

چکیده پایان نامه شماره ۲۴۹۲۴ کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نگارنده: زهره فاقعی آغمیونی

عنوان پایان نامه: بررسی ارتباط بین Apelin و نسبت آن به LP(a) با شدت آترواسکلروزیس در بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونری قلب

مقدمه: بیماری قلبی عروقی (CVD) بزرگترین علت مرگ و میر است که تقریباً یک سوم کل مرگ و میرها را در سراسر جهان به خود اختصاص می‌دهد؛ با توجه به نقش آپلین به عنوان یک نشانگر زیستی در تشخیص بیماری‌های قلبی عروقی، در این مطالعه تغییرات مقادیر آپلین (Apelin) و نسبت آن به LP(a) و ارتباط آن با شدت آترواسکلروزیس در بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونری قلب مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش: ۷۰ نفر از بیماران مراجعه نموده به بیمارستان تخصصی قلب سیدالشهدا - ارومیه، به صورت تصادفی انتخاب و اطلاعات دموگرافیک آنان شامل سن، جنس، ابتلا به دیابت ملیتوس و چاقی ثبت گردید. بیماران متعاقب آنژیوگرافی توسط متخصص اینترونشنال بر پایه میزان گرفتگی عروق کرونری قلب به دو گروه سالم و مبتلا به گرفتگی عروق کرونری قلب تقسیم و دسته اخیر متعاقباً بر اساس تعداد رگ‌های دچار گرفتگی به زیرگروه‌های گرفتگی با یک رگ، دو رگ و سه رگ دسته بندی شدند. از کلیه بیماران نمونه های خون اخذ و سرم جداسازی گردید. پروفایل لیپیدهای خون شامل تری گلیسرید، کلسترول، HDL، LDL به روش اسپکتروفتومتری و نیز مقادیر آپلین و LP(a) به روش الایزا اندازه گیری شدند.

نتایج: در این مطالعه میزان شیوع گرفتگی عروق کرونری در مردان ۵۴/۳٪ و زنان ۴۵/۷٪ بود. بیشترین فراوانی بیماران مبتلا به عروق کرونری قلب مربوط به گروه سنی ۶۰-۵۱ سال (۳۰٪) و کمترین فراوانی مربوط به گروه سنی زیر ۴۰ سال (۵/۷٪) مشاهده گردید. ابتلای بیماران عروق کرونری به دیابت برابر با ۴۱/۴٪ است. بررسی مقادیر آپلین و LP(a) در بیماران مبتلا به گرفتگی عروق کرونری قلب در مقایسه با گروه کنترل نشان داد که مقادیر این شاخص در بیماران مبتلا به CAD افزایش معنی داری را در قیاس با گروه کنترل داشت ($p<0.05$) به گونه ای که این افزایش در بیماران با گروه سه رگ بیشتر از بقیه گروه های مبتلا می باشد همچنین افزایش معنی دار تری گلیسرید و LDL در گروه های بیمار نسبت به گروه کنترل نشان داده شد ($p<0.05$) این یافته ها با افزایش تعداد رگ های درگیر تشدید می گردد. بررسی نتایج منحنی ROC نشان داد که آپلین و LP(a) به ترتیب دارای ویژگی و حساسیت بالا برای تشخیص زود هنگام بیماری CAD می باشند.

نتیجه گیری: یافته های پژوهش حاضر همبستگی مثبت و بالایی بین آپلین با LP(a)، تری-گلیسرید و سایر پارامترهای بیوشیمیایی را نشان داد که بیانگر حساسیت و اهمیت آپلین در پاتورنز بیماری CAD است. و همچنین نتایج این تحقیق نشان داد که آپلین می تواند به عنوان شاخص ایده آل برای تشخیص و پیگیری بیماری عروق کرونری قلب مورد استفاده قرار گیرد.

واژگان کلیدی: آپلین، LP(a)، بیماری کرونری قلب.