

پایان نامه شماره 12427 کارشناسی ارشد، در رشته بیوشیمی
بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1402-03

نگارنده: زینب بخشی نژاد

عنوان پایان نامه: بررسی تغییرات مقادیر سرمی GDF-15 و hs-cTn

در بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونری قلب

مقدمه: بیماری عروق کرونری یکی از مهم ترین عوامل مرگومیر -
در سراسر جهان است؛ بنابراین شناسایی بیومارکرها ی زیستی
نقش بسزایی در پیش آگهی و تشخیص زودهنگام بیماران مبتلا به
انفارکتوس میوکارد دارد. مطالعه حاضر به منظور بررسی
تغییرات مقادیر سرمی hs-cTn و GDF-15 بر روی تعدادی از
بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونری قلب در شهرستان
ارومیه انجام شد.

مواد و روش: در این مطالعه 70 نفر متعاقب آنژیوگرافی توسط
متخصص اینترونشنال بر پایه میزان گرفتگی عروق کرونری قلب
به دو گروه سالم و مبتلا به گرفتگی عروق کرونری قلب تقسیم
شدند. بیماران مبتلا به گرفتگی عروق کرونری قلب متعاقباً بر
اساس تعداد رگ های دچار گرفتگی به زیرگروه های گرفتگی با یک
رگ، دو رگ و سه رگ دسته بندی شدند. اطلاعات دموگرافیک
بیماران شامل سن، جنس، ابتلا به دیابت ملیتوس و چاقی ثبت
گردید. سپس از بیماران انتخاب شده نمونه های خون اخذ و سرم
جداسازی گردید. پروفایل لیپیدهای خون شامل تری
گلیسرید، کلسترول، HDL، LDL و نیز مقادیر تروپونین I، hs-cTn و
GDF-15 به روش الایزا اندازه گیری شدند.

نتایج: نتایج به دست آمده نشان داد که میزان شیوع گرفتگی
عروق کرونری قلب در مردان بیشتر از زنان بوده و 30 درصد
بیماران مبتلا دارای چاقی و 6/48 درصد دارای بیماری دیابت
ملیتوس بودند. بررسی مقادیر hs-cTn، تروپونین I و GDF-15 در
بیماران مبتلا به گرفتگی عروق کرونری قلب در مقایسه با
گروه کنترل نشان داد که مقادیر این شاخص هادربیماران 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 تروپونین I، hs-cTn و GDF-15 به ترتیب دارای ویژگی و حساسیت بالا برای تشخیص زود هنگام بیماری CAD می باشند.

نتیجه گیری: مقادیر تروپونین I، hs-cTn و GDF-15 در بیماران مبتلا به عروق کرونر به طور قابل توجهی با افزایش شدت بیماری گرفتگی عروق کرونری قلب، افزایش می یابند و می توانند به عنوان شاخص های ایده آل برای تشخیص و پیگیری بیماری عروق کرونری قلب مورداستفاده قرار گیرند.

واژگان کلیدی: تروپونین I، hs-cTn، GDF-15، بیماری عروق کرونری قلب، ارومیه