анамнезом. Для сопоставления

данных была обследована также группа больных ревматизмом в неактивной форме заболевания (V группа).

Иммунологическая реактивность была изучена у 69 человек (33 студента и 36 больных ревматизмом) по реакции бласттрансформации лимфоцитов крови (РБТЛ) со стрептококковым антигеном [1, 7, 8] и путем определения титра антистрептолизина-О (АСЛ-О) в сыворотке крови. Проведенные наблюдения суммированы в таблице.

Из таблицы следует, что среди всех обследованных лиц наиболее высокий показатель бласттрансформации был у больных ревматизмом (V гр.) и у студентов со стрептококковыми заболеваниями в анамнезе (III и IV группы). Высокий уровень АСЛ-О был выявлен в группе больных и у студентов-стрептококконосителей (II и IV группы). Определенная корреляция показателей титра АСЛ-О и РБТЛ имела место у больных ревматизмом и студентов-стрептококконосителей с отягощенным анамнезом.

Т а б л и ц а

Показатели РБТЛ со стрептококковым антигеном и АСЛ-О у обследованных лиц

Группы	Количество обследованных	РБТ (в %)		АСЛ-О M±m
		M±m	колебания	
I	11	5,2±0,8	2—9	109,8±9,2
II	7	8,8±0,95	5—12	707,5±43,1
III	7	11,8±1,24	3—19	116,9±7,8
IV	8	14,4±1,60	8—21	2612,8±76,2
V	36	17,3±1,2	8—43	821,3±26,5

Таким образом, на уровне АСЛ-О сказалась персистенция стрептококка, в то время как по показателю РБТ можно было судить о сенсибилизации организма к стрептококку.

Проведенные наблюдения дают основание рекомендовать включение бактериологических исследований в комплекс обязательного медицинского обследования студентов-первокурсников с целью выявления стрептококкового носительства, и в дальнейшем бактерионосителей и лиц, имеющих в анамнезе стрептококковые инфекции, обследовать методами аллергодиагностики *in vitro* и в случае необходимости осуществлять активную профилактику. Полагаем, что комплексное иммунобактериологическое обследование студентов целесообразно повторять на IV—V курсах.

Своевременно принятые меры по санации стрептококкового носительства и десенсибилизации организма позволят предупредить развитие тяжелых заболеваний у юношеского контингента.

Каф. микробиологии и госпитальной терапии
Ереванского медицинского института

Поступила 8/XII 1978 г.

ՍՏՐԵՊՏՈԿԿԱԿՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՍՏՐԵՊՏՈԿԿԱՅԻՆ ԱՆՏԻԳԵՆԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ
ԱԼԵՐԳԻԶՄԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՈՒՍԱՆՈՂՆԵՐԻ ՄՈՏ

Հետազոտությունները կատարվել են բժշկական ինստիտուտի 1-ին և
2-րդ կուրսի 194 ուսանողների և 36 ռեմատիզմով հիվանդների մոտ:

Ստրեպտոկոկալոթյունը և ստրեպտոկոկային անտիգենի նկատմամբ օր-
գանիդմի ակրեդիզացիան հայտնաբերելու նպատակով որոշվել է լիմֆոցիտ-
ների բլաստոտրանսֆորմացիան և արյան շիճուկի հակաստրեպտոլիզին «0»-ի
տիտրը: Պարզվել է, որ ստրեպտոկոկալոթյունը կազմում է 17%: Լիմֆո-
ցիտների բլաստոտրանսֆորմացիայի առավել բարձր ցուցանիշներ եղել են ռե-
մատիզմով հիվանդների և այն ուսանողների մոտ, որոնք անամնեզում նշել
են ստրեպտոկոկային էթիոլոգիայի հիվանդություններ: Հակաստրեպտոլիզին
«0»-ի տիտրը բարձր է եղել հիվանդների և ստրեպտոկոկակիր ուսանողների
մոտ:

Խորհուրդ է տրվում 1-ին կուրսի ուսանողների պարտադիր բժշկական հե-
տազոտությունների կոմպլեքսի մեջ ներգրավել նաև բակտերիոլոգիական հե-
տազոտությունը՝ ստրեպտոկոկալոթյունը հայտնաբերելու նպատակով: Հարկ
է դնել դեպքում կատարել օրգանիզմի դեանսիբիլիզացիա:

S. C. CHILINGARIAN, DG. A. AHARONOVA, L. A. FRANGOULIAN,
A. M. ZAVGORODNYAYA, R. H. MANOUKIAN, G. T. DANIELIAN,
M. E. SLKOUNI

STREPTOCOCCAL CARRIAGE AND ALLERGIZATION TO STREPTOCOCCAL ANTIGEN IN STUDENTS OF THE YEREVAN MEDICAL INSTITUTE

There have been conducted an observation of the students of the
Yerevan Medical Institute and patients with rheumatism for revealance
of streptococcus carriage and allergization to streptococcus antigen by
the indeces of the reaction of blasttransformation of the lymphocytes and
the titer of antistreptolysin-„O“ in the blood serum. A recommendation
for timely discovery of the persons, sensitized to streptococcus is given.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Воскобойник О. Д., Гринченко А. Н., Зверкова А. С., Романова А. Ф. В кн.: Имму-
нология и аллергия. Киев, 1977, стр. 57.
2. Иоффе В. И. Вопросы профилактики ревматизма. Л., 1955.
3. Иоффе В. И. Иммунология ревматизма. Л., 1962.
4. Резник Б. Я., Якименко Т. М., Целух А. В., Губень Г. Г., Прочтенко П. З. В кн.:
Иммунология и аллергия. Киев, 1977, стр. 100.
5. Рубель Н. Н. В кн.: Острая и хроническая стрептококковая инфекция. Л., 1967,
стр. 9.
6. Стражеско Н. Д. Ревматизм и его отношение к стрептококковой инфекции. Киев.
1950.
7. Фрадкин В. А. Аллергодиагностика in vitro. М., 1975.
8. Hirschhorn K. Fed. Proc., 1968, 27, 2, 31