

بنام بیزدان یگانه

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترا

موضوع

بررسی پانزده ماهه آنتارکتوس میوکارد در زنان

استاد راهنمای

دکتر عبد الرسول مولودی

نگارش

زاله شکری - مهنداز جمال شریف

۱۳۷۲

۱۷۱۹۸

زندگی صحنه یکتای هنرمندی ماست

هر کسی نفعه خود خواند و از صحنه رود

صحنه پیوسته بجاست

خرم آن شفه که مردم بسپارند به یاد

شاد بودن هنر است

کر به شادی تو دلهاي دگرباشد شاد

تقدیم به استاد گرامی

جناب آقا دکتر مولودی

که در گردآوری این مجموعه ما را راهنمایی ویاری نرمودند

با تشکر و تقدیراتی از زحمات پرسنل محترم

بیمارستان شهید بهشتی کرمانشاه

بویژه خانمها :

درسازان - عزیزی - ملکی - رباعی - امیری

فهرست

۱ - مقدمه

- ۱ - آترو اسکلروز ۲
- ۴ - عوامل موثر در ایجاد آترو اسکلروز ۳
- ۱۴ - اپیدمیولوژی آنفارکتوس میوکارد ۴
- ۱۵ " شیوع ۵
- ۱۶ " پاتولوژی ۶
- ۲۱ " پاتوفیزیولوژی ۷
- ۲۵ - درگیری آنستومیک عروق کرونر ۸
- ۲۸ - تفاویر کلینیکی آنفارکتوس میوکارد ۹
- ۳۵ - تشخیصهای آزمایشگاهی آنفارکتوس میوکارد ۱۰
- ۴۲ - تشخیصهای افتراقی آنفارکتوس میوکارد ۱۱
- ۴۳ - عوارض ۱۲
- ۵۱ - پیش آگهی ۱۳
- ۵۵ - درمان ۱۴
- ۶۱ - بیماری کرونر قلب در خانمها ۱۵
- ۶۵ - بحث ۱۶

در زمانی که تکنولوژی عظیم کنونی میرود تا پرده از اسرار عجیب جهان طبیعت بودارد و داشتمدن را در راه یابی به ذرات بی نهایت کوچک و بی نهایت بزرگ یار و مددکار باشد، شایسته و بجاست که ما نیز خود را در این روند سریع شناخت هماهنگ شموده و قدمی هر چند ناچیز برای خدمت به انسان این عصا را وجود برداریم.

سهم علم پزشکی در بکارگیری تکنولوژی مدرن نه تنها کم نیست بلکه بینابر شرافت این علم نسبت به علوم دیگر، بیش از سایر علوم است و همچنین در زمینه علوم مختلف پزشکی رشته قلب و عروق در دهه اخیر دچار تغییر و دگرگونی شافت شده و در داستان این تحول خدمات مفید و موثرتری نیز به جامعه خوبیش ارائه کرده است.

بیماری عروق کرونر در جوامع توسعه یافته یکی از بیماریهای شایع بوده و از علل مهم مرگ و میر نیز محسوب میشود. عادات و رژیم غذائی، اعتیاد به سیگار، محیط‌های اجتماعی پر استرس، همچنین عوامل دیگری چون سن، نژاد و عوامل وراثتی فاکتورهای موثر و قابل توجهی در افزایش شیوع بیماریهای قلبی بخصوص تنگی عروق کرونر میباشد.

مطالعات مختلف نشان میدهد که آمار بیماری عروق کرونر در خانمهای دو به افزایش است به همین دلیل مابر آن شدید به بررسی آنفارکتوس میوکارد در خانمهای پرداخته و در طی مدت ۱۵ ماه از نقطه نظر سن، ریسک فاکتورهای همراه و نوع MI بیماران را مورد ارزیابی مجدد قرار دهیم. امید آنکه این دست آورده کوچک راه کشای جامعه پزشکی قرار گیرد.

آترواسکلروز:

آترواسکلروز به تنها یعنی یک بیماری محسوب نمیشود، ضایعات آترواسکلروتیک اشکال کوئنکوئنی دارند و به عوامل مختلفی از قبیل، محل آناتومیک ضایعه، سن بیمار، ژنتیک و حالات فیزیولوژیکی که فرد را تحت تاثیر قرار میدهد و همچنین به عوامل مستعد کشته که هر فرد منحصر است در معرض آن قرار میگیرد، وابسته است.

از مایشات با روشهای پیشرفته سلولی و بیولوژیکی، مولکولی شانداده است که هر ضایعه شامل عناصری مهمی از سه پدیده سلولی است که شامل پرولیفر اسیون عفلات صاف که از پرولیفر اسیون سلولها و به مقادیر زیادی از ماتریکس بافت همبند شامل؛ کلاژن، فیبرهای الاستیک، پروستئوگلیکان و اشبوهی از چربیهای داخل و خارج سلولی تشکیل میشود، ضایعات آترواسکلروز به طور اساسی در لایه داخلی دیواره عروق (انتیما) رخ میدهد و شامل رسوب رکه های چربی و پلاک فیبروز میباشد، تغییرات شانویه در مدیا ای شریان شانه پیشرفت ضایعه می باشد.

پلاکهای آترواسکلروز را به سه دسته تقسیم می کنند:

- ۱ - رکه های چربی (FATTY STREAKS): دوند آترواسکلروز از دودان

کودکی با ایجاد ضایعات غنی از چربی در لایه انتیماشروع میشود و این ضایعات که بعنوان رکه های چربی شناخته شده اند غالباً "مسطح بوده و در هر عروقی دیده میشوند، و ابتدا به ساکن خوش خیم هستند.

۲ - پلاکهای فیبروزی (FIBROUS PLAQUE) : از سن ۲۵ سالگی در افراد مستعد، پلاکهای فیبروز بر ضایعات سوار میشود.

این ضایعات در اشر وشد بافت همبند و در نتیجه پیدا یاف الیاف کلازن

الاستین که زمینه وا برای وسوب چربی فراهم میاورد، بوجود می آیند

۳ - پلاکهای مرکب یا پیشرفت آترو اسکلروز؛ ضایعه دژنراتیو بی است که، از بافت فیبروز، کلسیم و چربیهای داخل و خارج سلوی بامقادیری از خون تشکیل شده اند و به آن COMPLICATED PLAQUE میگویند، مرکز پلاک بطور عمده از بقا یای مرده سلوی تشکیل میگردد که توسط پوششی از بافت فیبروز احاطه شده که به آن FIBROUS CAP میگویند.

فرضیه های آترو ژنز:

RESPONSE TO INJURY OR THROMBOJENIC-1

قابل ذکر است که لایه آندوتلیوم عروق دادای چند نتش اساسی میباشد

۱ - اشر محافظتی ۲ نتش در پرمابلیته ۳ - خاصیت ضد اشتعادی که

این خاصیت شاهی از پروتئو کلیکانها و همچنین سنتز پروستاکلایدین I2
که نقش کشاد کننده عروق و مهار کننده تجمع پلاکتی را داشته می‌باشد
بنابر این به خوبی واضح است که اگر این لایه در اثر عواملی از قبیل
هایپر کلسترولی، فشار خون یا توکسینها آسیب ببیند، لایه زیرین یعنی
اشتیما بطور مستقیم در معرض چربی و فرآورده‌های خونی بخصوص پلاکت
قرار می‌گیرد پلاکتها نیز در چنین نواحی که قدرت ضد انتقامی خود را
از دست داده‌اند تجمع یافته واز خود موادی نظیر آدنوزین دی‌فسفات
(که باعث افزایش هر چه بیشتر تجمع و چسبندگی پلاکتها) و ترومبوکسان
(که تنگ کننده عروق بوده و باعث اسپاسم عروقی می‌شود) آزادمی کند
A2 بـ این ترتیب روند ترومبوز آغاز می‌کرد.

۲ - فرضیه MONOCLONAL : بر اساس این فرضیه منشا پلاکها از یک سلول
موتاپسیون یافتہ عظلات صاف عروق می‌باشد این سلول که حالت شئوپلاسمی
داشته شروع به تکثیر و پرولیفراسیون می‌کند و په دنبال آن بقیه
حوادث آترواسکلروز پیش می‌آید.

۳ - فرضیه LIPOGENIC طبق این فرضیه ترکیب LDL-کلسترول بردوی
کمیرنده‌های اختصاصی عمل کرده و باعث پرولیفراسیون سلولهای صاف و

ترشح ماتریکس خارج سلولی از آن می کردد ضایعه تشکیل شده با جذب تدریجی مواد چربی از خون پیشرفت می کند، احتمالاً در این سلولها که با چربی خون واکنش نشان میدهد، اختلالات متابولیکی وجود دارد به معین دلیل چربیهای موجود در خون به تنها یعنی نمی توانند عامل شروع آترواسکلروز باشند.

عوامل موثر در ایجاد آترواسکلروز

عوامل مخاطره اشکیز برای ایجاد آترواسکلروز به دو گروه تقسیم می شوند.

۱ - عوامل مخاطره اشکیز برگشت پذیر شامل : فشار خون بالاها پر -
کلسترولی مصرف سیگار

۲ - عوامل مخاطره اشکیز غیر قابل برگشت : سن، جنس، عوامل ژنتیک ریسک فاکتورهای بیماری عروق کرونر

۱ - جنس : مرد

۲ - سابقه فامیلی از بیماری زود رس عروق قلبی (سابقه انتشار کتس میوکارد، یا مرگ ناکهانی قبل از سن ۵۵ سال در خانواده)

۳ - سیگار : خصوصاً "کشیدن بیش از ده سیگار در روز

۴- هایپر تانسیون

۵- پاژین بودن غلظت HDL (لیپو پروتئین با داشته باش) در حد

کمتر از ۳۵ mg/dl

۶- دیابت قندی

۷- سابقه حوادث عروق مغزی

۸- چاقی (بیشتر از ۳۰٪ اضافه وزن داشتن)

عوامل فوق بطور انتشاری عمل نمی کنند زیرا تداخل عمل واضح با یکدیگردارد به عنوان مثال به نظر میرسد چاقی بخصوص از نوع شکمی با فشار خون بالا، هایپر کلیسمی، بالا بودن کلسترول و تری کلیسرید خون را بطریعه علتی داشته باشد عوامل ژنتیک ممکن است با اعمال اثرات مستقیم بر ساختمان و متابولیسم سلول دیواره شریان نقشی بعده داشته باشند و یا اینکه به طور غیر مستقیم از طریق عواملی چون فشار خون بالا، چربی خون بالا، دیابت و چاقی اعمال اثر کنند.

افزایش سن شیز یکی از پیچیده ترین عوامل همراه با ایجاد آترو-اسکلروز میباشد زیرا بسیاری از عوامل خطر ساز مانند؛ افزایش فشار خون، گلوکز خون و چربی خون بالا خود در رابطه با بالارفتگی سن می باشند.

هیپرلیپیدمی " بالا بودن چربی خون "

بمنظور میرسد بالا بودن کلسترول و تری‌کلیسرید خون عوامل خطرساز مهمی برای ایجاد آترواسکلروز باشد.

با اینکه هیچ تعریف کمی منطقی از بالا بودن چربی خون وجود ندارد اغلب از تعاریف آماری مبتنی بر ۵ یا ۱۰ درصد افزایش توزیع مقادیر چربی پلاسماء در یک جمعیت استفاده می‌شود.

وابطه بین غلظت کلسترول در مردان جوان در آمریکای شمالی و میزان وقوع زود رسانیماری عروق قلبی نشان میدهد که هنگامی که میزان کلسترول خون از 200 mg/dl بیشتر باشد خطر ابتلا افزایش می‌یابد مطالعات نشان داده است که میزان کلسترول خون هنگام تولد بطور متوسط 120 mg/dl می‌باشد بر ظرف یک ماه میزان متوسط به حدود 140 mg/dl و تا سال اول به 175 mg/dl افزایش می‌آید و نیز یک افزایش درده سوم شروع شده که تا حدود ۵۰ سالگی در مردان و کمی بیشتر در زنان ادامه می‌یابد یک افزایش وابسته به سن مشابهی در میزان تری-کلیسرید پلاسماء نیز مشاهده می‌شود.

افزایش کلسترول بطور عمدی با افزایش غلظت LDL (لیپو پروتئین با

دانسیته کم) و افزایش تری گلیسرید با افزایش VLDL (لیپو پروتئین با دانسیته خیلی کم (همراه است ، بالا بودن کلسترول خون بطور آشکار با افزایش میزان وقوع زودرس بیماریهای ایسکمیک قلب همراه است خطر مرگ ناشی از بیماریهای ایسکمیک قلب در مردان دارای سطح کلسترول بالاتر از 240mg/dl نسبت به مردان دارای میزان کلسترول کمتر از 200mg/dl بیش از سه برابر افزایش دارد ،

در یک مطالعه که نقش ژنتیک بالا بودن چربی خون در آtherosclerose مورد بررسی قرار گرفت ، مشخص شد که : در افراد بالاتر از ۷۰ سال شیوع بیماری کرونرناشی از آtherosclerosis بسیار زیاد بوده است در حالی که عملاً هیچ یک از مردان چربی خون بالایی نداشتند و تنها یک چهارم از زنان در این مطالعه ، دارای چربی خون بالا بودند .

پس بمنظور میرسد که در هر دو جنس با بالا رفتن سن ، ارتباط چربی خون بالا با انسارکتوس میوکاردوبطور پیش رو شده کاهش می یابد ، و در این مطالعه نیمی از افرادی که دچار آtherosclerosis و بالا بودن

چربی خون بوده اند اختلالات فامیلی متعدد نیک ساده که بصورت صفت اتوژومی غالب به ارث میرسد در آنها مشخص گردید، همچنین در این مطالعه افزایش چربی خون ساده (بخصوص کلسترول خون) در افراد کمتر از ۶۰ سال شایعتر از افراد مسن تر بوده، علیرغم اینکه اشکال غیرمتعدد نیک افزایش چربی خون در هر دو کروه سنی یکسان محاسبه گردید پس بنتظر میرسد که ژنهای مسئول افزایش چربی خون از نوع ساده، تغییراتی را که با بالا رفتن سن به تدریج ایجاد میشود را تسریع مینمایند و منجر به آترواسکلروز در سنی کمتر از معمول میگردند.

در نهایت تمام مطالعات نشان میدهند که بالا بودن چربی خون، عامل خطر ساز مهمتری در سن کمتر از پنجاه سالگی است،

بیمار یا بی مهارتی تولد یا در دوران کودکی، از لحاظ بالا بودن چربی خون ژنتیک امکان پذیر یا سودمند نمیباشد البته به استثنای بالا بودن کلسترول خون فامیلی، که یک در هزار از کودکان را مبتلا میسازد و میتوان از طریق بالا بودن میزان LDL خون بند شاف مشخص نمود،

ساختمانی بیماریهای بالا بودن چربی خون اولیه ژنتیک اغلب تا ده سوم بارز نمیشوند امروزه اندازه گیری کلسترول خون جهت بیماریابی تمام