

УДК 612.6+616—056.75

М. С. ПИРУМЯН

О НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ
БЛИЗНЕЦОВУЮ ВЫБОРКУ г. ЕРЕВАНА

Приведены данные ряда показателей, характеризующих близнецовую выборку г. Еревана, а, следовательно, армянскую популяцию в целом.

Определение таких параметров близнецовости, как средняя частота рождаемости, соотношение однополых и разнополых пар, коэффициенты моно- и дизиготной близнецовости, позволит в будущем полноценнее использовать близнецовый метод для выявления соотносительной роли наследственности и среды в возникновении мультифакториальных заболеваний, а также частоты распространенности их в республике.

В медицинской генетике для выявления соотносительной роли наследственных и средовых факторов в возникновении мультифакториальных заболеваний чаще всего применяется близнецовый метод исследования. Однако полноценное использование этого метода возможно только в том случае, когда изучены такие основные закономерности близнецовости, как рождаемость и смертность, соотношение однополых и разнополых пар, определение коэффициентов моно- и дизиготной близнецовости в общей популяции.

Из данных литературы [1, 3, 4, 6—8] известно, что частота рождения близнецов широко варьирует в зависимости от расы, национальной принадлежности, социально-экономических факторов и других показателей. Однако в отечественной литературе имеются единичные работы, посвященные этому вопросу [2].

Цель настоящего исследования состояла в анализе ряда характеристик близнецовой выборки г. Еревана. В качестве материала послужили акты рождаемости за 1930—1959 гг. Всего были проанализированы акты 207 262 родов, из которых 2 082 были многоплодными. Можно говорить о полном учете всех близнецовых родов г. Еревана за 30 лет, так как в архиве были представлены практически все акты рождаемости за указанный период.

Учитывая то обстоятельство, что родители близнецов были армяне, можно говорить об исследовании признаков близнецовости в армянской популяции.

Как следует из данных табл. 1, частота рождаемости близнецов г. Еревана с 1930 по 1959 г. колеблется от $0,52 \pm 0,09$ до $1,37 \pm 0,15\%$ и составляет в среднем $1,0 \pm 0,02\%$ или один многоплодный на 99 обычных родов.

Таблица 1

Рождаемость близнецов в ереванской популяции

Год	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939
Общая рождаем.	3209	3328	3379	4291	3417	6100	5080	6455	6089	6377
Близнец. рождаем.	29	28	29	31	43	32	52	67	65	59
‰	$0,90 \pm 0,17$	$0,84 \pm 0,16$	$0,86 \pm 0,16$	$0,72 \pm 0,13$	$1,26 \pm 0,19$	$0,52 \pm 0,09$	$1,02 \pm 0,14$	$1,04 \pm 0,13$	$1,07 \pm 0,13$	$0,92 \pm 0,12$

Год	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
Общая рождаем.	6280	5899	4367	2480	2485	3652	5830	6505	5418	7493
Близн. рождаем.	42	56	31	25	32	48	80	70	58	69
‰	$0,65 \pm 0,10$	$0,95 \pm 0,13$	$0,71 \pm 0,13$	$1,01 \pm 0,20$	$1,29 \pm 0,23$	$1,31 \pm 0,19$	$1,37 \pm 0,15$	$1,08 \pm 0,13$	$1,07 \pm 0,14$	$0,92 \pm 0,11$

Год	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	Всего
Общая рождаем.	8512	9178	10,612	9281	11258	11620	11519	11584	12559	13005	207262
Близн. рождаем.	103	98	106	79	122	127	122	118	127	134	2082
‰	$1,21 \pm 0,12$	$1,07 \pm 0,11$	$1,00 \pm 0,1$	$0,85 \pm 0,09$	$1,08 \pm 0,1$	$1,09 \pm 0,1$	$1,06 \pm 0,09$	$1,02 \pm 0,09$	$1,01 \pm 0,09$	$1,03 \pm 0,09$	$1,00 \pm 0,02$

Среди выявленных 2082 близнецовых пар обнаружено 819 разнополых и 1263 однополых пар, отношение которых составляет 0,65 (табл. 2), что существенно отличается наши данные от московской популяции (0,41) [2] и от ожидаемого (0,50).

В группе однополых близнецов соотношение мужских и женских пар равно 96:100 (618 мужских и 645 женских). Объясняется это, возможно, большей склонностью женских зигот к делению по сравнению с мужскими. Эта гипотеза находит косвенное подтверждение и в результатах, полученных сотрудниками Института медицинской генетики АМН СССР при исследовании московской выборки близнецов (95:100).

Таблица 2

Распределение разнополых и однополых пар в ереванской популяции

Год	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
Число разнополых пар	13	13	8	12	10	10	23	27	26	17	16	28	14	13	16
Число однополых пар	16	15	21	19	33	22	29	40	37	42	26	28	17	12	16
Мужские	11	6	12	16	11	12	13	26	15	22	13	9	7	8	11
Женские	5	9	9	3	22	10	16	14	22	20	13	19	10	4	5

Год	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	Всего	%
Число разнополых пар	20	33	26	23	29	40	40	40	32	45	52	43	44	51	54	819	0,65 96:100
Число однополых пар	28	47	44	35	40	63	58	66	47	77	75	79	75	76	80	1263	
Мужские	18	25	19	17	18	28	15	33	21	36	38	42	39	42	35	618	
Женские	10	22	25	18	22	35	43	33	26	41	37	37	36	34	45	645	

Из табл. 2. следует, что отношение разнополых пар к однополым меняется по годам в сторону увеличения относительного числа однополых близнецов. Это, очевидно, объясняется пренатальной выживаемостью монозиготных близнецов в связи с возросшим жизненным уровнем. На роль социально-экономических факторов в отношении разнополых и однополых пар неоднократно указывалось в литературе [5, 8].

Коэффициенты моно- и дизиготной близнецовости в общей популяции г. Еревана были вычислены по методу Вайнберга:

$$m = \frac{L-u}{N}; \quad d = \frac{2u}{N}, \quad \text{где}$$

m—монозиготная близнецовость, d—дизиготная близнецовость, L—число однополых пар, u—число разнополых пар, N—общее число рождений.

В ереванской популяции $m=2,1$ и $d=7,9$ на 1000 рождений, что отличается от аналогичных данных других популяций (московская—3,1 и 4,4; французская—3,7 и 7,1; испанская—3,2 и 5,9) [2,4].

Данная работа является первым опытом изучения близнецовости как наследственного признака ереванской популяции, что позволит в будущем использовать близнецовый метод для выявления удельного веса наследственности и факторов внешней среды в этиологии мультифакториальных заболеваний, в частности, хронических неспецифических заболеваний легких, а также для определения частоты распространенности этих заболеваний в республике.

Кафедра терапии ПСС факультетов
Ереванского медицинского института

Поступила 4/VI 1978 г.

Մ. Ս. ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ԵՐԿՎՈՐՅԱԿԱՅԻՆ ԸՆՏՐԵԼԻՈՒԹՅՈՒՆԸ
ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՂ ՄԻ ՇԱՐՔ ՑՈՒՅԱՆԻՇՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Այս աշխատանքում նպատակ ենք դրել մեր առջև հայտնաբերելու այն ցուցանիշները, որոնք բնութագրում են երկվորյակությունը որպես ժառանգական հատկանիշ, ծնելիության միջին հաճախականությունը, տարբեր և նույնանման սեռերի հարաբերակցությունը երկվորյակների մոտ, երկվորյակության մոնո-և դիզիգոտային գործակիցը Երևան քաղաքի 1930—1959 թթ. ծնված երկվորյակների ցանկում, հետևաբար և հայկական բնակչության մեջ ընդհանրապես:

Այդ ցուցանիշների ուսումնասիրությունը թույլ կտա հետազայում ավելի լայնորեն կիրառել երկվորյակների ուսումնասիրության մեթոդը ժառանգության և միջավայրի տեսակարար կշռի հայտնաբերման նպատակով մոլ-տիֆակտորիալ հիվանդությունների առաջացման հարցում, ինչպես նաև այդ հիվանդությունների հաճախականության որոշման համար մեր հանրապետությունում:

M. S. PIROUMIAN

ON SOME INDECES CHARACTERIZING THE TWINS' EXCREPTION
IN YEREVAN

The author gives data of indeces, characterizing the twins' excretion of Yerevan. The twins' method will allow to reveal correlative role of heredity and surrounding in development of multifactorial diseases and the frequency of their prevalence in Armenia.

ЛИТЕРАТУРА

1. Икономов Г. К. Генетика, 1970, 6, 2, 169.
2. Лильин Е. Т., Гаклин Д. А., Шутова Т. П., Москвичкина А. У. Генетика, 1972, 11, 138.
3. Allen G. E., Schachter J. S. Acta genet. Med. et Gemellol., 19, 30, 1970.
4. Bulmer M. G. The biology of twinning in man. Oxford. Clarendon Press, 1970.
5. Gedda L. E. Studio dei gemelli. Roma. I-XVI-1-1951, p. 1384.
6. Myrlianthopoulos N. C. Acta genet. Med. et Gemellol., 19, 15, 1970.
7. Nylander P. P. S. Acta genet. Med. et Gemellol., 19, 36, 1970.
8. Qsborn R. H., De George F. V. Genetic basis of morphological variation. Harvard, University Press, Cambridge mass, 1959.