

عنوان مقاله:

بررسی پلی مورفیسم های ژن های ABCG5 Gln604Glu و ABCG8 Tyr54Cys و غلظت های لیپید پلاسما بیماران مبتلا دیابت نوع 2 در مراجعه کنندگان مرکس تحقیقاتی آموزشی قلب شهیدرجایی تهران

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سریر اعتمادی - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

ناهید مسعودیان - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

بستان رودی - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

مقدمه: پروتئین های ABCG5 و ABCG8 به عنوان Hetrodimers روی غشای پلاسما و Homodimers در شبکه آندوپلاسمی عمل می کنند. ژنهای ABCG5/8 به طور انحصاری در کبد و روده بیان می شوند. جهش در این ژنهای باعث یک اختلال نادر لیپید به نام Sistosterolemia می شود. روش کار: به منظور بررسی ارتباط بین پلی مورفیسمهای ژن ABCG5 و ABCG8 و غلظتهای لیپید پلاسما در بیماران مبتلا به دیابت نوع 2 و تعداد 115 نفر بیمار مبتلا به دیابت نوع 2 و 115 نفر افراد سالم بررسی شدند. ژنوتایپ افراد را با استفاده از روش PCR-RFLP تعیین نموده و فراوانی ژنوتیپی و آللی را در هر دو گروه مورد بررسی قرار داده ایم. همچنین غلظتهای لیپید پلاسما و سایر فاکتورهای بیوشیمیایی را به روش آزمایشگاهی استاندارد اندازه گیر کرده ایم و آنالیز آماری داده های را با استفاده از نرم افزار SPSS انجام نمودیم. یافته ها: نرخ داشتن ژنوتایپ AA ABCG8 ($P=0.001$) و در بیماران به طور قابل توجهی بیشتر از افراد سالم بود به همان نسبت نرخ داشتن ژنوتایپ AG و ($P=0.001$) و آلل G ($P=0.001$) در بیماران به طور قابل توجهی پایتتر از افراد سالم بود. در بیماران میزان داشتن ژنوتایپ CC و ($p=0.003$) و آلل C و ($p=0.031$) به طور قابل توجهی پایتتر از گروه سالم بود نتیجه گیری: ژنوتایپ GG و آلل G ژن ABCG5 و ژنوتایپ AA ژن ABCG8 از عوامل خطر بالقوه برای دیابت نوع 2 در جمعیت مورد مطالعه می باشند.

کلمات کلیدی:

پلی مورفیسم، ABCG5، ABCG8، دیابت نوع 2، فاکتورهای بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517412>

