

عنوان مقاله:

تعیین فراوانی آللی و ژنوتیپی ژن DDX25 در اقوام مختلف ایرانی

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 7، شماره 26 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهره حسین زاده کاشانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

الهام سیاسی تربتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

پرویز پاکزاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

چکیده: زمینه و هدف: ژن DDX25 بر روی کروموزوم 11q24 مستقر میباشد، 14 آگزون دارد و برای عملکرد بیضه ها و اسپرماتوژنز موثر است. فراوانی آللی ژن DDX25 در هر جمعیت ممکن است متفاوت باشد. این تفاوت میتواند در اثر فشارهای عوامل محیطی و جغرافیایی مناطق گوناگون باشد. این ژن اثراتی در روند گامتوژنز ایفا می کند واز آنجا که در کشور ایران توجه کمتری به این مساله و زمینه های علمی آن شده است، این تحقیق به بررسی فراوانی ژنوتیپی ژن DDX25 در هفت قوم فارس، کرد، ترک، بلوچ، گیلکی، عرب، افغان پرداخته است. روش بررسی: در این طرح تعداد افراد بررسی شده 180 نفر می باشد. نمونه DNA افراد به روش خارج سازی نمکی انجام شده ، با استفاده از PCR قطعه ژن مورد نظر در SNP مربوطه تکثیر یافته ، سپس با استفاده از روش RFLP و آنزیم تحدیدی Ase-I، محصول PCR برش خورده و قطعات حاصله با استفاده از الکتروفورز بررسی شده اند. یافته ها: در محاسبه ی درصد فراوانی ژنوتیپ ها، 22/77 درصد جمعیت دارای ژنوتیپ GG، 11/6 درصد ژنوتیپ TT و 66/16 درصد از افراد ژنوتیپ GT بودند. فراوانی آلل G برابر با 0.855 و برای آلل T برابر با 0.145 بودند. نتیجه گیری: طبق محاسبات صورت گرفته توسط آزمون کای دو و $p \text{ value}: 0.48$ در جمعیت مورد مطالعه بین اقوام فارس، کرد، ترک، بلوچ، گیلکی، عرب و افغان و ژنوتیپ ها اختلاف معناداری وجود نداشت و جمعیت نیز در تعادل هاردی واینبرگ نبود.

کلمات کلیدی:

ژنوتیپ، فراوانی های آللی، ژن DDX25، اقوام ایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944878>

