

چکیده پایان‌نامه شماره 12336. کارشناسی ارشد در رشته بیوشیمی بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1402-03

نگارنده: مهدی مظاهری

### عنوان پایان‌نامه: بررسی مقادیر لپتین و ویسفاتین در بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونری قلب

ویسفاتین از پروتئین‌های شبه انسولینی و لپتین یک نوع آدیپوکاین مترشح‌ه از بافت چربی هستند که نقش مهمی در چاقی، مقاومت انسولینی و آترواسکلروز دارند. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات مقادیر ویسفاتین و لپتین و در بیماران قلبی مبتلا به گرفتگی عروق کرونری می‌باشد. در این مطالعه 70 نفر از بیماران بستری در بیمارستان سیدالشهدا ارومیه (32 زن و 38 مرد) متعاقب آنژیوگرافی و تشخیص بیماری و تعداد رگ‌های درگیر شده انتخاب و نمونه خون تهیه شد. فاکتورهای بیوشیمیایی نظیر تری-گلسیرید، کلسترول، HDL و LDL، لپتین، ویسفاتین، CRP و آتروژنیک ایندکس مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج این مطالعه نشان داد که بیماران مبتلا به CAD سطح ویسفاتین و لپتین سرم بالاتری در قیاس با گروه کنترل داشتند. میزان ویسفاتین و لپتین با افزایش تعداد رگ‌های کرونری درگیر، افزایش شدیدتری را در قیاس با گروه کنترل (عروق کرونری نرمال قلب)  $P < 0/05$  نشان داد. همبستگی بسیار قوی بین مقادیر CRP، ویسفاتین و لپتین از یک‌سو، و از سوی دیگر همبستگی مابین این شاخص‌ها با مقادیر کلسترول و تری گلسیرید یافت گردید، به‌گونه‌ای که افزایش لیپیدهای خون منجر به افزایش مقادیر سرمی CRP، ویسفاتین و لپتین گشته و به‌عبارت‌دیگر می‌تواند سبب القای آسیب قلبی گردد. ارزیابی نتایج منحنی ROC در خصوص حساسیت و ویژگی شاخصه‌ای قلبی تحت مطالعه به‌منظور تشخیص زودهنگام آسیب‌های قلبی نشان داد که CRP دارای بالاترین میزان حساسیت (98 درصد) و در مرتبه‌های بعدی لپتین (94 درصد) و ویسفاتین (93 درصد) قرار داشتند که این امر می‌تواند به دلیل نیمه‌عمر بالای CRP و نیز زمان بستری شدن بیماران و مدت‌زمان ابتلا به بیماری عروق کرونری قلب باشد. نتایج به‌دست‌آمده در این مطالعه نشان داد که شاخص‌های جدید تشخیص آسیب‌های قلبی نظیر ویسفاتین و لپتین به دلیل تأثیرپذیری از تغییرات لیپیدهای خون می‌توانند در تشخیص زودهنگام بیماری‌های قلبی و عروقی مورد استفاده قرار گیرند.

واژه‌های کلیدی: ویسفاتین، لپتین، CRP، پروفایل لیپیدهای خون، بیماری عروق کرونری قلب