

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت درجه مقطع دکترای حرفه‌ای عمومی پزشکی

عنوان

بررسی ارتباط سطح سرمی آدیپولین (Adipolin) با
یافته های اکوکاردیوگرافی و آنژیوگرافی در
بیماران با سکته حاد قلبی (AMI) و مقایسه آن با
بیماران مبتلا به آنژین پایدار

استاد راهنمای

دکتر بهزاد بابا پور

دکتر محمد رضا اصلانی

استاد مشاور

دکتر لیلی اوستا

نگارنده

کیاوش پیرعلایی

۱۳۹۸ پاییز

شماره پایان نامه

. ۷۹۵

تقدیم به

پدر فداکار و زحمتکشم

که

تمامی طلبش از زندگی در یک کلمه خلاصه شد:

آینده من

تقدیم به :

مادر مهریان و دلسوزم

که

دستان پرمهرش سبز بودن و سپید زیستن را به من

آموخت

سپاسگزاری

حمد و سپاس مخصوص خدایی است که جهان را پر از نشانه آفرید برای پی بردن به عظمت خودش و توفیق مطالعه‌ی پدیده‌های علمی را با توجه به درک محدود ما بر ما عنایت فرمود. اکنون که باید آغازی بر یک پایان‌نگارم بر خود لازم می‌دانم که از استادان عزیز دکتر بهزاد بابا پور- دکتر محمد رضا اصلانی بخاطر راهنمایی‌های ارزنده شان در راستای انجام این پروژه نهایت تقدیر و تشکر را نمایم. همچنین از زحمات استاد گرامی سرکار خانم دکتر لیلی اوستا بخاطر کمک‌های ارزشمندشان قدردانی می‌نمایم.

فهرست مطالب

| عنوان | صفحه |
|---|------|
| فصل اول: طرح تحقیق | |
| ۱-۱- ساقه و هدف | ۱ |
| ۱-۲- بیان مساله | ۲ |
| ۱-۳- تعریف واژه ها | ۳ |
| ۱-۴- اهداف | ۵ |
| ۱-۴-۱- هدف کلی مطالعه | ۵ |
| ۱-۴-۲- اهداف کاربردی | ۵ |
| ۱-۴-۳- اهداف اختصاصی | ۵ |
| ۱-۴-۴- فرضیات تحقیق | ۶ |
| فصل دوم: بررسی متون | |
| ۲-۱- مبانی نظری | ۹ |
| ۲-۱-۱- تعریف و اپیدمیولوژی سندرم حاد کرونری | ۹ |
| ۲-۱-۲- پاتوفیزیولوژی | ۱۱ |
| ۲-۱-۳- UA/NSTEMI | ۱۲ |
| ۲-۱-۴- STEMI | ۱۲ |
| ۲-۱-۵- تظاهرات بالینی | ۱۳ |
| ۲-۱-۶- شرح حال و معاینه فیزیکی | ۱۴ |
| ۲-۱-۷- STEMI | ۱۵ |
| ۲-۱-۸- UA/NSTEMI | ۱۷ |
| ۲-۱-۹- STEMI | ۱۷ |
| ۲-۱-۱۰- روش های تشخیص UA/NSTEMI | ۱۸ |

۲-۲- بررسی متون.....۱۹

فصل سوم: شیوه اجرای تحقیق

| |
|--|
| ۱-۳- نوع مطالعه.....۲۲ |
| ۲-۲- جامعه آماری و روش نمونه گیری.....۲۲ |
| ۱-۲-۳- ارزیابی های کلینیکال.....۲۳ |
| ۲-۲-۳- اندازه گیری های بیوشیمیایی.....۲۴ |
| ۲-۲-۳-۳- اکوکاردیو گرافی.....۲۴ |
| ۲-۲-۳-۳- آنژیو گرافی کرونری.....۲۵ |
| ۳-۳- روش انجام مطالعه.....۲۷ |
| ۴-۳- روش تجزیه و تحلیل آماری.....۲۸ |
| ۵-۳- ملاحظات اخلاقی.....۲۹ |
| ۶-۳- متغیرهای مطالعه.....۳۰ |

فصل چهارم: نتایج

| |
|--|
| ۱-۴- نتایج.....۳۲ |
| ۱-۱-۴- مقایسه اطلاعات دموگرافیک گروههای مطالعه.....۳۲ |
| ۱-۱-۴- اطلاعات پایه‌ای بالینی بیماران.....۳۳ |
| ۱-۱-۴- مقایسه اطلاعات آزمایشگاهی بیماران.....۳۴ |
| ۱-۱-۴- مقایسه امتیاز Gensini گروههای مطالعه.....۳۵ |
| ۱-۱-۴- بررسی سطح آدیپولین در بین گروههای مورد مطالعه.....۳۵ |
| ۱-۱-۴- مقایسه یافته‌های اکوکاردیو گرافیک بیماران.....۳۷ |
| ۱-۱-۴- بررسی ارتباط بین سطح آدیپولین سرم با معیارهای ورود به مطالعه در بیماران۳۹ |

۱-۴- رگرسیون چندمتغیره آنالیز سطح آدپولین با سایر متغیرها ۴۲

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۱-۵- بحث ۴۴

۲-۵- نتیجه گیری ۴۸

۳-۵- محدودیت های تحقیق ۴۹

۴-۵- پیشنهادات ۵۰

منابع ۵۱

پیوست ها ۵۶

فهرست جداول

صفحه

عنوان

| | |
|---|-------|
| جدول ۱-۴: اطلاعات دموگرافیک بیماران AMI در مقایسه با بیماران آنژین پایدار و گروه کنترل ۳۲ | جداول |
| جدول ۲-۴: اطلاعات پایه‌ای بیماران AMI در مقایسه با بیماران آنژین پایدار و گروه کنترل ۳۳ | جداول |
| جدول ۳-۴: اطلاعات آزمایشگاهی بیماران AMI در مقایسه با گروه‌های بیماران دارای آنژین پایدار و گروه کنترل ۳۴ | جداول |
| جدول ۴-۴: شدت بیماری قلبی در گروه‌های مطالعه بر اساس مقدار امتیاز Gensini ۳۵ | جداول |
| جدول ۵-۴: مقایسه سطح آدیپولین بین افراد مورد مطالعه در گروه‌های مورد مطالعه ۳۶ | جداول |
| جدول ۶-۴: اطلاعات اکوکاردیوگرافیک گروه‌های مطالعه ۳۷ | جداول |
| جدول ۷-۴: بررسی ارتباط و هم تأثیری بین سطح آدیپولین سرم و معیارهای ارزیابی شده ۴۰ | جداول |
| جدول ۸-۴: مدل رگرسیون چند متغیره آنالیز سطح آدیپولین با سایر متغیرها ۴۲ | جداول |

فهرست نمودار ها

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۳۶ | نمودار ۱-۴: نمودار مقایسه‌ای مقادیر آدیپولین در گروه‌های مطالعه. |
| ۳۸ | نمودار ۲-۴: نمودار مقایسه‌ای EFT بین گروه‌های مطالعه. |
| ۴۱ | نمودار ۳-۴: نمودار خطی همبستگی پیرسون سطح آدیپولین سرم با متغیرهای مورد مطالعه. |

فهرست علایم و اختصارات

AMI: Acute Myocardial Infarction

C RTP: C1q/TNF-Related Protein

LAD: Left Anterior Descending Artery

RCA: Right Coronary Artery

LCX: Left Circumflex

PDA: Patent Ductus Arteriosus

LM: Left Main Coronary Artery

ACS: Acute Coronary Syndrome

STEMI: ST-Elevation Myocardial Infarction

NSTEMI: Non ST-Elevation Myocardial Infarction

UA: Unstable Angina

PCI: Percutaneous Coronary Intervention

ADP: Adenosine 5'-Diphosphate

ECG: Electrocardiogram

CAD: Coronary Artery Disease

LVEF: Left Ventricular Ejection Fraction

LVESD: Left Ventricular End-Systolic Diameters

LVEDD: Left Ventricular End Diastolic Diameter

RVD: Renovascular Disease

RVSP: Right Ventricular Systolic Pressure

ELISA: Enzyme-Linked Immunosorbent Assay

BMI: Body Mass Index

بررسی ارتباط سطح سرمی آدیپولین (Adipolin) با یافته های اکوکاردیوگرافی و آنژیوگرافی در بیماران با سکته حاد قلبی (AMI) و مقایسه آن با بیماران مبتلا به آنژین پایدار

چکیده

سابقه و هدف: Adipolin / C1q / TNF مربوط به پروتئین ۱۲ از خانواده CTRP است که در بافت چربی بسیار بیان شده و دارای اثرات کاهش دهنده گلوکز و ضد التهاب است. عوامل خطر مختلفی در بروز بیماریهای قلبی عروقی از جمله کاهش ضد التهاب یا افزایش عوامل التهابی مطرح شده است. هدف از مطالعه حاضر بررسی ارتباط آدیپولین با پارامترهای آنتروپومتریک ، آنژیوگرافی ، اکوکاردیوگرافی و بیوشیمیایی است.

مواد و روش ها : در مجموع ۹۰ بیمار که کاندید آنژیوگرافی بودند ، در این مطالعه قرار گرفتند و به سه گروه تقسیم شدند: ۳۰ بیمار مبتلا به انفارکتوس حاد میوکارد (AMI)، ۳۰ بیمار مبتلا به آنژین صدری پایدار (SAP) ، و ۳۰ نفر به عنوان گروه کنترل با سابقه. درد قفسه سینه اما آنژیوگرافی طبیعی است. پارامترهای تن سنجی ، آنژیوگرافی ، اکوکاردیوگرافی و بیوشیمیایی در کلیه افراد اندازه گیری شد

یافته ها: سطح آدیپولین سرم در بیماران مبتلا به AMI در مقایسه با SAP و گروه کنترل به طور معنی داری پایین تر بود ($P < 0.001$). علاوه بر این ، ارتباطی منفی بین آدیپولین سرم و ضخامت چربی اپیکاردیال (EFT) و نمره جنسیتی در بیماران مبتلا به CAD وجود داشت . نتایج تجزیه و تحلیل رگرسیون خطی چند متغیره نشان داد که مقادیر EFT به طور مستقل با سطح آدیپولین سرم همراه بودند.

نتیجه گیری: مطالعه حاضر ارتباط مستقیم آدیپولین با EFT را برای اولین بار در بیماران مبتلا به AMI نشان داد. کاهش سطح آدیپولین در بیماران مبتلا به AMI ممکن است در روند تصلب شرایین نقش داشته باشد ، که نیاز به مطالعه بیشتر دارد.

کلمات کلیدی: آدیپولین، انفارکتوس قلبی، آنژین صدری، بیماری عروق کرونر