

## بررسی ارتباط بین خصوصیات لیپیدی سرم افراد چاق و پلی مورفیسم rs266729 ژن ADIPOQ در استان چهارمحال و بختیاری ایران

Negar Rabiee<sup>1</sup>, Roohollah Nakhaei Sistani<sup>1</sup>, Ali Mohammad Ahadi<sup>2,\*</sup>, Reza Baharloo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Cellular and Molecular Biology, Faculty of Chemistry, Kashan University, Kashan, Iran

<sup>2</sup>Department of Genetics, Faculty of Science, Shahrekord University, Shahrekord, Iran

<sup>3</sup>Department of Medical Laboratory Sciences, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran

### چکیده:

چاقی نوعی اختلال چند عاملی است که تحت تأثیر عوامل مختلفی مانند رفتار، رژیم غذایی، محیط، متابولیسم و ژنتیک قرار دارد. این بیماری نتیجه عدم تعادل بین جذب و مصرف انرژی است. جهش در ژن هایی که مسئول کنترل اشتها و متابولیسم هستند، به عنوان اجزای ژنتیکی چاقی در نظر گرفته می شوند. پروتئین آدیپونکتین یکی از موثرترین آدیپوکینازها در تنظیم هموستاز انرژی بدن و ذخیره چربی است که توسط ژن ADIPOQ بیان شده و از بافت چربی سفید ترشح می شود. غلظت این پروتئین در خون از چاقی کاسته می شود. در این مطالعه، رابطه بین چند شکلی rs266729 (-11,377 C>G) در ژن ADIPOQ با سطح پارامترهای بیوشیمیایی مانند کلسترول تام و تری گلیسیرید و HDL و LDL در خون افراد چاق در بروجن (شهری در ایران) مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه بر روی ۱۰۰ نفری که به دلیل مشکلات چاقی در بروجن به کلینیک تامین اجتماعی مراجعه کرده بودند، انجام شد. در این مطالعه، از روش ARMS-PCR برای تعیین ژنوتیپ افراد استفاده شد. بر اساس نتایج این مطالعه، هیچ ارتباط معنی داری بین پارامترهای بیوشیمیایی شامل کلسترول تام، تری گلیسیرید و LDL با ژنوتیپ های چند شکلی rs266729 در ژن ADIPOQ در افراد چاق مشاهده نشد. نتیجه گرفته شد که چند شکلی rs266729 نمی تواند به عنوان یک پارامتر شاخص مناسب برای ژنوتیپ مستعد برای عدم تعادل در کلسترول کل، تری گلیسیرید و سطح LDL در یک فرد باشد.

**کلید واژه ها:** چاقی، ژن ADIPOQ، کلسترول، تری گلیسیرید

### \* Corresponding author:

Dr. Ali Mohammad Ahadi, Ph.D  
Department of Genetics, Faculty of Science,  
Shahrekord University, Shahrekord, Iran  
Tel/Fax: +98 38 32324419  
Email: Ahadi\_al@sku.ac.ir  
<https://orcid.org/0000-0001-9580-2740>

Received: September, 27, 2020

Accepted: October, 23, 2020