

عنوان مقاله:

ارتباط آدیپونکتین و غلظت گلوکز سرم در بزرگسالان مبتلا به آسم

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 15، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی ایزدی - دانشجوی دکتری، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه

فرزاد ناظم - دانشیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

لاله بهبودی - استادیار، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلام شهر

داوود خورشیدی - دانشجوی دکتری، گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: این فرضیه مطرح است که چاقی و اختلال در متابولیسم گلوکز دارای نقش عمده در گسترش آسم هستند. شواهد علمی بیان می کنند که چاقی شیوع و شدت آسم را افزایش میدهد. بر این اساس، ارتباط آدیپونکتین به عنوان یک سیتوکین ضد التهابی با سطوح گلوکز خون و سایر مولفه های موثر بر آن در بیماران آسم بزرگسال با ترکیب بدنی اضافه وزن و چاق مطالعه گردید. مواد و روش ها: چهل و پنج مرد چاق یا دارای اضافه وزن مبتلا به آسم خفیف تا متوسط از سطح شهرستان ساوه با دامنه سنی 38 تا 50 سال در مطالعه حاضر شرکت نمودند. سطوح گلوکز، انسولین و آدیپونکتین سرم ناشتا اندازه گیری شدند. عملکرد سلول های بتای لوزالمعده به روش برآورد HOMA و با استفاده از غلظت های انسولین و گلوکز ناشتا محاسبه شد. از آنالیز همبستگی پیرسون برای تعیین ارتباط آدیپونکتین و دیگر متغیرها استفاده گردید. نتایج: ارتباط خطی معنی داری بین آدیپونکتین سرم و نسبت FEV1/FVC، FEV1 و FVC مشاهده شد. همچنین، ارتباط مستقیم و معنی داری بین سطوح آدیپونکتین سرم با انسولین و عملکرد سلول های بتا و ارتباط منفی معنی داری با سطوح گلوکز ناشتا مشاهده شد. نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد بین سطوح آدیپونکتین سرم و غلظت گلوکز خون در بزرگسالان مبتلا به آسم رابطه منفی وجود دارد. همچنین، مشاهده شد که کاهش آدیپونکتین سیستمیک با تاثیر بر سطوح انسولین و عملکرد سلول های بتا، سطوح گلوکز خون را متاثر می کند.

کلمات کلیدی:

سلول های بتا، آدیپونکتین، آسم، گلوکز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947407>

