

عنوان مقاله:

بررسی پلی مورفیسم ژن های درگیر در دیابت نوع دوم ژن ACE در جمعیت مبتلایان استان مازندران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه پاژکی - کارشناس ارشد زیست شناسی دانشگاه آزاد قایمشهر

عباسعلی دهپورجویاری - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر

خلاصه مقاله:

بیشتر افراد مبتلا به دیابت دارای بسیاری از ژن هایی هستند که هر کدام از آنها می توانند در افزایش ابتلا به دیابت نوع 2 نقش مشارکتی داشته باشند. با توجه به نقش عوامل ژنتیکی و اهمیت سیستم رنین آنژیوتانسین مطالعات گوناگونی از جمله بررسی پلی مورفیسم ژن ACE جهت بررسی علل ژنتیکی در افراد دیابتی و غیر دیابتی انجام شده است. این ژن در بافت های متفاوتی بیان و ترجمه می شود ، نتایج اغلب مطالعات ژنتیکی انسانی انجام شده در این زمینه نشان دهنده ی ارتباط بین ژن با بیماری هایی چون دیابت نوع 2 به روش RCP-RFLP در بین مردم مازندران شهرستان ساری می پردازیم. که در این بررسی از 100 نمونه T2DM و 100 نمونه شاهد که بیمارستان بو علی ساری، درمانگاه فرهنگیان و آزمایشگاه آتیه ساری گرفته شده ، استفاده کردیم. که CC1 پلاسمای EDTA دار، را پس از نمونه گیری در دمای یخچال نگه داری شد و با استفاده از کیت Thermo استخراج DNA انجام دادیم و با روش RFLP و الکتروفورز آخر به نتایجی رسیدم که ژن ACE پس از PCR باندهای bp157 تشکیل داد که پس از استفاده از آنزیم اکثر باندهای مورد مشاهده که برای ژنوتیپ نوع وحشی DD بوده و همچنین نوارهای 597 برای هموزیگوت موتانت و و 126 و 143 برای هتروزیگوت ID جهش یافته است. به همین دلیل این مطالعه موفقیت کمی را به ارتباط پلی مورفیسم ACE نشان می دهد و هم چنین نیاز به مطالعه بیشتر در جمعیت های مختلف برای شناخت بهتر از نقش ACE و چاقی دهیم.

کلمات کلیدی:

ACE، دیابت نوع 2، جمعیت استان مازندران ، PCR-PFLP پلی مورفیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686230>

