

✓ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و..... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

www.karnil.com

همچنین برای ورود به کanal تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

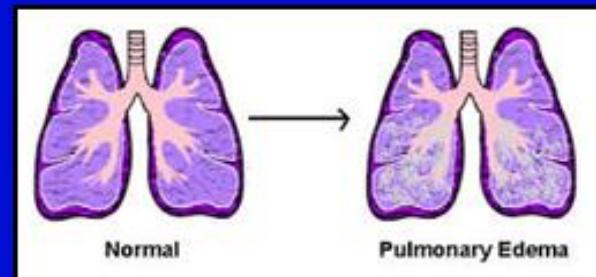
<https://telegram.me/karnil>

كتاب علل ادم ريوسي

Causes of pulmonary edema Regulator

رضابور دست گردن میکروبیولوژیست

شهریور 1393



۱

مقدمه

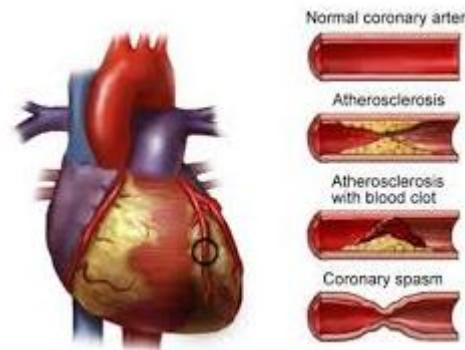
دم ریوی، تجمع مایع خارج در ریه ها است. غیر طبیعی (پاتولوژیک) تجمع مایع باعث می شود که ریه ها برای تبدیل شدن به سفت و کیسه های هوایی و یا فضاهای هوا (آلتوئول ها) را از ریه ها برای تبدیل شدن به اب اشبع است. به عنوان یک نتیجه، تنفس می شود بسیار دشوار است. دم حاد ریوی، یکی از شایع ترین اورژانس پزشکی تهدید کننده زندگی است، نیاز به مداخله است تا به زودی به عنوان تشخیص مشکوک است

دم ریوی یک بیماری نیست، بلکه یک عارضه جدی از یکی دیگر از اختلال، شایع ترین نارسایی احتقانی قلب و یا یکی دیگر از بیماری قلبی از جمله بیماری های قلبی آترواسکلروتیک نمی باشد. دم ممکن است به نام "دم قلبی" در این موارد است.

عوارض ناشی میشود که در سمت چپ قلب نتواند با هر انقباض به طور کامل خالی و یا دارای مشکل پذیرش از بازگشت خون از ریه ها. به عنوان یک نتیجه از این شکست، خون حفظ ایجاد فشار، خون و بافت مایع را به بالا، و تراکم عروق خونی در ریه ها می شود

Myocardial ischemia

ایسکمی میوکارد



ایسکمی بیماری حاد قلبی هنگامی که به بیماری عروق کرونر و دیگر شرایطی که جریان خون به قلب تاثیر می‌گذارد اکسیژن برای مدت زمان طولانی به قلب نمی‌رسد. ایسکمی اصطلاح پزشکی برای قطع مؤقت جریان خون است، در بیماری‌های ایسکمیک قلب وقفه مؤقتی است. ایسکمی قلبی هنگامی رخ میدهد که عروق کرونر قادر به تأمین نیاز اکسیژن به قلب نیست.

بیماریهای ایسکمیک قلب ischemic heart disease IHD بیماریهایی هستند که ناشی از کاهش خونرسانی به عضله قلب (میوکارد) و ایسکمی آن می‌باشند. این بیماریها اغلب ناشی از انسداد عروق کرونر مثلاً در اثر آتروسکلروزیس می‌باشند.

أنواع بیماریهای ایسکمیک قلب آنژین صدری، آنژین پرینزمنال و سکته قلبی هستند.

بیماری انسدادی مزمن ریوی (COPD) عبارتست از انسداد راه های هوایی که به طور کامل برگشت پذیر نبوده، این محدودیت راه هوایی ماهیت پیشرونده داشته و با پاسخ التهابی غیرطبیعی ریه در برابر

ذرات و گازهای مصر و خطرناک در ارتباط است. بیماری مزمن انسدادی ریه طبقه بندی وسیعی شامل گروه بیماری های همراه بالانسداد مزمن جریان هوا داخل یا خارج ریه است.

انسداد راه هوایی نوعی تنگی منتشر در راههای هوایی است که مقاومت در برابر عبور هوا را بالا میبرد. انسداد راه هوایی نوعی تنگی منتشر در راههای هوایی است که مقاومت در برابر عبور هوا را بالا میبرد. بیماریهایی مثل برونشیت مزمن، برونشکتازی، آمفیزم و آسم در گروه بیماریهای مزمن انسدادی ریه قرار میگیرند. بیماریهایی مثل برونشیت مزمن، برونشکتازی، آمفیزم و آسم در گروه بیماریهای مزمن انسدادی ریه قرار میگیرند.

بیمار مبتلا به بیماری مزمن انسدادی ریه بطور اصولی دچار : بیمار مبتلا به بیماری مزمن انسدادی ریه بطور اصولی دچار :

- ۱ - ترشح بیش از حد موکوس در راه هوایی بدون ارتباط با علتی خاص [برونشیت یا برونشکتازی]
 - ۲- افزایش اندازه راههای هوایی دیستال نسبت به برونشیولهای انتهایی، تخریب دیواره آلوئولها و از بین رفتن خاصیت جمع شدن ریه بعد از اتساع و آمفیزم
 - ۳- تخریب دیواره آلوئولها و از بین رفتن خاصیت جمع شدن ریه بعد از اتساع و آمفیزم
 - ۴- تنگی راههای تنفسی که شدت آن متغیر است .
 - ۵ - تنگی راههای تنفسی که شدت آن متغیر است. [آسم]
- در نتیجه دینامیک راههای هوایی مختل میشود و بعنوان مثال خاصیت ارتجاعی راههای هوایی از بین میرود و تنگ میشود.

این بیماری در میانسالی علامت دار می شود ولی شیوع آن با بالا رفتن سن ، افزایش میابد . اتساع بیش از حد ریه ها ، استفاده از عضلات فرعی تنفسی ، کاهش صدای تنفسی در معاینه و ویزینگ منتشر [مخصوصا در طی یک بازدم عمیق] مشاهده می شود. قیافه ظاهری بیماران از یک قیافه لاغر و حتی کاشکتیک تا چهرهای ادماتو وسیانوتیک ، متفاوت خواهد بود. قیافه ظاهری بیماران از یک قیافه لاغر و حتی کاشکسی تا چهرهای ادماتوز وسیانوتیک ، متفاوت خواهد بود .

علائم و نشانه :

سرفه- خلط-تنگی نفس خصوصاً با ورزش -ویزینگ -خارش سینه

تشخیص :

۱- معاینات بالینی

تنگی نفس - سابقه سیگار کشیدن- سابقه فامیلی.

۲- تست های تنفسی

اسپیرومتری (تشخیص قطعی)

Chest x ray

ABG

درمان :

اهداف درمان عبارتند از:

از بین بردن علائم یا نداشتن حداقل عوارض حابی درمان- کاهش پیشرفت بیماری

رهبود تحمل فعالیت

پیشگیری و درمان عوارض

۱- برونوکو دیلاتور ها:

برونوکو دیلاتورهای کوتاه اثر حدود ۶ تا ۱۲ ساعت دوام دارد و تنها زمانی که نیاز باشد استفاده می شوند

برونوکو دیلاتورهای طولانی اثر حدود ۱۲ ساعت یا بیشتر دوام دارد و هر روز استفاده می شوند. بیشتر

داروهای برونوکو دیلاتور استنشاقی هستند ، بنابر این آنها بطور مستقیم وارد ریه می شوند. انواع

مختلفی از داروهای استنشاقی وجود دارند که طریقه مصرف درست داروی استنشاقی خوبی مهم

است.

۲- گلوکو استروئید استینشاپی : استروئید استینشاپی برای افرادی که COPD خفیف یا شدید دارند استفاده می شوند . اما کار استروئید استینشاپی این است که التهاب مجاری هوایی را کاهش می دهدن .

۳- متیل گزانتینها: تئوفیلین - آمینوفیلین

۴- آنتی کلینرژیکها: آتروپین - اپی نفرین

۵- آنتی بیوتیکها

برخی از حملات شدید انسداد مجاری هوایی ، ثانویه به عفونتهای حاد هستند. بدلیل احتمال عدم شناسایی ارگانیسم اختصاصی ، یک آنتی بیوتیک وسیع الطیف [آمپی سیلین ، تتراسایکلین] تجویز میشود.

۶- واکسیناسیون علیه آنفولانزا:

آنفولانزا میتواند باعث مشکلات بسیار جدی در افرادی که COPD دارند شود باید هر سال واکسن آنفولانزا تزریق شود.

۷- واکسیناسیون پنوموکوک: این واکسن برای جلوگیری از علائم پنومونی باید زده شود تجدید واکسن بعد از ۵ سال در افرادی که بیش از ۶۵ سال دارند ضروری است .

۸- فیزیوتراپی سینه

۹- اکسیزن تراپی

هیپوکسمی موجود در بیماران ، دارای دو نتیجه مخرب اصلی است:

کاهش اکسیزن رسانی به بافتها انقباض عروق ریوی

بنابراین اکسیزن درمانی یک بخش اساسی در درمان مبتلایان به بیماری های انسدادی ریه بوده و هر زمان که میزان اشباع اکسیزن خون شریانی به کمتر از ۹۰% برسد ضرورت دارد. بنابراین اکسیزن درمانی یک بخش اساسی در درمان مبتلایان به بیماری های انسدادی ریه بوده و هر زمان که میزان اشباع اکسیزن خون شریانی به کمتر از ۹۰% برسد ضرورت دارد.

۱۰- ترک سیگار: در صورتی که فرد سیگاری باشد اولین اقدام ترک سیگار می باشد.

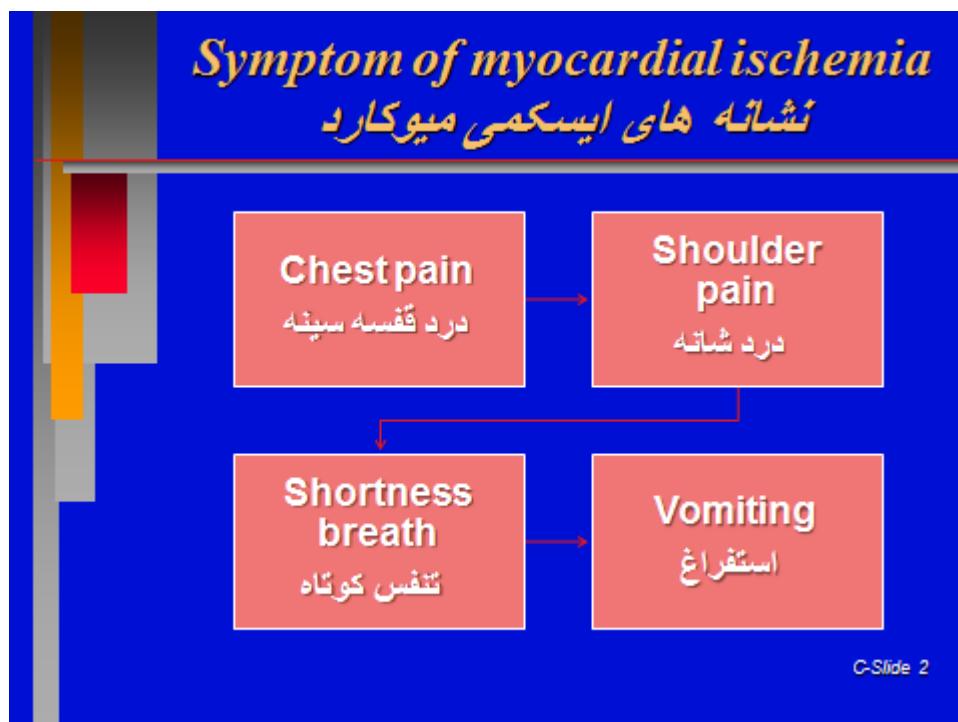
۱۱- جراحی:

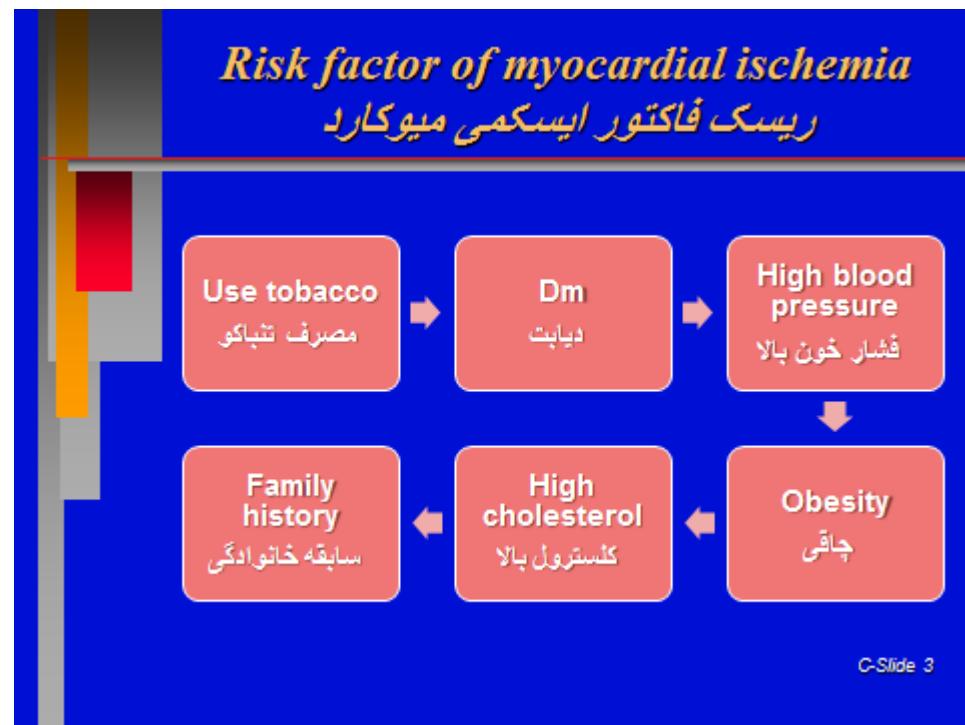
در افرادی که COPD شدید دارند ممکن است جراحی توصیه شود که این روش معمولاً برای افرادی که ۱) علائم شدید دارند ۲) به دارو درمانی پاسخ نداده اند.

سه نوع عمل جراحی وجود دارد :

Bullectomy: یک یا بیشتر از یک bulla بزرگ را از ریه افرادی که آمفيزم دارند بر می دارند ، بولا فضای تنفسی هوایی هستند و زمانی که دیواره های کيسه هوایی می شکند آنها شکل می کیرند ، این فضا ها می توانند آنقدر بزرگ شوند که در تنفس تداخل ایجاد کنند .
جراحی برای کاهش حجم ریه: بخش های آسیب دیده بافت را از ریه بیماری که آمفيزم دارد جدا می کنند .

پیوند ریه: ممکن است برای افرادی که COPD شدید دارند انجام شود .

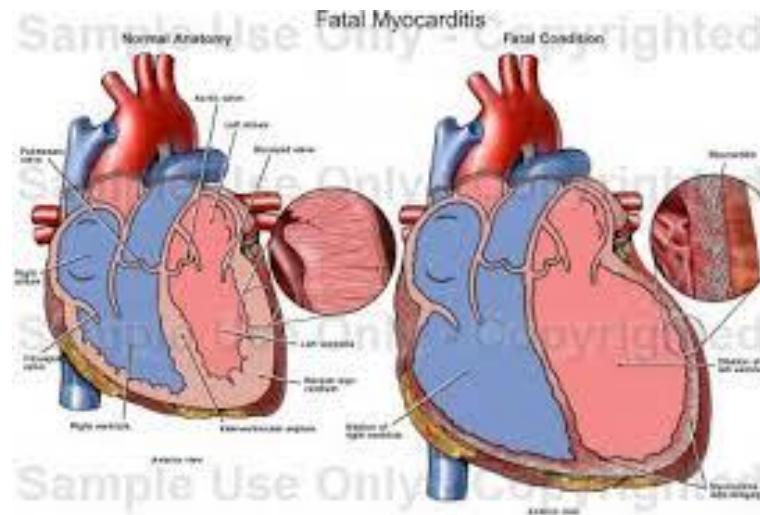




Reference www.texasheart.org

Myocarditis

التهاب میوکارد



میوکاردیت موقعیتی است که دیواره های عضلانی قلب ملتهب می شود. میوکاردیت عموماً به کاهش فعالیت قلبی منجر می گردد. علت های مختلفی برای میوکاردیت وجود دارد : اعم از عفونت ها ، مواد شیمیایی، مواد دارویی، **Radiation** و برخی بیماری های مشخص در بسیاری از کودکان میوکاردیت توسط عفونت مخصوصاً از نوع **vrial** ایجاد می شود. هیچ فاکتور یا risk factor برای این بیماری در نظر گرفته نشده است. به نظر می رسد خطر بیماری بستگی زیادی به سن ، جنس و ساختار ژنتیکی سیستم ایمنی داشته باشد.

در کودکان عفونت های ویروسی علت مهم میوکاردیت محسوب می شود ولی داروهای بخصوص یا پاسخ های انواپیتون می توانند باعث میوکاردیت شود ویروس هایی که عموماً باعث این بیماری می شوند ویروس کوکساکی، آدنوویروس و آنفولانزاویروس

هستند. با این حال ویروس هایی اعم از HIV یا سرخجه و..... ممکن است میوکاردیت ایجاد کنند. این مهم است که بدانیم حتی گاهی ممکن است یک کودک این عفونت ها را داشته باشد ولی به ندرت عالم میوکاردیت را از خود نشان می دهد.

به طور کمتری باکتری هایی همچون آنهایی که باعث سندروم شوک توکسیک می شوند قارچ ها و پارازای

چه چیز باعث میوکاردیت می شود؟ تها باعث میوکاردیت می شوند.

وقتی یک ارگانیسم بیماری زا عاملی برای میوکاردیت محسوب می شود اولین حادثه قابل پیش بینی حمله میکروارگانیسم به قلب است. ارگانیسم وارد بدن می شود و توسط سیستم گردش خون خود را به قلب می رساند. این ارگانیسم درون سلول های قلب رشد و تکثیر پیدا می کند و ممکن است در حین انتشار از یک سلول به سلول دیگر باعث تخریب سلول های بافت شود. در افراد نرمال سیستم ایمنی خوانده می شود تا عفونت را خاموش کند. در برخی کودکان پاسخ سیستم ایمنی بسیار شدید یا Over aggressive است در این صورت علاوه بر این بردن میکروارگانیسم بافت خود قلب را آسیب بیشترین آسیبی که در میوکاردیت به قلب می رسد نتیجه واکنش های سیستم ایمنی به عامل عفونت زا است نه فقط به خود ارگانیسم. به درستی مشخص نیست که چرا این اتفاقات فقط در برخی کودکان به وجود می آید. پاسخ غیرطبیعی سیستم ایمنی ممکن است فقط یک قسمت را درگیر کند یا ممکن است بر روی قسمت بزرگی از قلب اثر کند. عوامل دیگری هم در میوکاردیت موثرند.

برخی داروها که برای شیمی درمانی استفاده می شود و آنتی بیوتیک های خاصی در موارد نادر می تواند پاسخ ایمنی مشابه به آنچه در میوکاردیت ویروسی دیده شده ایجاد کنند.

کودکانی که آرتربیت روماتوئید کولیت اولسراپتو، لوپوس و اسکلرودرما(بیماری که با التهاب ارگان های مختلف بدن همراه است) دارند ممکن است متعاقب این بیماریها، میوکاردیت هم بگیرند ولی بسیار نادر است.

چگونه این التهاب باعث صدمه به قلب می شود:

پروسه التهاب وقتی آغاز می‌شود که سلول‌های اینمی شخص به بافت قلب نفوذ کنند. این سلول‌های اینمی فعال شده و مواد شیمیایی از خود ترشح می‌کنند و به سلول‌هایی عضله قلب آسیب می‌رسانند. در این نقاط نازک شدن و هضم عضله قلب دیده می‌شود. چهار منطقه عضلانی قلب ممکن است تحت تاثیر قرار گرفته و بزرگ شوند.

عضله آسیب دیده ممکن است التیام یابد یا اینکه بعد از رخمهای التهابی از بین برود. این پروسه مناطق بزرگ وزیادی را در قلب شامل می‌شود در نتیجه قابلیت قلب در پمپ خون کاهش می‌یابد. به دنبال همین موضوع ارگان‌های مهم و بافت‌های بدن در معرض کاهش اکسیژن و مواد آلی قرار می‌گیرند و نمی‌توانند مواد اضافی خود را به خوبی دفع می‌کنند. این حالات منجر به ایجاد congestive heart failure می‌گردد. برای کسی که دارای میوکاردیت پیشرفته است غیرطبیعی نیست که از سایر مشکلات مثل نارسایی کلیه یا کبد رنج ببرد.

علامت میوکاردیت

علامات میوکاردیت ممکن است بسیار ظریف باشد و تشخیص را مشکل کند یا ممکن است کودک علامت آشکار و پیشرفته ناراحتی قلبی از خود نشان دهد. مشاهدات کلینی نشان می‌دهد که حاد بودن یا نبودن علامات به سن کودک بستگی دارد.

کودکان بالای دو سال ممکن است نشانه‌های کمتری نسبت به یک کودک دو ساله از خود نشان میدهند. به نظر میرسد این مساله مربوط به نابالغ بودن سیستم اینمی کودک باشد. عفونت ممکن است در حین دوران بارداری به جنین منتقل شده باشد یا اینکه عفونت پس از تولد از مادر به فرزندان انتقال یافته است.

به طور کلی نوزادانی که دارای میوکاردیت هستند ضعیف دارند که به واسطه سرمای بدنشان شناخته می‌شود. به علت گردش خون ضعیف در طول بدن کلیه‌ها ممکن است درست عمل نکنند در نتیجه کاهش ادرار وجود خواهد داشت.

در نوزادانی که چند ماه از عمرشان می‌گذرد علامت همان است با این تفاوت که به علت کم غذایی ممکن است کاهش وزن نیز وجود داشته باشد. کودکانی با افزایش سن علامت کمتری از خود نشان می‌دهند. این بیماران ممکن است از علائمی مثل سرماخوردگی، مثل خستگی و تب شکایت داشته باشند.

ممکن است سرفه هم وجود داشته باشد. برخی از کودکانی که میوکاردیت پیشرفته دارند ممکن است صورت و پاهایشان بسیار لاغر شود. ممکن است دردهای شکمی به علت آسیب های کبدی وجود داشته باشد. علامات در ابتدای بیماری ممکن است بسیار ظریف باشد بنابراین چنان هم غیرمعمول نیست بیماری غیرقابل تشخیص باقی بماند. این بیماری ها سپس در دوران بلوغ با بزرگی قلب (CARDIOMEGLY) و ریتم های غیرطبیعی قابل شناسایی می شود.

میوکاردیت موقعیتی است که دیواره های عضلانی قلب ملنثه می شود. میوکاردیت عموماً به کاهش فعالیت قلبی منجر می گردد. علت های مختلفی برای میوکاردیت وجود دارد : اعم از عفونت ها ، مواد شیمیایی ، مواد دارویی ، Radiation و برخی بیماری های مشخص در بسیاری از کودکان میوکاردیت توسط عفونت مخصوصاً از نوع viral ایجاد می شود. هیچ فاکتور یا risk factor برای این بیماری در نظر گرفته نشده است. به نظر می رسد خطر بیماری بستگی زیادی به سن ، جنس و ساختار ژنتیکی سیستم ایمنی داشته باشد.

چه چیز باعث میوکاردیت می شود

در کودکان عفونت های ویروسی علت مهم میوکاردیت محسوب می شود ولی داروهای بخصوص یا پاسخ های اتوایمیون می تواند باعث میوکاردیت شود ویروس هایی که عموماً باعث این بیماری می شوند ویروس کوکسائی، آدنوویروس و آنفلانزاویروس هستند. با این حال ویروس هایی اعم از HIV یا سرخچه ممکن است میوکاردیت ایجاد کنند. این مهم است که بدانیم حتی گاهی ممکن است یک کودک این عفونت ها را داشته باشد ولی به ندرت علائم میوکاردیت را از خود نشان می دهد.

به طور کمتری باکتری هایی همچون آنهایی که باعث سندروم شوک توکسیک می شوند قارچ ها و پارازایت ها باعث میوکاردیت می شوند.

وقتی یک ارگانیسم بیماری زا عاملی برای میوکاردیت محسوب می شود اولین حادثه قابل پیش بینی حمله میکروارگانیسم به قلب است. ارگانیسم وارد بدن می شود و توسط سیستم گردش خون خود را به قلب می رساند. این ارگانیسم درون سلول های قلب رشد و تکثیر پیدا می کند و ممکن است در حین انتشار از یک سلول به سلول دیگر باعث تخریب سلول های بافت شود.

در افراد نرمال سیستم ایمنی خوانده می‌شود تا عفونت را خاموش کند. در برخی کودکان پاسخ سیستم ایمنی بسیار شدید یا

Over aggressive

است در این صورت علاوه بر از بین بردن میکروارگانیسم بافت خود قلب را آسیب بیشترین آسیبی که در میوکاردیت به قلب می‌رسد نتیجه واکنش‌های سیستم ایمنی به عامل عفونت زا است نه فقط به خود ارگانیسم.

به درستی مشخص نیست که چرا این اتفاقات فقط در برخی کودکان به وجود می‌آید. پاسخ غیرطبیعی سیستم ایمنی ممکن است فقط یک قسمت را درگیر کند یا ممکن است بر روی قسمت بزرگی از قلب اثر کند. عوامل دیگری هم در میوکاردیت مؤثرند.

برخی داروها که برای شیمی درمانی استفاده می‌شود و آنتی بیوتیک‌های خاصی در موارد نادر می‌تواند پاسخ ایمنی مشابه به آنچه در میوکاردیت ویروسی دیده شده ایجاد کند. کودکانی که آرتربیت روماتوئید کولیت اولسراتیو، لوپوس و اسکلرودرما(بیماری که با التهاب ارگان‌های مختلف بدن همراه است) دارند ممکن است متعاقب این بیماریها، میوکاردیت هم بگیرند ولی بسیار نادر است.

چگونه این التهاب باعث صدمه به قلب می‌شود:

پروسه التهاب وقتی آغاز می‌شود که سلول‌های ایمنی شخص به بافت قلب نفوذ کنند. این سلول‌های ایمنی فعال شده و مواد شیمیایی از خود ترشح می‌کنند و به سلول‌هایی عضله قلب آسیب می‌رسانند. در این نقاط نازک شدن و هضم عضله قلب دیده می‌شود. چهار منطقه عضلانی قلب ممکن است تحت تاثیر قرار گرفته و بزرگ شوند. عضله آسیب دیده ممکن است التیام یابد یا اینکه بعد از زخم‌های التهابی از بین برود. این پروسه مناطق بزرگ وزیادی را در قلب شامل می‌شود در نتیجه قابلیت قلب در پمپ خون کاهش می‌یابد.

به دنبال همین موضوع ارگان‌های مهم و بافت‌های بدن در معرض کاهش اکسیژن و مواد آلی قرار می‌گیرند و نمی‌توانند مواد اضافی خود را به خوبی دفع می‌کنند. این حالات منجر به ایجاد congestive heart failour می‌گردد. برای کسی که دارای میوکاردیت پیشرفت‌های غیرطبیعی نیست که از سایر مشکلات مثل نارسایی کلیه یا کبد رنج ببرد.

آزمایشات حاکی بر آن است که ۶-IL یکی از فاکتورهایی است که تخریب بافت را تسريع می کند.

علامت میوکاردیت چیست؟

علامات میوکاردیت ممکن است بسیار ظریف باشد و تشخیص را مشکل کند یا ممکن است کودک علامت آشکار و پیشرفته ناراحتی قلبی از خود نشان دهد. مشاهدات کلینی نشان می دهد که حاد بودن یا نبودن علامات به سن کودک بستگی دارد.

کودکان بالای دو سال ممکن است نشانه های کمتری نسبت به یک کودک دو ساله از خود نشان میدهد. به نظر میرسد این مساله مربوط به نابالغ بودن سیستم ایمنی کودک باشد. عفونت ممکن است در حین دوران بارداری به جنین منتقل شده باشد یا اینکه عفونت پس از تولد از مادر به فرزندان انتقال یافته است.

به طور کلی نوزادانی که دارای میوکاردیت هستند ضعیف دارند که به واسطه سرمای بدنشان شناخته می شود . به علت گردش خون ضعیف در طول بدن کلیه ها ممکن است درست عمل نکند در نتیجه کاهش ادرار وجود خواهد داشت. در نوزادانی که چند ماه از عمرشان می گذرد علامت همان است با این تفاوت که به علت کم غذایی ممکن است کاهش وزن نیز وجود داشته باشد . کودکانی با افزایش سن علامت کمتری از خود نشان می دهند.

این بیماران ممکن است از علامتی مثل سرماخوردگی، مثل خستگی و تب شکایت داشته باشند.

ممکن است سرفه هم وجود داشته باشد. برخی از کودکانی که میوکاردیت پیشرفته دارند ممکن است صورت و پاهاشان بسیار لاغر شود. ممکن است دردهای شکمی به علت آسیب های کبدی وجود داشته باشد. علامات در ابتدای بیماری ممکن است بسیار ظریف باشد بنابراین چنان هم غیرمعمول نیست بیماری غیرقابل تشخیص باقی بماند. این بیماری ها سپس در دوران بلوغ با بزرگی قلب (CARDIOMEGALY) و ریتم های غیرطبیعی قابل شناسایی می شود.

میوکاردیت چگونه تشخیص داده می شود.

بدبختانه تست اختصاصی برای میوکاردیت وجود ندارد و بیشتر به صورت تشخیص های کلینیکی است. بنابراین پزشک باید به تاریخچه ای که توسط خانواده ارائه می گردد و همچنین معاینات فیزیکی تکیه داشته باشد. تست های زیادی وجود دارد که می تواند در جهت مشخص کردن علت به کار گرفته شود. معمول ترین روش X-Ray از قفسه سینه است.

برخی موقع قلب بزرگ شده و رگ های خونی شش مشخص می گردد و مایعی ممکن است فضای داخل شش وارد شده باشد. الکتروکاردیوگرام در موقع شک می تواند به ما کمک کند. در این نوار موج ST بالارفته و T بر عکس می شود.

در روش Noninvasive nuclear imaging که از رادیو ایزوتوپ هایی مثل تکنیوم - ۹۹ پیرو فسفات گالیوم و ایندیوم ۱۱۱ آنتی میوزنی آنتی بادی استفاده می شود می تواند نکروز میوکاردی یا التهاب را نشان دهد.

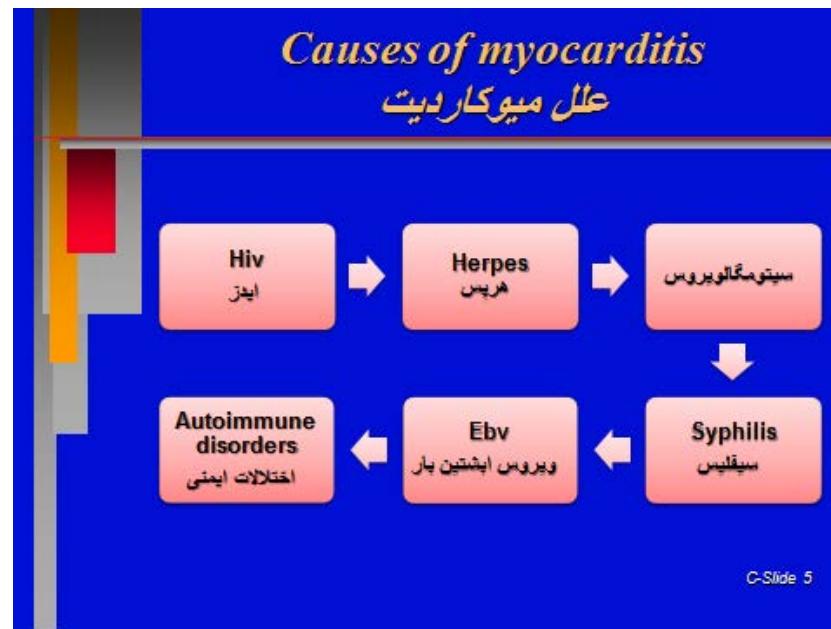
MRI می تواند در مشاهده تغییرات بافتی که توسط التهاب میوکاردی به وجود آمده موثر می شود.

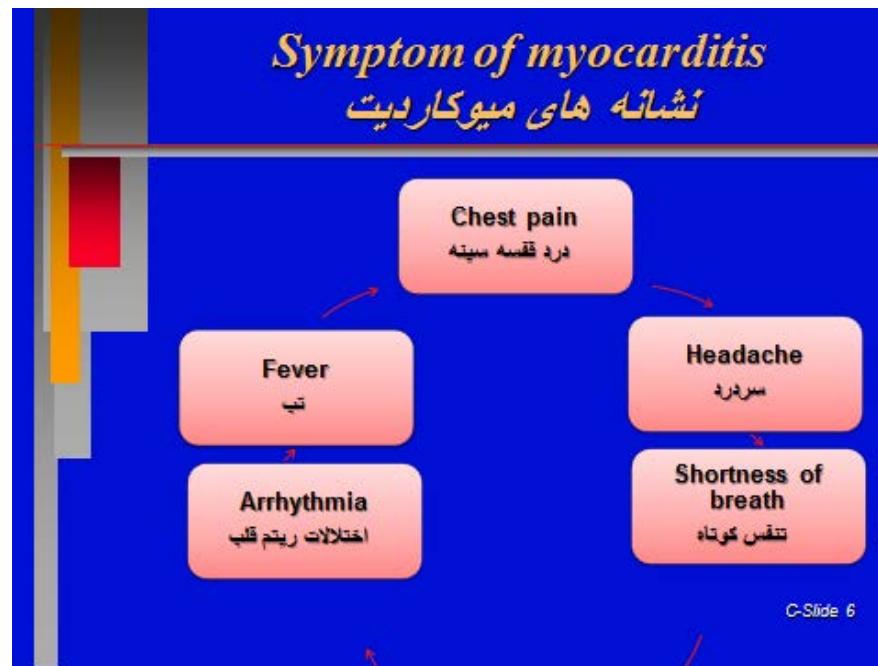
اکوکاردیوگرافی می تواند در ارزیابی اندازه قلب و عمل آن مفید باشد که در واقع تشخیص بالینی را تایید می کند و همچنین وجود لخته های خون که نشان عملکرد ناصحیح قلب است مشخص می شود. دقیق ترین راه تشخیص این بیماری بپوپسی است که در حین کاتتریزاسیون Catheterization از قلب به دست می آید. لازمه این کار این است کاتتر در قلب است از عضله نمونه برداری کرده و جهت تشخیص نهایی به پاتولوژیست می فرستیم. توسط این روش دقیق تر تشخیص به ۶۵ درصد می رسد.

درمان:

التهابی که به وجود می آید خود محدود است یعنی خود به خود بجهود می یابد. هیچ درمانی باری میوکاردیت وجود ندارد. عموما هدف درمان های پزشک حمایت اعمال قلب است. بنابراین با این درمان ها چرخش خون مناسب ایجاد می شود. پزشکان در اولین

قدم توسط تنظیم فشار خون یا با افزایش قابلیت پمپ خون به کار قلب کمک می کند . معمولاً برخی پزشکان در اولین قدم توسط تنظیم فشار خون یا با افزایش قابلیت پمپ خون به کار قلب کمک می کنند. معمولاً برخی پزشکان یک ماده ادرار آور جهت خروج هر چه بیشتر آب از بافت ها و ریه تجویز می کنند.





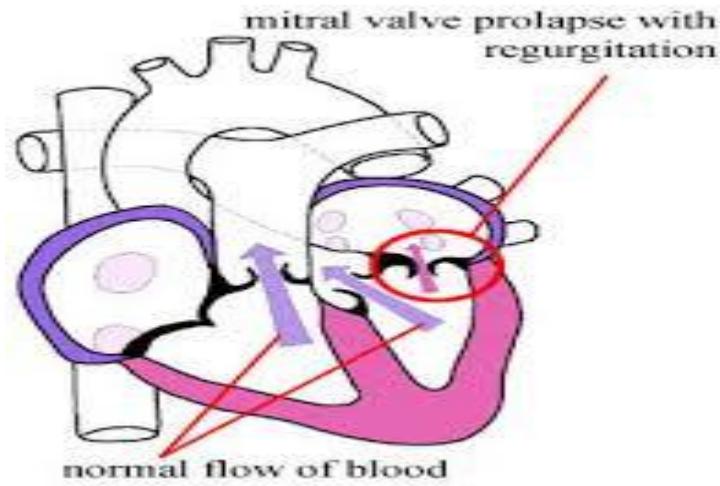
Reference

www.myocarditisfoundation.org

www.webmd.com

Mitral failure

نارسایی میترال



دریچه میترال بین حفرات سمت چپ قلب یعنی دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد. در نارسایی دریچه میترال، دریچه نمی تواند بخوبی بسته شود و در نتیجه خون دوباره به دهلیز برگشت می کند. این وضعیت باعث می شود که فشار در ورید های ریوی که به دهلیز چپ میریزند بالا برود که موجب احتقان ریوی و تنگی نفس می شود. همچنین بخارتر برگشت قسمتی از خون پمپ شده توسط بطن چپ به دهلیز چپ، سمت چپ قلب مجبور است که حجم بیشتری خون پمپ کند تا گردش خون بدن را تامین کند و در نهایت هم بعثت فعالیت زیاد، نارسایی قلبی مزمن و تپش قلب و تنگی نفس پدید می آید. با بزرگ شدن دهلیز چپ، احتمال آریتمی های قلبی مثل AF نیز وجود دارد. گاهی بویژه در موارد درگیری روماتیسمی دریچه های قلب، نارسایی میترال می تواند همراه با تنگی میترال همزمان دیده شود.

علل نارسایی میترال: نارسایی دریچه میترال در بزرگسالان اغلب از عوارض تب رماتیسمی است و بیماری روماتیسمی قلب تقریباً در ۳۳٪ موارد وجود دارد. سایر علل عبارتند از: پرولاپس دریچه میترال، بیماری ایسکمیک قلب به همراه اختلال عملکرد عضله پاپیلر یا در برخی بیماران در اثر پاره شدن طناب‌های عضلانی که به دریچه‌های متصل است (یکی از عوارض حمله ایسکمیک قلبی)، اتساع بطن چپ به هر علت، کلسیفیکاسیون حلقوی (Annular) میترال، کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک، اندوکاردیت عفونی، علل مادرزادی ایجاد می‌شود.

علایم نارسایی میترال :

علایم نارسایی مزمن میترال با پیشرفت تدریجی شدت بیماری، معمولاً به تدریج و در عرض چند ماه یا چند سال ایجاد می‌شوند اما اگر علت ایجاد آن سکته قلبی و یا عفونت دریچه‌ای باشد ممکن است بطور ناگهانی نارسایی حاد میترال ایجاد شود. علایم نارسایی میترال عبارتند از :

- خستگی زودرس نامعمول : بعلت کاهش بروز ده مؤثر قلبی.
- تنگی نفس در حین انجام فعالیت بدنی: بعلت عدم افزایش کافی بروز ده قلبی.
- طیش قلب (آگاهی از نامنظم و یا غیر طبیعی بودن ضربان‌های قلب) : بعلت نارسایی قلبی یا آریتمی.
- ادم ریه : تنگی نفس هم در هنگام فعالیت و هم در هنگام استراحت به علت جمع شدن مایع در ریه‌ها بعلت افزایش فشارخون ریوی ایجاد شود.
- ادم محیطی: با پیشرفت به نارسایی سمت راست قلب، تجمع مایع در بافت‌های بدن منجر به ادم مج‌پاها می‌شود .

تشخیص: اکوکاردیوگرافی بزرگ شدن دهلیز چپ، بطن چپ پرکار (Hyperdynamic LV) را نشان می‌دهد و اکوکاردیوگرافی داپلر در تشخیص و ارزیابی شدت MR کمک‌کننده است.

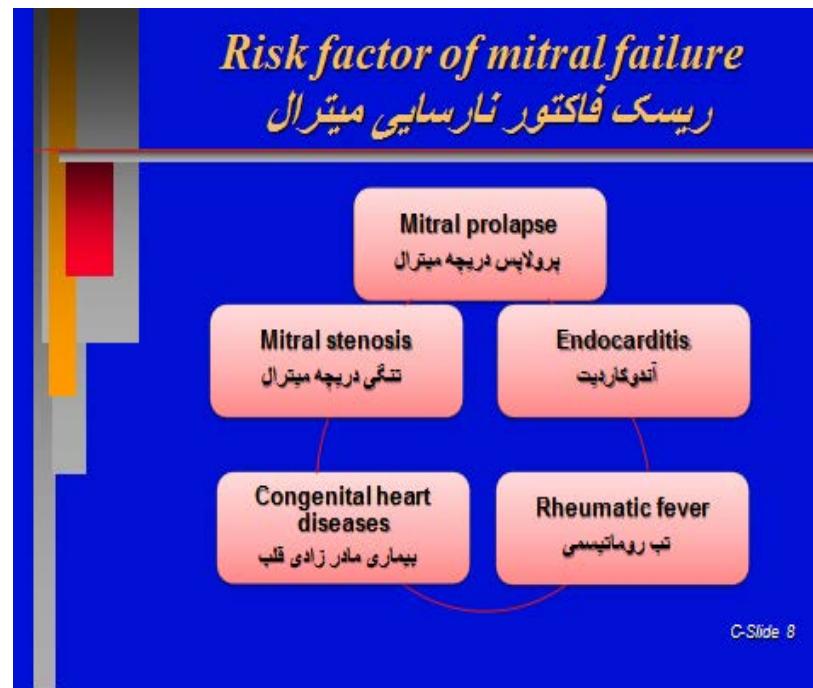
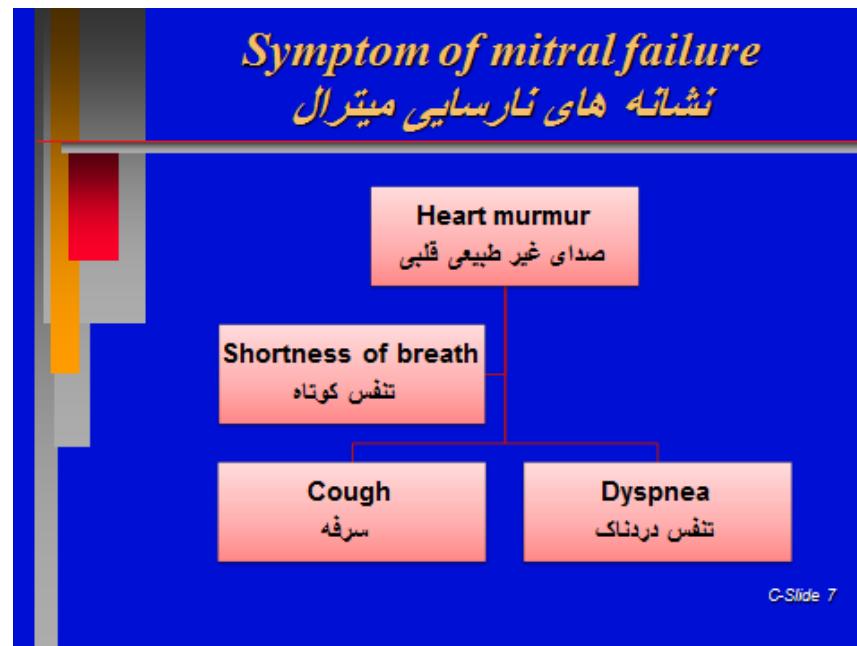
درمان: بیشتر افرادی که نارسایی خفیف دریچه میترال دارند بویژه آنها که هیچ علامتی ندارند به درمان نیاز ندارند و دارای یک زندگی طبیعی، فعال و بدون مشکل هستند. عمدتاً پزشکان توصیه نمی کنند که شیوه زندگی خود را تغییر دهید و یا محدودیتی در انجام فعالیتهای بدنی و رژیم غذایی خود قائل شوید.

با پیشرفت MR اگر علامت دار شوند ممکن است پزشک دارویی تجویز کند تا درد قفسه سینه یا آریتمی ناشی از MR را بهبود بخشد. برای مثال گاهی دارویی به نام مسدود کننده بتا را برای ضربان قلب بالا یا ناراحتی در قفسه صدری تجویز می کنند یا دیورتیک ها را برای احتقان ریوی تجویز می کنند. گاهی درمان همانند نارسانی قلب شامل دیورتیک ها و دیگوکسین و کاهش پس بار با مهار کننده آنزیم تبدیل کننده آنزیوتانسین، هیدرالازین می تواند شدت پس زدن خون را کاهش داده و برونق ده قلبی رو به جلو را افزایش می دهد و علامت بیمار را بهبود می بخشد. همچنین در صورت وجود فیبریلاسیون دهلیزی باید از ضد انعقادی و گاهی دیژیتال نیز استفاده کرد. هیچ گاه بدون مشورت با پزشکتان این داروها را شروع، قطع یا کم و زیاد نکنید.

شما نمی توانید جلوی پیشرفت احتمالی نارسایی دریچه میترال را بگیرید، ولی می توانید جلوی ایجاد و عوارض آن را مثل عفونت باکتریایی دریچه را، با در جریان قرار دادن جراح و دندانپزشکتان پیش از اعمال جراحی، بگیرید. اگر نیاز به کار روی دندان خود داردید که منجر به خونریزی لثه می شود (جرم گیری زیر لثه، گشیدن دندان، عصب کشی و جراحی های لثه)، همچنین قبل از اعمال جراحی چون برداشتن لوزه، کیسه صفرا، پروستات و جراحی های سیستم ادراری و رحمی به جراح خود اطلاع دهید که دچار MR هستید. زیرا نیاز به مصرف آنتی بیوتیکها قبل از عمل جراحی دارید تا احتمال عفونت دریچه (آندوکاردیت) را کم کند. استفاده پیشگیرانه آنتی بیوتیکها، بسیاری از باکتری ها که ممکن است وارد گردش خون شوند را از بین برده و جلوی عفونت دریچه قلب را می گیرد. آموکسی سیلین یکی از شایعترین داروهایی است که بدین منظور تجویز می شود. ولی اگر به داروهای خاتواده پنی سیلین (آمپی سیلین) حساسیت دارید، پزشکتان می تواند از آنتی بیوتیکهای دیگر مانند کلیندومایسین ، کلاریترومامایسین یا آزیترومامایسین استفاده کند.

در صورت علامتدار بودن بیمار یا وجود شواهدی دال بر اختلال عملکرد شدید بطن چپ (کسر تخلیه ای بطن چپ زیر ۶۰٪ یا قطر پایان سیستولی بطن چپ بیش از ۷۵ mm در اکو، درمان جراحی (به صورت ترمیم دریچه یا تعویض آن) لازم است. برای تعویض دریچه هم از دریچه مصنوعی (فلزی) و هم از دریچه طبیعی (خوکی یا کاکوی) استفاده می شود.

جراحی باید پیش از پیشرفت به سمت نارسانی قلبی مزمن و شدید صورت گیرد در غیر اینصورت مفید و بهبود دهنده نخواهد بود.



Reference www.freemd.com

Aortic regurgitation

نارسایی آورت



Normal valve operation



Leakage of valve

در نارسایی دریچه آورت ، خون در مسیر معکوس در طول دیاستول بطنی، از آورت به بطن چپ جریان پیدا می کند.

عال نارسایی دریچه آورت

narssayi dricheh aurat mikon ast dar ather bimari avlyeh dricheh i aurat ya rishah i aurat (mحل shrouy srxrg aurat) ya her do ayjad shod. nahejgarri brgch hahay dricheh i aurat mikon ast thanovih be bimari romatismi, nahejgarri madarzadi ya andokardiyet qabli bashd. ulavo ber ayn narssayi dricheh aurat be tur shayyur dr natiqeh tngi dolati و asthalah e dricheh aurat ayjad mi shod. axtalal dr rishah i srxrg aurat hemrah ba atsau و hlc hahay boudan rishah ayn srxrg mikon ast mogab jada shden و / ya afadagi (prolaps) brgch hahay dricheh aurat shod.

حدود نیمی از موارد نارسایی دریچه آئورت در اثر اتساع ریشه آئورت ایجاد می شوند که در بیش از ۸۰ درصد بیماران مبتلا ه نارسایی دریچه آئورت علت شناخته شده ای ندارند، ولی بقیه موارد به دلیل افزایش سن و فشار خون بالا، سندروم مارفان، گسیختگی آئورت و سیفلیس به وجود می آیند. نارسایی دریچه آئورت در بعضی موارد در اثر مصرف داروهای مهار کننده باز جذب سروتونین، به ویژه داروهای حاوی ایزوتوپ های فن فلورامین یا دیکسفن فلورامین و آگونیست های دوپامین ایجاد می شود.

أنواع نارسایی دریچه آئورت

نارسایی دریچه آئورت ممکن است حاد یا مزمن باشد.

نارسایی دریچه آئورت حاد

در نارسایی دریچه آئورت حاد، که در سوراخ شدن حاد دریچه ای آئورت در اثر آندوکاردیت روی می دهد، افزایش ناگهانی در حجم خون بطن چپ ایجاد می شود و در نتیجه افزایش بعدی در حجم خون موجب کاهش پیشرونده کارایی انقباض بطن چپ می شود و فشار پر شدن بطن چپ افزایش می یابد و این امر موجب افزایش فشار دهلیز چپ می شود و در نتیجه، بیمار مبتلا به نارسایی دریچه آئورت دچار تورم (ایم) ریه خواهد شد. نارسایی دریچه آئورت حاد شدید، یک اورژانس پزشکی است و در صورتی که فوراً برای بیمار مبتلا به نارسایی دریچه آئورت حاد با استفاده درمان جراحی، دریچه جدید گذاشته نشود به احتمال زیاد منجر به مرگ خواهد شد.

چنان چه نارسایی دریچه آئورت حاد ناشی از آندوکاردیت دریچه ای آئورت باشد، احتمال ضعیفی وجود دارد که دریچه ای جدید نیز به وسیله ای باکتری عامل آندوکاردیت دچار عفونت شود. معمولاً نارسایی احتقانی قلب شدید تظاهر می یابد و

علایم نارسایی آئورت مزمن را به همراه ندارد.

نارسایی دریچه آئورت مزمن

در نارسایی دریچه آئورت مزمن که در صورت زنده ماندن بیماران مبتلا به نارسایی دریچه آئورت حاد ایجاد می‌شود، بطن چپ با اتساع و بزرگ شدن نا هم مرکز، خود را با بیماری تطابق می‌دهد و اضافه بار حجم جبران می‌شود. فشارهای پرشدن بطن چپ به حد طبیعی بر می‌گردند و بیمار دچار نارسایی قلبی آشکار نمی‌شود.

در این مرحله جبران شده ممکن است بیمار مبتلا به نارسایی دریچه آئورت کاملاً بدون علامت باشد و فعالیت بدنی و ورزشی را به خوبی تحمل کند. سرانجام (معمولًاً پس از یک دوره نهفته)، بطن چپ وارد مرحله جبران نشده می‌شود و فشارهای پر شدن آن افزایش می‌یابند. در حالی که در اکثر بیماران نشانه‌های نارسایی قلب ایجاد می‌شوند، بعضی از بیماران مبتلا به نارسایی دریچه آئورت به شکل بدون علامت این مرحله جبران نشده را تجربه می‌کنند.

درمان نارسایی دریچه آئورت

درمان صحیح نارسایی دریچه آئورت عبارت است از تعویض دریچه، قبل از این که بیمار به این مرحله جبران نشده وارد شود. وقتی نشانه‌های نارسایی دریچه آئورت مزمن و شدید ظاهر شوند عمدتاً ناشی از افزایش فشارهای پر شدن بطن چپ هستند و عبارتند از: تنگی نفس در هنگام فعالیت، تنگی نفس در وضعیت خوابیده و تنگی نفس حمله ای شباهه.

بسیاری از بیماران مبتلا به نارسایی دریچه آئورت به دلیل هیپر دینامیک بودن گردش خون دچار احساس ضربه زدن در قفسه سینه یا سر می‌شوند. چنان‌چه بروん ده مؤثر قلب کاهش یابد بیمار در ابتدا دچار خستگی و ضعف می‌شود. ممکن است مانند نارسایی دریچه آئورت، حتی در غیاب بیماری سرخرگ کرونر اپیکارڈی ثانویه به افزایش فشارهای پر شدن بطن چپ و کاهش فشار عبور خون از سرخرگ کرونر آنژین صدری ایجاد شود. بیماری نارسایی دریچه آئورت با استفاده از علایم خاصی که در معاینه ایجاد می‌کند و اکوکاردیوگرافی تشخیص داده می‌شود.

درمان در نارسایی دریچه آئورت متوسط تا شدید عبارت است از تجویز داروهای گشادکننده رگ، مانند نیفیدیپین یا داروهای درمان جراحی تعویض دریچه در بیماران نارسایی دریچه آئورت عالمendar با (ACE). مهار کننده آنزیم مبدل آنژیوتانسین بیمارانی که شواهد اختلال عملکرد بطن چپ در آنها وجود دارند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

همان طور که گفته شد، در درمان نارسایی دریچه آئورت حاد نیاز به مداخله درمان جراحی فوری دارد و این بیماران اغلب دچار نشانه‌ها و علایم شوک قلبی می‌شوند و معمولاً رنگ پریده اند و اندام‌های انتهایی آن‌ها سرد است و نبض ضعیف و سریعی دارند. درمان طبی نارسایی دریچه آئورت حاد از تجویز داروهای گشادکننده رگ‌ها و داروهای مدر، در صورت ثابت بودن فشار خون تشکیل می‌شود.

در صورتی که بیمار مبتلا به نارسایی دریچه آئورت دچار عدم کفايت همودینامیکی باشد باید از داروهای مؤثر بر انقباض عضلات قلب و داروهای تنگ کننده رگ‌ها برای درمان استفاده کرد. در درمان نارسایی دریچه آئورت نوزادان و کودکان نیز بالون والولوپلاستی می‌تواند مؤثر واقع شود

Symptom of aortic regurgitation

نشانه های نارسایی در چه آنورت

Arrhythmia
اختلال ریتم قلب

Edema
ادم

Heart murmur
صدا نامناسب قلب

C-Slide 9

Risk factor of aortic regurgitation

ریسک فاکتور نارسایی آنورت

Endocarditis
آندوکاردیت

Hypertension
فشار خون

Marfan syndrome
سندرم مارفان

Rheumatic fever
تب روماتیسمی

C-Slide 10

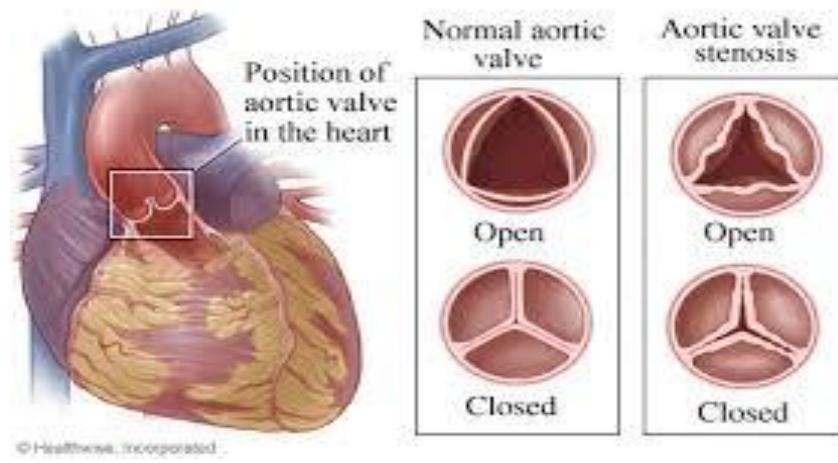
Reference

www.heart.org

www.healthline.com

Aortic stenosis

تنگی دریچه آنورت



تنگی دریچه آنورت مهمترین بیماری دریچه‌ای قلب در کشورهای توسعه‌یافته است که بیشتر افراد بالای ۶۵ سال را مبتلا می‌سازد..

تنگی دژراتیو (دریچه‌های شدیداً کلسیفیه) شایع‌ترین علت تجویض دریچه آنورت در بزرگسالان است. بسیاری از بیماران دچار تنگی بی‌علامت آنورت، مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی هم‌زمان نظیر فشار خون بالا، فیبریلاسیون دهلیزی و بیماری شریان کرونر نیز هستند که این موارد را هم باید با دقت ارزیابی و درمان کرد. تنگی دریچه آنورت با عوارض و مرگ و میر بیشتری نسبت به دیگر بیماری‌های دریچه‌ای قلب همراه است.

تنگی آنورت در جوانان به احتمال زیاد یک مشکل مادرزادی است (دریچه آنورت دو لقی). بروز تنگی قابل توجه آنورت در افراد مبتلا به دریچه آنورت دو لقی مادرزادی زودتر رخ می‌دهد. با وجودی که میزان بقا در بیماران بی‌علامت نرمال است اما پس از ظهور علایم به طور چشمگیری کاهش می‌یابد.

پاتوفیزیولوژی و سیر طبیعی

آسیب‌شناسی تنگی آورت شامل فرآیندهایی شبیه به آترواسکلروز عروقی است بنابراین تمام عوامل خطر بیماری عروقی قلب، جز عوامل خطر بیماری تنگی آورت محسوب می‌شوند.

سیر طبیعی تنگی آورت شامل یک دوره نهفته طولانی است که طی آن تشدید پیشرونده انسداد خروجی بطن چپ منجر به تغییرات هیپرتروفیک در بطن چپ می‌شود. با کاهش سطح دریچه آورت به کمتر از نصف اندازه طبیعی آن، اختلاف فشار قابل توجهی بین بطن چپ و آورت صعودی (در اکوکاردیوگرافی یا اندازه‌گیری مستقیم حین کاتتریزاسیون قلبی) ایجاد می‌شود. این تغییر بیانگر افزایش جبرانی فشارهای بطن چپ است که به حفظ فشار سیستمیک مناسب کمک می‌کند.

یکی از پیامدهای این وضعیت، بروز هیپرتروفی (افزایش ضخامت عضله قلبی) بطن چپ و سپس اختلال کارکرد دیاستولی و افزایش مقاومت در برابر پر شدن بطن چپ است. بنابراین، برای پرشدگی کافی بطن چپ در دیاستول و کمک به برقراری حجم ضربه‌ای کافی، باید انقباض دهلیز چپ با قدرت انجام گیرد. افزایش قدرت انقباض کلی میوکارد و تقویت پیش‌بار با افزایش انقباض دهلیزی سبب حفظ کارکرد سیستولی بطن چپ می‌شود و در واقع بیمار در وضعیت بی‌علامت باقی می‌ماند.

طی دوران نهفته بدون علامت، هیپرتروفی بطن چپ و تقویت پیش‌بار توسط دهلیز، افزایش پس‌بار ناشی از تنگی آورت را جبران می‌کند. با تشدید بیماری، فرآیندهای جبرانی کفايت خود را از دست می‌دهند و سبب بروز عالیم نارسایی قلب، آنژین یا سنکوپ می‌شوند. با تشدید تنگی آورت و کاهش سطح دریچه آورت به یک سانتی‌متر مربع یا حتی کمتر، ممکن است تغییرات کارکرد بطن چپ دیگر برای غلبه بر انسداد جریان خروجی و حفظ عملکرد سیستولی (حتی در صورت همراهی با افزایش پیش‌بار) کافی نباشد.

نقص به وجود آمده در کارکرد سیستولی، چه به تنها یی و چه همراه با اختلال کارکرد دیاستولی، ممکن است به بروز بالینی نارسایی قلب منجر شود. همچنین هیپرتروفی پیشرونده بطن چپ بر اثر تنگی آورت منجر به افزایش نیاز میوکارد به اکسیژن (و در نتیجه ایسکمی قلبی) می‌شود؛

همزمان، هیپرتروفی میوکارد ممکن است موجب فشار بر روی شریان‌های کرونری داخل عضله قلب شود که مسئول خونرسانی هستند و این می‌تواند حتی در غیاب بیماری عروق کرونر، سبب بروز آنژین (درد قلبی) شود. به علاوه، با شدت یافتن تنگی آورت، بروز ده قلب دیگر با فعالیت کردن افزایش بیشتری پیدا نمی‌کند. در این شرایط، افت مقاومت عروق سیستمیک که به طور طبیعی با انجام فعالیت ایجاد می‌شود ممکن است موجب افت فشارخون و سنکوب فعالیتی شود. بروز برخی آریتمی‌ها می‌تواند موجب سنکوب استراحتی شود.

تشخیص علایم و نشانه‌ها

تظاهرات بیماری می‌تواند متنوع باشد. علایم کلاسیک تنگی آورت شامل علایم نارسایی قلب مثل تنگی نفس فعالیتی، آنژین و سنکوب است. ظهور این علایم، نشان‌دهنده تنگی قابل ملاحظه آورت بوده و در این شرایط باید لزوم تعویض دریچه را مد نظر قرار داد. برخی از بیماران مبتلا به تنگی شدید آورت (به ویژه سالماندان)، ممکن است با علایم مبهمی مراجعه کنند و در ابتداء تنها علایمی به صورت کاهش تحمل فعالیت بدون مشخص بودن علایم کلاسیک بیماری را بروز دهند. برخی دیگر ممکن است شروع حادتری داشته باشند و گاهی علایم بر اثر بیماری‌های زمینه‌ای همراه تسریع می‌شوند مثلا، فیبریلاسیون دهلیزی (AF) در نتیجه کاهش پرشدگی دهلیز، می‌تواند منجر به بروز علایم نارسایی قلب شود یا گاهی شروع داروهای ضد فشارخون و یا واژودیلاتور به منظور درمان فشار خون یا درد سینه در بیمار با تنگی آورت بی علامت شناخته نشده، موجب بروز سنکوب گردد.

تشخیص:

معاینه: یک یافته فیزیکی کلاسیک در تنگی آورت، سوفل سیستولی خشن افزایش‌یابنده کاهش‌یابنده است که با بیشترین شدت روی دومین فضای بین‌دنده‌ای سمت راست سمع می‌شود و به سمت شریان‌های کاروتید نیز انتشار می‌یابد. این یافته می‌تواند با کاهش قدرت و تاخیر در نبض کاروتید، طولانی‌شدن ضربه نوک قلب و محو شدن یا کاهش پیدا کردن صدای دوم آورت همراه باشد. با این همه، در سالماندان ممکن است سوفل از شدت کمتری برخوردار باشد. همچنین با افزایش بروز آترواسکلروز و پرفشاری خون در

سالمندان، تغییرات کلاسیک ایجاد شده در نبض کاروتید ممکن است از نظر دور بمانند. یافته‌های معاینه بالینی به تنها ی قادر به رد کردن تنگی آنورت نیستند.

اکوکاردیوگرافی داپلر: به عنوان روش مطمئن و دقیق برای بیماران دچار عالیم کلاسیک تنگی آنورت توصیه می‌شود. این روش برای برآورد سطح دریچه آنورت، حداقل و میانگین اختلاف فشار دو سوی دریچه و حداقل سرعت جریان آنورت مفید است.

همچنین اکوکاردیوگرافی اطلاعات خوبی را در زمینه کارکرد بطن چپ، فشار پرشدگی بطن چپ و اختلالات همزمان دریچه‌های دیگر فراهم می‌کند.

تست ورزش: تست ورزش برای ارزیابی بیماری عروق کرونر همزمان (که با توجه به ریس فاکتورهای مشابه شایع نیز می‌باشد) یا تعیین میزان تحمل فعالیت در بیماران دچار تنگی خفیف تا متوسط آنورت انجام می‌شود. افتراق بین بیمارانی که واقعاً بی‌علامت هستند از کسانی که سطح فعالیت معمول آنها به کمتر از آستانه ایجاد عالیم کاهش یافته، حائز اهمیت است.

در طی تست ورزش در صورتی که بیمار با رسیدن به کمتر از ۸۰ حداقل ضربان قلب پیش‌بینی شده دچار علامت شود یا پاسخ فشار خون وی غیرطبیعی باشد، عمل تعویض دریچه آنورت را باید مد نظر قرار داد. با این وجود گاهی از انجام این آزمون در کسانی که به تنگی قابل توجه آنورت مبتلا هستند خودداری باید کرد زیرا خطر مرگ هنگام انجام آزمون وجود دارد.

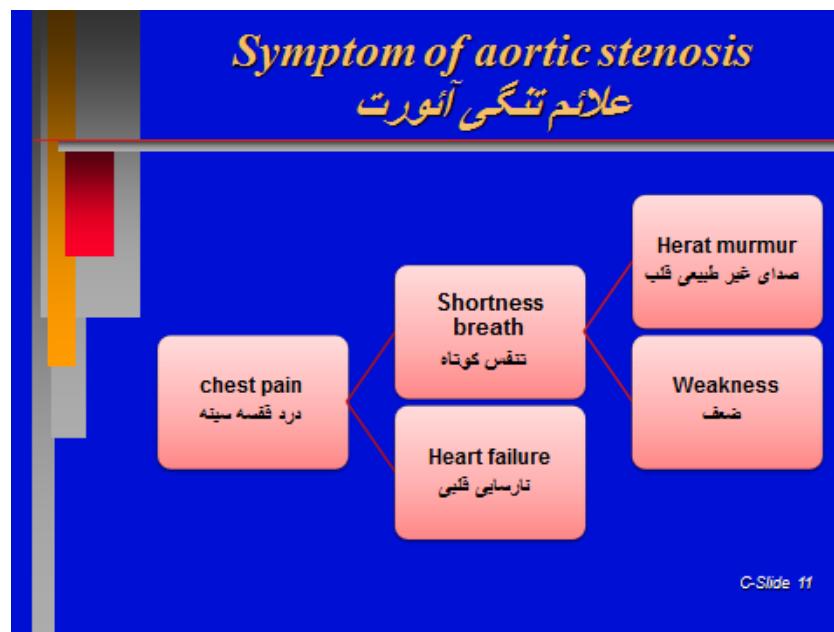
آنژیوگرافی کرونری: با توجه به همراهی زیاد درگیری عروق کرونری با تنگی آنورت، آنژیوگرافی تشخیصی قبل از جراحی دریچه در بیماران بزرگسال توصیه می‌شود.

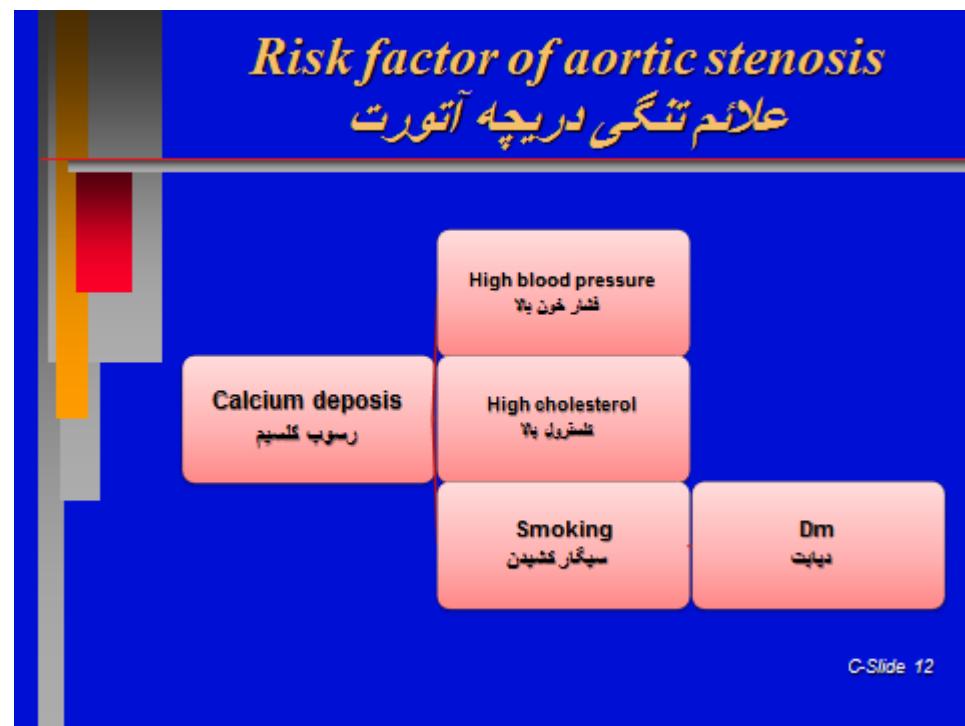
درمان

درمان داروئی موثری برای تنگی آنورت وجود ندارد. کنترل عوامل خطر (مثل بیماران کرونری قلب) موجب کاهش پیشرفت آن می‌شود. تعویض دریچه آنورت تنها درمان موثر برای تنگی آنورت شدید است. ترمیم دریچه آنورت توصیه نمی‌شود. میزان متوسط مرگ و میر حوالی عمل جراحی حدود ۴٪ و خطر اختلال کارکرد دریچه مصنوعی با درمان مناسب نزدیک به ۱٪ در سال است. مصرف داروی ضد انعقادی وارفارین ضروری است.

در بیماران علامتدار: پس از علامتدار شدن تنگی آورت، میزان مرگ به شدت افزایش می‌باید. متوسط میزان بقای کلی در بیماران علامتدار بدون انجام عمل جراحی، حدود ۲-۳ سال است. با این همه، اگر یافته‌های اکوکاردیوگرافی تنها مطرح‌کننده تنگی متوسط آورت باشند، به آزمون‌های تشخیصی بیشتری (مانند آئشیوگرافی کرونری، آزمون ارزیابی کارکرد ریه و بررسی آریتمی) نیاز است.

در بیماران بی‌علامت: تعویض دریچه آورت برای بیماران بی‌علامت مبتلا به تنگی شدید آورت به همراه اختلال سیستولی بطن چپ در زمینه تنگی شدید آورت نیز توصیه می‌شود و تعویض دریچه آورت می‌تواند و کارکرد بطن چپ را بهبود بخشد





Reference

www.nhs..com

www.freemd.com



در کanal تلگرام کارنیل هر روز انگیزه خود را شارژ کنید ☺

<https://telegram.me/karnil>

