

# Влияние инбредных браков на заболеваемость детей

Гараева С.З.

Азербайджанский Медицинский Университет  
AZ1022, Азербайджан, г. Баку, ул. А. Гасымзаде, 14

Инбредные браки традиционно популярны среди населения Азербайджана, в их распространении большую роль играют различные религиозные, национальные традиции, обряды и предрассудки. Рождение детей с различными врожденными пороками из года в год не только не уменьшается, но в некоторых случаях даже имеет тенденцию к росту. При наличии патологического рецессивного аллеля в роду у супружеской пары с кровным родством риск рождения больного ребенка составляет 25%. Поэтому проблема, касающаяся инбредных браков, требует более глубокого изучения совместно с врачами разных специальностей. В данной работе мы изучили распространенность инбредных браков и оценили возможность их влияния на формирование здоровья детей, родившихся от этих браков.

**Ключевые слова:** инбредный брак, заболеваемость, коэффициент инбридинга, ранний возраст

**Для цитирования:** Гараева С.З. Влияние инбредных браков на заболеваемость детей. *Медицинская генетика* 2020; 19(7): 23-24.

**DOI:** 10.25557/2073-7998.2020.07.23-24

**Автор для корреспонденции:** Гараева Сабина Зохраб гызы; **e-mail:** doctorsabina77@gmail.com

**Финансирование.** Исследование проведено без спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Поступила:** 20.05.2020

## *The influence of inbred marriages on the incidence of children*

Garayeva S.Z.

Azerbaijan Medical University, Department of Childrens Diseases 1,  
Gasymzade St. 14, Baku, AZ1022, Azerbaijan

Inbred marriages are traditionally popular among the population of Azerbaijan, in the spread of which various religious, national traditions, rites and prejudices play an important role. The birth of children with various congenital malformations from year to year not only does not decrease, but in some cases even tends to increase. In the presence of a pathological recessive gene in the family of a married couple with consanguinity, the risk of having a sick child is 25%. Therefore, the problem of inbred marriages requires a more in-depth study together with doctors of various specialties. In this paper, we studied the prevalence of inbred marriages and assessed the possibility of their influence on the formation of the health of children born from these marriages.

**Keywords:** inbred marriage, incidence, inbreeding rate, early age

**For citation:** Garayeva S.Z. The influence of inbred marriages on the incidence of children. *Medical genetics*. 2020; 19(7): 23-24. (In Rus).

**DOI:** 10.25557/2073-7998.2020.07.23-24.

**Corresponding author:** Garayeva Sabina Zohrab; **e-mail:** doctorsabina77@gmail.com

**Funding.** The study had no sponsor support.

**Conflict of interest.** The author claims no conflict of interest.

**Accepted:** 20.05.2020

**И**нбредные браки традиционно популярны среди населения Азербайджана, в их распространении большую роль играют различные религиозные, национальные традиции, обряды и предрассудки. Рождение детей с различными врожденными пороками из года в год не только не уменьшается, но в некоторых случаях даже имеет тенденцию к росту. При наличии патологического рецессивного аллеля в роду у супружеской пары с кровным родством риск рождения больного ребенка составляет 25%. Поэтому проблема, касающаяся инбредных браков, требует более глубокого изучения совместно с врачами разных специальностей.

**Цель:** изучить структуру инбредных браков и заболеваемость детей раннего возраста, родившихся от этих браков.

### Материалы и методы

Проведен генеалогический анализ семей 127 детей, родители которых состоят в кровнородственном браке и 119 детей, родившихся в неродственных браках (контрольная группа). Была определена структура инбредных браков, а также кратность острых заболеваний и обострений хронических заболеваний.

### Результаты и обсуждение

Из 127 кровнородственных браков 92 (72,4%) были браками между двоюродными сибсами, в четырех случаях брак был дважды двоюродным. По частоте встречаемости браки между троюродными сибсами составили 20,48%, браки между двоюродной дядей и племянницей – 3,2%, браки четверюродных сибсов – 3,9%. Частота браков между троюродными сибсами составляет 3,9%. Коэффициент инбридинга обследуемого контингента матерей составил  $F=0,0477$ . Кратность заболеваний у детей, родители которых были двоюродными сибсами, составляет 4,9. Дети, родившиеся от браков троюродных сибсов, болеют 3,1 раза в год, а дети, родители которых являются дальними родственниками, болеют меньше

– 2,8 раза в год. Итак, частота заболеваемости у детей раннего возраста, тем чаще, чем ближе родственные отношения родителей.

Инбридинг оказывает неблагоприятное воздействие на заболеваемость детей [1]. Для профилактики заболеваемости детей раннего возраста необходимо проведение санитарно-просветительной работы среди населения о некоторых отрицательных последствиях инбредных браков и повышение роли педиатров и медико-генетического консультирования.

### Литература/References

1. Devi A.R., Rao N.A., Bittles A.H. Inbreeding and the incidence of childhood genetic disorders in Karnataka, South India. *J Med Genet.* 1987 Jun;24(6):362-5. doi: 10.1136/jmg.24.6.362.