

Влияние полиморфизма гена *PGR* на невынашивание беременности

Калмыкова Софья Андреевна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра генетики, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: sofa1701kalmykova@yandex.ru

Одной из причин невынашивания беременности является недостаточность активности прогестерона, что может приводить к дефектам имплантации плодного яйца. Дефицит активности прогестерона может быть вызван полиморфизмом гена *PGR*, кодирующего рецептор этого гормона [1, 2].

Целью данного исследования является анализ ассоциации полиморфизма PROGINS гена рецептора прогестерона с невынашиванием беременности первого триместра.

При проведении исследования использовали 69 образцов ДНК (37 пациентов с невынашиванием беременности и образцы ДНК женщин с физиологическим течением беременности), выделенных из лейкоцитов периферической крови. Полиморфизм PROGINS гена *PGR* анализировали методом ПЦР с 2 специфическими праймерами.

Частота гомозигот по дикой аллели T1 гена *PGR* (159 п.о.) составила в контрольной группе 72%, среди женщин с невынашиванием беременности - 65%. Доля гомозигот по варианту гена с инсерцией (аллель T2, 465 п.о.) одинакова в двух группах - по 3%. Частоты аллелей T1/T2 составили 0,85/0,15 и 0,81/0,19 при физиологическом протекании беременности и невынашивании беременности соответственно. В результате проведенного исследования не были выявлены значимые различия в частотах распределения генотипов и аллелей гена *PGR* по полиморфизму PROGINS между группой пациентов с невынашиванием беременности и с физиологическим течением беременности ($p > 0,05$).

Полученные данные могут указывать на отсутствие значимости полиморфизма PROGINS гена *PGR* на невынашивание беременности.

Источники и литература

- 1) Беспалова, О. Н. Генетика невынашивания беременности / О. Н. Беспалова // Журнал акушерства и женских болезней. – 2007. – Т. 56, № 1. – С. 81-95. – EDN HZNUNB.
- 2) Марченко, Л. А. Проблемы невынашивания беременности: многогранная роль прогестерона / Л. А. Марченко, Л. М. Ильина // Эффективная фармакотерапия. – 2011. – № 2. – С. 28-32. – EDN SFCIKV.