

تأثیر گاسترکتومی اسلیو لاپاراسکوپی بر سطوح سرمی lncRNA در بیماران چاق

Onur Tokgun^{1,*}, Kubilay Inci², Büşra Çelikkaya², Pervin Elvan Tokgun¹, Aysegül Cort Donmez³, Onur Birsen⁴

¹Department of Medical Genetics, Faculty of Medicine, Pamukkale University, Denizli, Turkey

²Department of Cancer Molecular Biology, Institute of Medical Sciences, Pamukkale University, Denizli, Turkey

³Medical Biochemistry, Faculty of Medicine, Pamukkale University, Denizli, Turkey

⁴General Surgery, Faculty of Medicine, Pamukkale University, Denizli, Turkey

چکیده

چاقی بیماری همراه با تجمع بیش از حد چربی در بدن است که شاخص توده بدنی $BMI \geq 30$ (کیلوگرم بر متر است). تکنیک جراحی چاقی یکی از رایج ترین گزینه های درمانی چاقی با مزیت کاهش وزن سریعتر در مدت زمان کوتاه است. lncRNA ها در ایجاد چربی و بیماری های متابولیک، از جمله چاقی، دیابت نوع ۲، بیماری های قلبی عروقی، آرتروز و فشار خون بالا نقش دارند، بنابراین آنها اهداف مهمی برای گزینه های درمانی هستند. در این مطالعه، هدف ما تعیین lncRNA ها و پارامترهای خاصی بود که بیان متفاوتی را در پلاسمای بیماران چاق نشان می دهند. در این مطالعه پانزده بیمار با $BMI \geq 30$ کیلوگرم بر متر مربع و کمتر از ۳۰ کیلوگرم بر متر مربع قبل و بعد از گاسترکتومی اسلیو لاپاروسکوپی (LSG) وارد گردید. کل RNA ها، از جمله lncRNA ها و سایر RNA های غیر کد کننده، از نمونه های پلاسمای بیماران جدا شد و هشت lncRNA (H19, Neat1, HOTAIR, ANRIL, MALAT1, ATB, SNGH5, UCA1) با روش Real-time PCR اندازه گیری شد. در این مطالعه از هستی شناسی ژن، پایگاه KEGG، و تجزیه و تحلیل رابطه چاقی استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل آماری از آزمون همبستگی پیرسون از آزمون t غیر جفتی استفاده شد. یک افزایش معنی دار آماری را در سطح بیان تمام lncRNA ها در بیماران با تغییر BMI بعد از عمل مشاهده کردیم. ما بعد جدیدی به مطالعات نشانگرهای زیستی مرتبط با چاقی و پیگیری بالینی بیماران تحت عمل جراحی LSG اضافه کرده ایم. مطالعات بیشتری برای روشن کردن مکانیسم های مولکولی مورد نیاز است.

کلیدواژه ها: گاسترکتومی اسلیو لاپاراسکوپی، lncRNA، چاقی، شاخص توده بدنی

*Corresponding author:

Onur Tokgun, Ph.D
Pamukkale University, School of Medicine,
Department of Medical Genetics, Pamukkale-Denizli, Turkey
Tel/Fax: +902582961687/+905556410300
Email: onur_tokgun@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-0537-9032>

Received: December, 31, 2021

Accepted: January, 26, 2022