

Н. П. КУЛЕШОВ, Г. Г. ОКСЕВ, Э. С. ЕОЛЯН

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОДХОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В АРМЕНИИ. II. СТРУКТУРА БРАКОВ И ИНБРИДИНГ НАСЕЛЕНИЯ АРМЯНСКОЙ ССР

На основе врачебного опроса установлена структура браков среди населения Армянской ССР. Основным удельный вес составляют внутринациональные браки. Частота родственных браков составляет 0,6%. Коэффициент инбридинга среди населения армянской, азербайджанской и курдской национальностей составил соответственно 0,00007; 0,00532 и 0,00323, а в целом по республике $F=0,00022$. Среди типов родственных браков преобладают браки двоюродных и троюродных siblings. В инбредных семьях удельный вес мертворождаемости и детокой смертности значительно выше, чем при неродственных браках.

Дальнейшее перспективное планирование мероприятий по улучшению медико-генетического обслуживания населения республики должно основываться на точных данных о структуре популяции, о структуре браков и инбридинге среди населения. Цель проведенной нами работы заключалась в изучении структуры браков среди населения Армении на основе массового опроса.

Материал и методика. Изучение структуры браков проведено на основе врачебного опроса 40000 рожениц, находившихся на период исследования в родильных домах Еревана и районов Армении. Данные опроса вносили в специальную анкету, разработанную с участием Института медицинской генетики АМН СССР. В анкету были внесены паспортные данные супругов, данные акушерского анамнеза, степени родства и наследственной отягощенности супругов, подробные данные об исходе настоящей и предыдущих беременностей и т. д.

В ходе этой работы были отобраны семьи (236 семей), в анкете которых было указание на родственный брак. С целью проверки записей в анкете и уточнения степени родства супругов один из них был повторно опрошен в медико-генетической консультации НИИ акушерства и гинекологии.

Для сравнения характера исходов родов и детской смертности при родственных и неродственных браках была отобрана контрольная группа семей (236) по принципу сходства следующих показателей: социальное положение супругов и их национальность, возраст, общее число беременностей.

Результаты и обсуждение. Структура браков. По национальному составу опрошенные 40000 рожениц распределились следующим образом: армяне—37164 (92,9%), азербайджанцы—1015 (2,5%), курды—192 (0,5%), прочие—1629 (4,1%). Согласно итогам Всесоюзной переписи 1970 г., население Армянской ССР составляет 2491873 человек, из которых армяне составляют 88,6; азербайджанцы—6,0; русские—2,7; курды—1,5; прочие национальности—1,2%.

Таким образом, по национальному составу опрошенная нами группа оказалась в основном сходной с общей популяцией населения Армении.

Удельный вес городского и сельского населения, по данным Всесоюзной переписи, по Армении составил соответственно 59,5 и 40,5%. В опрошенной нами группе рожениц соотношение городских и сельских семей оказалось равным 61,9 и 38,1% соответственно.

Среди 40000 опрошенных межнациональные браки составляют 3,4%, причем основной удельный вес составляют браки между армянами и русскими. Распределение между внутринациональными браками оказалось следующим: оба супруга армяне—96,2%; оба супруга азербайджанцы—2,6%; оба супруга курды—0,5%, прочие—0,7%. Данные о типах родственных браков представлены в табл. 1, из которой видно, что удельный вес родственных браков составляет 0,59%, при этом среди сельского населения—1,04, среди городского—0,31%.

Таблица 1

Структура браков по Армянской ССР

Тип браков	Население		Всего
	сельское	городское	
По родству			
Супруги не состоят в родстве	15076	24688	39764
Супруги состоят в родстве	158	78	236
Всего	15234	24766	40000
Типы родственных браков			
Двоюродные сибсы	98	14	112
Троюродные сибсы	47	40	87
Четвероюродные сибсы	9	16	25
Дальние родственники	4	8	12
Всего	158	78	236

Расчеты коэффициента инбридинга (F) показывают, что этот показатель среди сельского населения составляет 0,00047, среди городского—0,00006, а в целом по республике—0,00022.

Таким образом, население республики по коэффициенту инбридинга характеризуется как панмиксная популяция, для которой, по данным разных авторов, коэффициент инбридинга колеблется в пределах 0,00001—0,005 [1].

Распределение инбредных семей по национальному составу оказалось следующим: армяне—122 семьи, или 51,7%; азербайджанцы—101 (42,8%); курды—13 (5,5%). Данные о распределении типов браков среди них представлены в табл. 2.

Коэффициент инбридинга среди населения армянской национальности составил 0,00007, азербайджанской—0,00532, среди курдов—0,00323. Наибольшая величина коэффициента инбридинга выявлена

Таблица 2

Типы родственных браков в разных национальных группах

Типы родственных браков	Армяне	Азербайджанцы	Курды	Всего
Двоюродные сибсы	21	82	9	112
Троюродные сибсы	68	16	3	87
Четвероюродные сибсы	23	2	0	25
Дальние родственники	10	1	1	12
Всего:	122	101	13	236

среди азербайджанцев, что, вероятно, объясняется их религиозными традициями. Бочковым с соавт. [2] среди населения Самаркандской области на основе аналогичного опроса установлено, что коэффициент инбридинга среди населения области составляет 0,0047.

Спонтанные аборт, мертворождаемость, детская смертность в инбредных семьях. Все семьи с родственным браком были повторно опрошены с целью получения более подробных данных о частоте спонтанных абортов и мертворождаемости среди отмеченных в анамнезе беременностей, частоте и типах врожденных пороков развития и детской смертности. В табл. 3 представлены эти данные.

Таблица 3

Характер исходов беременностей в инбредных семьях

Исход беременности	Инбредные семьи		Неинбредные семьи	
	число	%	число	%
Всего беременностей	877		877	
Спонтанные аборт	93	10,6	40	4,5
Мертворождаемость	29	3,3	13	1,4
Искусственные аборт	83	9,5	93	10,6
Живорожденные дети	672	76,6	731	83,3
Новорожденные с ВПР	32	4,8	5	0,5
Детская смертность до 1 месяца	30	4,5	9	1,0
Детская смертность до 1 года	50	7,4	12	1,4
Спонтанные аборт, мертворождаемость и детская смертность (суммарно)	172	18,4	65	7,3
Соотношение полов	М:Д=0,96		М:Д=0,98	

Из данных табл. 3 следует, что в семьях с родственным браком наблюдается значительно большее число летальных исходов. Из-за недостаточности количества наблюдений не удается выявить какой-либо зависимости в распределении различной патологии от степени инбридинга (табл. 4).

Среди диагностированных врожденных пороков развития у детей от родственных браков чаще всего встречались случаи анэнцефалии, микроцефалии и гидроцефалии (59,4% от общего числа выявленных ВПР)—1,1; 0,8; и 0,7% соответственно (табл. 5).

Таким образом, полученные нами данные о частоте спонтанных абортов, мертворождаемости, врожденных пороках развития и детской

Т а б л и ц а 4

Распределение различной патологии в семьях с различной степенью родства

Исход беременности	Двою- родные сibsы	Трою- родные сibsы	Четве- роу- родные сibsы	Прочие	Всего
Всего беременностей	431	333	74	39	877
Спонтанные аборт	30	45	12	6	93
Мертворождаемость	13	9	4	3	29
Живорожденные	354	243	52	23	672
Искусственные аборт	34	36	6	7	83
Новорожденные с ВПР	9	16	5	2	32
Детская смертность	23	13	11	3	50
Спонтанные аборт, мертворождае- мость, детская смертность	66	67	27	12	172

Т а б л и ц а 5

Типы ВПР среди детей от родственных браков

Типы ВПР	Число	%	Удельный вес
Анэнцефалия	8*	1,1	25,0
Микроцефалия	6*	0,8	18,8
Гидроцефалия	5**	0,7	15,6
Дисплазия конечностей	5	0,7	15,6
Врожденная гипотрофия	1	0,1	3,1
Заячья губа, волчья пасть	2	0,3	6,3
Врожденный порок сердца	1	0,1	3,1
Пр о ч и е	4	0,5	12,5
В с е г о	32	4,2	100,0

* По одному случаю сочетания с волчьей пастью.

** Два случая сочетания с полидактилией.

смертности, в происхождении которых существенное место могли занимать рецессивные летальные и сублетальные мутации, указывают на их значительную концентрацию в семьях с родственным браком, по сравнению с семьями с неродственным браком, что во многом соответствует данным других авторов [1, 3—8].

Научно-исследовательский институт
акушерства и гинекологии МЗ АрмССР,

Институт медицинской генетики

АМН СССР

Поступило 14.III 1977 г.

Ն. Պ. ԿՈՒԼՇՈՎ, Գ. Գ. ՕԿՈՆՎ, Է. Ս. ՅՈՒՅԱՆ

ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ՄԻ ՔԱՆԻ ՀԱՐՑԵՐԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ.

II. Հայկական ՍՍՀ ազգաբնակչության ամուսնական կազմը և ինքն-
դիմագր

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայաստանի տարբեր շրջաններում և քաղաքներում 40.000 ծննդկանների
բժշկական հարցման հիման վրա հաստատված է, որ հանրապետության ազ-

դաճանակչության մեջ արյունակցական ամուսնությունը կազմում է 0,6%: Ինքրիդինգի գործակիցը (F) կազմում է. հայ բնակչության համար. 0,00007, ադրբեջանցիների համար՝ 0,00532, քրդերի համար՝ 0,00323, իսկ հանրապետությունում ամբողջությամբ վերցրած՝ 0,00022: Արյունակցական ամուսնության դեպքում գերակշռել են՝ ամուսնություն երկրորդային և երրորդային սիբսերի միջև:

Ցույց է տրված, որ ինքրիդ ընտանիքներում մեռելածնվածության, մանկական մահացության, բնածին արատների տեսակարար կշիռը ավելի բարձր է, քան ոչ ինքրիդ ընտանիքներում:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Эфроимсон В. П. Введение в медицинскую генетику. 96—101, М., 1962.
2. Бочков Н. П., Хайтов М. Н., Кулешов Н. П., Анфалова Т. В., Дяченко С. С., Рузыбакиев Р. М., Рахимбаева Р. М. Генетика, II, II, 90—99, 1975.
3. Sutter J., Tabah L. Eugen. Quart., 3, 148—154, 1954.
4. Morton N. E., Crow J. F., Muller H. J. Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 42, 11, 855—863, 1956.
5. Slatk H. M. et al. Am. J. Human genetics, 10, 4, 446—464, 1958.
6. Schull W. J., Neel J. V. The effects of inbreeding on Japanese children, 1—415, 1965.
7. Murty J. S. Jamil Talat. Acta genet. med. et gemoll. 21, 4, 327—331, 1972.
8. Chemke J., Chen R., Klingberg M. A., Lavin S. J. Med. Sci., 9, 9—10, 1400—1403, 1973.