

## عنوان مقاله:

تعیین ژنوتیپ آپولیپوپروتئین E در بیماران دیابتی با عارضه قلبی - عروقی با تکنیک PCR اختصاصی آلل

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 26، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهاره رشیدیان - *Department of Biotechnology, Faculty of Chemistry, University of Kashan, Kashan, I.R. Iran*

زهرا رضوانی - *Department of Biotechnology, Faculty of Chemistry, University of Kashan, Kashan, I.R. Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: آپولیپوپروتئین (ApoE) یکی از چند لیپوپروتئین مهم در متابولیسم لیپیدهاست که پژوهش های فراوانی در رابطه با آن انجام شده است. در این پژوهش ها به نقش این پروتئین در بیماری هایی مثل آلزایمر، بیماری های قلبی - عروقی، دیابت و بیماری های نقص ایمنی مانند ایدز پرداخته شده است. ژن این آپولیپوپروتئین چندشکلی و دارای سه رونوشت یا آلل مختلف به نام های e<sup>2</sup>، e<sup>3</sup> و e<sup>4</sup> است. این سه آلل به صورت شش ژنوتیپ E<sup>2</sup>E<sup>2</sup>، E<sup>2</sup>E<sup>3</sup>، E<sup>2</sup>E<sup>4</sup>، E<sup>3</sup>E<sup>3</sup>، E<sup>3</sup>E<sup>4</sup> و E<sup>4</sup>E<sup>4</sup> با فراوانی های مختلفی در جمعیت وجود دارند. بسته به ویژگی های جمعیتی، جغرافیایی و نژادی، این ژنوتیپ ها با فراوانی متغیر در جمعیت دیده می شوند که در هر حال بیشترین فراوانی مربوط به E<sup>3</sup>E<sup>3</sup> است. در این تحقیق ژنوتیپ آپولیپوپروتئین E در بیماران دیابتی با عارضه قلبی - عروقی با تکنیک PCR اختصاصی آلل تعیین شد. مواد و روش ها: این مطالعه روی ۱۰۷ نمونه خون بیمار دیابتی دارای بیماری های قلبی - عروقی ساکن شهر کاشان انجام گرفت. برای تعیین ژنوتیپ این ژن، از تکنیک PCR اختصاصی آلل با پنج پرایمر و سپس بررسی الگوی باندها در الکتروفورز استفاده شد. نتایج: داده ها نشان می دهد که در جمعیت مورد مطالعه یعنی بیماران دیابتی دارای بیماری های قلبی - عروقی ساکن شهر کاشان، بیشترین ژنوتیپ E<sup>3</sup>E<sup>3</sup> است. همچنین فراوانی آلل های e<sup>2</sup>، e<sup>3</sup> و e<sup>4</sup> به ترتیب برابر با ۱/۵، ۷۹ و ۹/۱۵ درصد است. نتیجه گیری: این مطالعه نشان می دهد که تاثیر متوسط این ژنوتیپ بر لیپوپروتئین های پلاسما یا انواع CVD وجود دارد، بنابراین می تواند برای پیش بینی و پیشگیری از بیماری های مرتبط با این ژنوتیپ مفید باشد.

## کلمات کلیدی:

Apolipoprotein E genotype, Cardiovascular disease, Diabetes, Relative allele frequency, Allele specific PCR  
آپولیپوپروتئین E، تعیین ژنوتیپ، بیماری قلبی - عروقی، دیابت، فراوانی نسبی آلل،  
تکنیک PCR اختصاصی آلل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1528963>

