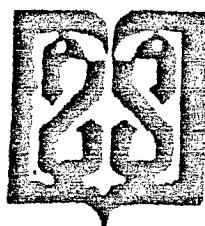


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# دانشگاه علوم پزشکی تهران

## دانشکده داروسازی



پایان نامه:

برای دریافت درجه دکترا

موضوع:

آنتی کواغلان تراپی در بیماران مبتلا  
به انفارکتوس سطح قدامی و انوریسم  
بطئ چپ

براهنمائی:

جناب آقای دکتر منوجه رقا رونمایی

ذکارش:

حمیدرضا محمدی

۱۵۷

شماره پایان نامه: ۳۰۴۴

سال تحصیلی: ۱۳۷۱-۷۲

۱۶۹۸۱



با تقدیم وسپا ساز:

پدروما در عزیز و فدا کارم که با از خود گذشتگی و  
و محبت خویش به من درس زندگی آموختند و همواره  
مدیون زحمات آنها هستم .

با تقدیم وسپا ساز:

برا دران و خواهرا ن مهر بانم .

با تقدیم وسپا س از:

استاد ارجمند جناب آقا دکتر منوچهر قارونی که  
در تهیه و تنظیم این رساله صمیمانه مرا یا ری  
کرده و زهیج کوششی فروگذا ننگردند.

تشکر و سپا سگزا ری:

- لازم است از کلیه اساتید و همکاران و دوستانی که مرا دراین پایان -
- نامه را هنما ئی کرده و یا ری نمودند سپا سگزا ری کنم :
- جناب آقا ای دکتر منوچهر قارونی ، از راه هنما ئیها ای شانا در کلیه مرا حل این پایان نامه .
- جناب آقا ای دکتر فرجا ... فرهی
- جناب آقا ای دکتر مرتضی خیرآبادی
- جناب آقا ای دکتر نیاکان
- سرکار خانم دکتر مدنی
- از آقا ای صیادی و نعمتی و کلیه کسانی که در بیمارستانهای شریعه ای ، امیرا علم و شهید مدرس اینجا نب را یا ری نموده اند .

## فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۱
ساختمان بافت شناسی کرونر	۳
انفارکتوس حاد میوکارد	۴
علائم بالینی انفارکتوس حاد میوکارد	۵
هموپیتا میک سیستمیک در انفارکتوس حاد	۷
یافته های فیزیکی انفارکتوس میوکارد	۹
تغییرات ایجاد شده در انفارکتوس حاد	۱۳
تشخیص های افتراقی افزایش S.G.O.T L.D.H	۱۴
تشخیص های افتراقی افزایش C.P.K	۱۵
ارزش آنژیمها در تشخیص پیش آگهی انفارکتوس	۱۷
رادیولوژی و فلوروسکوپی در انفارکتوس میوکارد	۱۸
تغییرات فرمول خونی و E.S.R. و تبدیل جریان M.I حاد	۱۹
تغییرات الکتروکاردیوگرام در بیماریهای ایسکمیک میوکارد	۲۰
عوارض مشترک انفارکتوسها	۲۰
فیزیوپا تولوژی ایجاد پلاک آتروسکلروز در جدار عروق	۲۱
اتیولوژی و پیدمیولوژی آتروسکلروز کرونر	۲۲
فیزیوپا تولوژی و تئوری های تشکیل آتروسکلروز	۲۴
عوارض اختصاصی انفارکتوس سطح قدامی	۲۴
تعریف آنوریسم	۲۵

## عنوان

## صفحة

- |    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| ۲۶ | آنوریسم بطن چپ                      |
| ۲۷ | آمبولی مغزی وايجا دحملات عروقی مغزی |
| ۲۸ | تصمیمات درمانی در اتفاق رکتوس       |

## فصل ۲ :

- |    |                  |
|----|------------------|
| ۳۱ | مکانیسم اثر      |
| ۳۲ | فا راما کوکینتیک |
| ۳۳ | تمدا خل دارویی   |

## فصل ۳ :

- |    |          |
|----|----------|
| ۳۵ | کار عملی |
|----|----------|

## فصل ۴ :

- |    |                   |
|----|-------------------|
| ۴۶ | بررسی مقالات علمی |
| ۴۹ | نتایج             |
| ۵۰ | خلاصه و نتیجه     |
| ۵۴ | رفرا نس           |

## فصل ۱ :

### مقدمه :

با توجه به شیوع و بروز بسیار با لای بیما ریهای ایسکمیک قلب منجمله ، انفارکتوس حاد میوکا رد در تام دنیا و نیز عوارض خلیع حاصل از آن نظیرنا رسانی قلبی ، شوک آریتمی‌ها خطرناک ، پارگی عناصر ساختمانی مختلف قلب ، هما ننددیوا ره سپتوم ، دریجه‌ها و نیز تشکیل لخته‌دیوا رهای در منطقه آسیب دیده میوکا رد و آمبولیزا سیون سیستمیک حاصل از آن به ارگانهای مختلف بدن منجمله مغز ، کرونر ، کلیه ، طحال و اندا مهاست . این گروه بیما ریهای مهم بخش بزرگی از بودجه و امکانات پژوهشی و بهداشتی و درمانی هرکشوری را به خود معطوف می‌دارند . در همیت این گروه بیما ریهای ذکر همین نکته کافی است که حداقل علت ۲۵٪ مرگ در کشورهای صنعتی ، انفارکتوس حاد میوکا رد است . که تقریباً "به ۱۲ میلیون تن در سال می‌رسد . از همه مهمتر اینکه تعداد زیادی از قربانیان آن در حد سنی زیر ۶۵ سال هستند ، سابقاً "تصور میشدا بین بیما ریهای خاص کشورهای صنعتی است ، امروزه هرچه کشورهای در حال توسعه مدرن ترمیشوند ، در کنترل بیما ریهای تواناگرگشته و زیاد طول عمر شان نشان میدهد ، که این بیما ریهای خاص کشورهای صنعتی نیست .

ایده پیشگیری از این بیما ری و نیز عوارض ناشی از آن منجمله تشکیل لخته در اثرا نفرازکتوس تا کنون منشاء مطالعات زیادی بوسیله پژوهشگران و محققین دنیا قرار گرفته است . نتايج بعضی از این تحقیقات با هپا ری بن در پیشگیری از تشکیل لخته دیوا رهای امیدبخش بوده است . در حالیکه

مطالعات دیگر چندان این موضوع را تائید نمی‌کنند. در این بررسی تاثیر هپارین با دوزهای بالاترا زماناً دیر ممتد است که تا کنون بکار رفته را بر تشکیل لخته دیواوهای در جریان انتفاکتس حاد سطح قدمی میو کارد و نیز نقش دیگر عواطف تاثیرگذار بر این پدیده مورد ارزیابی قرار نمی‌دهیم.

در روش آنتی کواگولان به دودسته خوراکی و تزریقی تقسیم می‌شوند که چون کار عملی پایان نامه اینجانب در بخش CCU بودنها شکل تزریقی، یعنی هپارین را در تزریقی

## ساختمان بافت شناسی کرونر:

### ساختمان جدا رشريا ن :

-----

جدا رشريا ن ازدا خل به خارج از سه لایه تشکيل شده است:

۱- طبقه داخلی ( Intima ) : که خودش از سه لایه درست شده است : لایه داخلی ترکها زسلولهاي پوششی تشکيل شده ، در زير آن غشاء فيبروز بنا م Endarter يا لامينا پروپر يا موجود است و خارج ترا از همه تيغه هاي ما رپيجي ارتجا عى به نام ديواره ارتجا عى داخلی قرار دارد . گرچه لایه ارتجا عى را جزء طبقه انتيمما محسوب مى کنند ، ولی در حقيقت با يدگفت که اين ورقه از رشته هاي ارتجا عى تغيير شكل يا فته و رقه ميانی بوجود آمده است .

ضخامت طبقه داخلی بر حسب قطر رشريا ن و سن شخص تغيير ميکند ، يعني در رشريا نهاي بزرگ ضخيم ترود رشريا نهاي کوچک ظريف ترميما شدوبا ازديا د سن اين طبقه کلفت ترميشود .

۲- ورقه ميانی ( Media ) : که معمولاً " ازدوافت تشکيل ميشود : نخست رشته هاي عضلانی صاف و سپس پرده هاي قابل ارتجاج ، و فضاي خالي بین اين دو قسمت را بافت همبند ظريفی پرميکند . قسمت قابل ارتجاج در کرونرهاي بزرگ بيشتر را زکرونرهاي کوچک است و در کرونرهاي کوچک قسمت عضلانی بيشتر ميباشد .

۳- جدا رخراجي Adventitia : که قسمت معظم اين طبقه از بافت همبندی ساخته شده و بندرت رشته هاي ارتجا عى هم دارد ، در اين طبقه رشته هاي همبندی که بطور مورب همبیگر راقطع ميكنند ،

بخش اساسی را تشکیل داده انددرشبکه های حاصل از تقطیع رشته ها، عروق و اعصاب مخصوص شریان به نام عصب رگ ( Nervi Vasorum ) و رگ رگ ( Vaso Vasorum ) یافت میشود. در این ناحیه شریانهای بزرگ امکان وجود کورپوسکولهای عصبی نیز هست. نکته بسیار مهم این است که شاخه های ( Vaso Vasorum ) فقط تا طبقه میانی رسیده و در آنجا ختم میشود و هرگز به طبقه انتتیما وارد نمیشود بعنی درد و سوم خارجی مدیا تمام میشود و طبقه داخلی و یک سوم داخلی مدیا مواد غذایی و اکسیژن لازم را ب طریق انتشا ردمیرا فت میکنند. پس بین ناحیه تغذیه شونده توسط از خارج و منطقه تغذیه شونده توسط انتشار ( Vaso Vasorum ) یک ناحیه حدوده حدوده عضلات صاف جدا رعروق است. این ناحیه چهار ز طریق ( watershed ) نام دارد که دقیقاً در محدوده عضلات صاف جدا رعروق است. این ناحیه چهار ز طریق و چهار ز طریق انتشار به اندازه سایر نقاط جدا ری اکسیژنه نمیشود، در نتیجه یک ناحیه ضعیف در جدا ردمیرانها وجود دارد که مقدمه تشکیل پلاک آتروسکلروز است و داشتن این مطلب در بین اینها ایسکمیک میوکارا رد ضروری است. اعصاب عروق هم در طبقه میانی ختم میشوندو شا مل رشته های حسی و حرکتی میباشد. با یاد متن ذکر شده عروق مغزی فقط اعصاب مخصوص هستند.

#### انفارکتوس حاد میوکارد

---

یکی از عوارض ایسکمی میوکاردنکروز آن میباشد. ایسکمی هم ممکن است در اثر انسداد حاد کرونر که معمولاً "به علت ترومبوza است، تسریع شود و اصولاً" انسداد حاد کرونر لازمه بروز M.I میباشد. بنا بر این در اکثر موارد انفارکتوس میوکارد، ضایعه انسدادی شریان کرونر به طور حاد

وجوددا رده در اثر آتروسکلروزوترومبوزا رگا نیزه است . در بعضی موارد علت ایسکمی حادوا نفا رکتوس ، یکی از حملات هیپرتا نسیوویا افزایش کار قلب بیشتر از حد تحمل آن بوده و در بیشتر موارد علت مشخص موجوداً یسکمی حاد را نمیتوان پیدا نمود . در مواردی که انتفا رکتوس در تما م ضخامت عضلاتی که از یک سگمان کرونرخون میگیرند ، ایجاد شود ، آن را انتفا رکتوس ترانس مورال گویند . که حتماً " انسداد حاد دشیریانی باشد با شدد حالیکه اگر انتفا رکتوس منحصراً " محدود به لایه بخصوصی از میوکار داشته باشد ( مثل نیمه اندوکار دیا ل بطن چپ ) ، آنرا انتفا رکتوس میوکار زدیرا ندوکارد میگویند . Suben docardial

این مطلب که انتفا رکتوس حاد ممکن است با انسداد حاد کرونرتوس باشد ، مسئله‌ای را مطرح می‌نماید که در موارد وجود ترومیوز کرونر ممکن است ابتدا انتفا رکتوس میوکار دیا ایجاد شده و به دنبال آن ترومیوز کرونرنیز اضافه شده باشد که شواهدی نیز در تا ثیدا این مرد درست است

#### علائم بالینی انتفا رکتوس حاد میوکار دی :

---

اولین علامت معمولاً " بروز دردهای جلوی سینه است که به گردن و دستهای چپ و راست و پشت و حتی فک تحتانی انتشار می‌یابد . این درد میتوان در ضمن فعالیت بطورناگهانی ایجاد شود و بظاهر فعالیت نیز دیده میشود . شدت آن بسیار زیاد بوده بطوریکه بیماران معمولاً " این درد را بدترین درد دوران عمر خود می‌نامند که حتی از درد شکستگی استخوان نیز شدیدتر است .

در سایر موارد حملات درد میتوان در بصورت آنژین وجود

دا شته با شدویا دردبطورنا گهانی و بی سابقه ایجا دشود . این مرحله اهمیت بسیار دارد زیرا بسیاری از بیماران با عدم تشخیص صحیح دراین مرحله بدون اینکه به آن آوردید شوند . در اثر آریتمی بطئی فوت میکنند . درد معمولاً " با استراحت تسکین نمی‌یابد . مدت آن بسیار طولانی تراز درآثرین بیشتر از ۱۵ دقیقه ، با یاده فکرانفاف رکتوس بود .

گاهی در فقط ازنا حیه اپیگاسترشروع میشود ( تفسیروکیفیت این درد را در بخش مربوط به آنژین Stable بطورکامل توضیح داده ایم ) ولی شدت و مدت آن بسیار بیشتر است . به همراه درد ، معمولاً " عرق سردبرپیشانی و آندازها و کف دستها ایجا دمیشود که علت آن کاتکولامین ریلیز است که با عث تنگی عروق پوست و تروش غدد عرق میشود .

بیمار احساس مرگ میکند و به علت آزادشدن کاتکولامینها رنگ پریده شده و سیستم پا را سمپاتیک هم در مقابله کاتکولامین ریلیزفعال گشته و موجب استفراغ میشود ( لازم به تذکر است که بسیاری از بیماران به علت استفراغ تحت عنوان مسمومیت غذائی و یا گاستریت درمان اشتباہی میشوند ) که خطراتی بدنیال داردو با یده ریزشکی توجه داشته باشد که هر فرد بالای ۳۵ ساله ای که با درد اپیگاستروا استفراغ و عرق سرد مراجعت نمودان فکارکتوس میکارد از تشخیص های اساسی است ) سبقاً " در کتب مرجع استفراغ را در انف رکتوس ها ، به علت انف رکتوس سطح تحتانی و تحریک عصب فرنیک و دیا فراگم می دانستند ولی این مطلب ارزش جندانی ندارد زیرا در انف رکتوس های سطح قدامی نیز استفراغ به فراوانی دیده میشود .

بیمار معمولاً " بیکرا راست و پوزیسیون خود را مرتب " تغییر میدهد که راه میرود ، گاهی می نشیند ، معمولاً " ناله میکند و دست را بستش را مشت

کرده و به سینه‌چپ می‌فشا ردوا ظها رمی‌کندکه چیزی در درون سینه‌ام در حال ترکیدن است، این وضع قرا رگرفتن دست بی‌بی‌ما ربروی سینه، مخصوصاً انفارکتوس می‌باشد.

لازم به توضیح است که انفارکتوس‌های بدون درد خصوص در افراد دیا بتی و نیز افراد بسیار مسن وجود دارد و نیز انفارکتوس‌های با دردهای خیلی مختصر و قابل تحمل هم به افراد ای مشاهده می‌شود.

#### همودینا میک سیستمیک در M.I :

---

تعدادی از بیماران در ابتدا M.I هیپرتا نسیون گذرا و تا کی کا - ردی با بروند طبیعی و حتی بیشتر از معمول دارند ( لازم به توضیح است که برخی از همکاران این با لارفتن موقتی فشارخون را که در مرحله حاد انفارکتوس در ساعت اولیه ایجا نمی‌شود، به اشتباہ بعنوان هیپرتا نسیون تلقی نموده و بیمار را درمان خفتاش رخون می‌کنندکه کاربسبی را شتاب‌های است چون این افزایش فشارخون در ساعت اولیه انفارکتوس به علت کاتکولامینها بوده و امری طبیعی است و نیاز به درمان فشارخون ندارد ) در موادی که انفارکتوس بدون عارضه باشد، حجم ضربه ای و بروند ده قلب طبیعی خواهد بود و فشار پیاپی دیاستولی بطنی طبیعی یا مختصری بیش از حد معمول است و با آنژیوگرافی بطن چپ نشواحتی دیس‌فونکسیون همراه با نواحی ایسکمی از بطن که هیپرفنکسیون جبرا نی دارند مشخص می‌شود، بر عکس در بیمارانی که به هنگام انفارکتوس دچار هیپوتا نسیون سیستمیک و شوک می‌شوند، حجم ضربه ای و بروند ده قلب و فشار سیستولیک پائین می‌افتد و زمان Ejection Fraction و گنجایش بطن چپ کا هش می‌یا بدوفشار

پا یا ن دیا ستولی بطن چپ به شرط اینکه هیپوتانسیون ناشی از کمی  
نباشد، بالاست و مقاومت شریانی سیستمیک در اثردا رژ  
preload سعیا تیکریا دمیشود. در اکثر مواردی که هیپوتانسیون خفیف یا متوسط در  
ضمن انفراکتوس حادا یجا دشده باشد با کنترل فشارخون مویرگی پولمونریا  
فشار دهلیزی چپ (فشار wedge) میتوان بیمار را از هیپوتانسیون  
نجات داد. اگرفشا روج پائین و حتی طبیعی باشد میتوان حجم خون را تا  
صلاح هیپوتانسیون با لا بردو لی با یدحتما "دقیقت کرد که اگر بخصوص نمک  
طعام در مرحله حادداده شود، امکان نارسائی و ادمونیه وجود دارد، فشار  
وج نما یا نگرفشا رده لیزی چپ است که با ید آن را تا حدود ۱۸-۲۲ میلی متر  
جبویه بر سانیم تا هیپوتانسیون اصلاح شود. تعداد زیادی از بیماران که پس  
از انفراکتوس هیپوتانسیون خفیف و متوسط دارند بروند و قلبشان در  
حدود طبیعی و یا مختصری کا هش داردو لی بطور پارادوکس مقاومت محیطی  
با لارفته است.

درجیان هیپوتانسیون پس از انفراکتوس میوکار دکه عروق کرونربه  
حداکثروا زودیلاتا سیون رسیده، فشار دیا ستولیک، آئورت در حفظ فلسوی  
کرونرا همیت فراوان دارد.

واز طرفی موقع مصرف داروجهت افزایش فشارخون مزبور با ید به این  
نکته توجه کرد که tension بطن چپ و مصرف اکسیژن قلب بالا  
میروند لذا در موقع مصرف این داروها با یدعوا رض آن را در نظر گرفت.  
از طرفی با کا هش فشار آئورت مثلاً در اثر مصرف نیتروگلیسرین و یا  
در آریتمی ها ممکن است بطور پارادوکس، درد آنژینی تشیدیا بدد.  
آریتمی خود موجب دپرسیون ventricular function curve میشود  
به خصوص اگر بیماری عروق کرونر وجود داشته باشد، در ضمن سیستول، که