

## گوآرکتاسیون شریان اصلی

### و تنگی شاخه های محیطی شریان ریوی

اولین بار در سال ۱۹۲۸، اوپنهاایمر (Oppenheimer) یک مورد تنگی هردو شاخه شریان ریوی را گزارش داد. اما تا سال ۱۹۵۴، بروی این بیماری مطالعه زیادی انجام نگرفت. در آن سال سوندرگارد (Sondergard) بروی تنگی شاخه های ریوی بروی دقیقی نمود و اصطلاح "کوآرکتاسیون ریوی" را بکار برد و در سالهای بعد بمدد کاتتریسم و آتنزیوکاردیوگرافی انتخابی (Selective) و اخیراً سینتوآتنزیوکاردیوگرافی این عارضه مادرزادی بخوبی شناخته و بررسی شده است.

در یک سری دوهزار بیمار مبتلا به بیماری مادرزادی قلب ۸۰ مورد تنگی شاخه های ریوی گزارش شده است و بدین ترتیب نسبت این عارضه بروی بیماران مادرزادی قلب در حدود ۴٪ میباشد.

آناتوموپاتولوژی- این تنگی بد صورت اصلی دیده میشود (حملن تویسیگ) (Helen B. Taussig)

۱- تنگی در حاد و یکسان تریمتر بالای شریان ریوی و تنگی خفیف یکی از شاخه های شریان ریوی .

۲- تنگی های وسیع و گسترد و متعدد در هردو شاخه و گاهی هم اترزی شاخه های شریان ریوی .

علاوه بر این دونوع اصلی انواع مختلف دیگری مشاهده و گزارش شده است و همچنین ممکن است که این عارضه با هنجاری های مادرزادی دیگر مانند تترالوژی فالو و ارتباط بین دو دهلیز و کانال آرتربیل و ترانسپوزیون و سایر بیماری های مادرزادی قلب تأم باشد.

علائم بالینی - بر حسب نوع و تعداد و درجه تنگی علائم تغییر میکند. سیانوز معمولاً

موجود نیست مگر در بعضی موارد که فشار دهلیز راست بیشتر از دهلیز چپ بشود و از رام سوراخ بوتال یک جریان راست به چپ ایجاد شود (Right to left shunt). تنگی نفس در موقع حرکت ممکن است پدید آید چون انسداد یا تنگی شریان ریوی مانع از دیگر جریان خون ریه ها در سوق حرکت میگردد. قلب ممکن است اندازه طبیعی داشته و هیچگونه سوفل شنیده نشود

ولی بتدریج بعلت ازدیاد کار بطن راست سایه قلب بزرگ میشود.

صدای دوم درناحیه شریان ریوی قوی و شبیه آنچه که درهیپرتانسیون ریوی میشنویم یک موقوف سیستولیک درجه ۳ آژکسیون در قاعده قلب که به پشت و زیر بغل منتشر میشود و گاهی یک موقوف مداوم در کانون ریه شبیده میشود که علت آن عبورخون از قسمت تنگ شده با فشار زیاد و ورود آن به قسمت تنگ شریان با فشار کم میباشد و وقتیکه تنگی های متعدد شاخه ریوی وجود داشته باشد معمولاً موقوف مداوم شبیده نمیشود زیرا تفاوت فشار (Pressure gradient) بتدریج بین هر قسمت تنگی نقصان میباشد.

رادیوگرافی - مایه قلب شبیه تنگی شریان ریوی است و بر حسب آنکه یک یا هر دو شاخه

دچار تنگی باشد یک طرف یا هر دو طرف ناف ریتین شاخه های شریان ریوی نقصان یافته است.  
الکتروکاردیوگرافی - علائم پر کاری بطن راست انحراف محور الکتریکی بطرف راست

و هیبریدوفری بطن راست رانشان میدهد.

کاتتریسم - ازدیاد فشار بطن راست و تفاوت فشار آنرا با فشار شریان ریوی نشان میدهد.

همودینامیک - ازدیاد فشار بطن راست وقتی زیاد باشد بطور رتروگراد (Retrograde)

باعت بالارفتن فشار دهلیز راست گردیده و درنتیجه سوراخ بوتال باز و جریان راست بچپ ایجاد میگردد.

آنژیوکاردیوگرافی و سینه آنژیوکاردیوگرافی - بخوبی وضع شاخه های ریوی و محل

و تعداد تنگی های شاخه های شریان ریوی را نشان میدهد و در حقیقت به کمک این آزمایش است که بیتوان به تشخیص قطعی بیماری رسید.

اینکه شرح حال یک بیمار مبتلا به کوآرکتاپیون شریان ریوی و شاخه های چپ شریان

ریوی که بوسیله سینه آنژیوکاردیوگرافی مشخص شده است گزارش میگردد.

حسن فرزند عربعلی - من ۹ سال اهل ارستان در تاریخ ۱۴۰۴/۲۱ بعلت تنگی

نفس درسوق حرکت، طیش قلب و سرفه به بخش قلب مراجعه و بستری شد.

سوابق بیماری - در حدود دو میال است که بتدریج این ناراحتی دریمار پیدا شده است

و در سوابق شخصی و خانوادگی نکته مهمی ذکر نمیکرد.

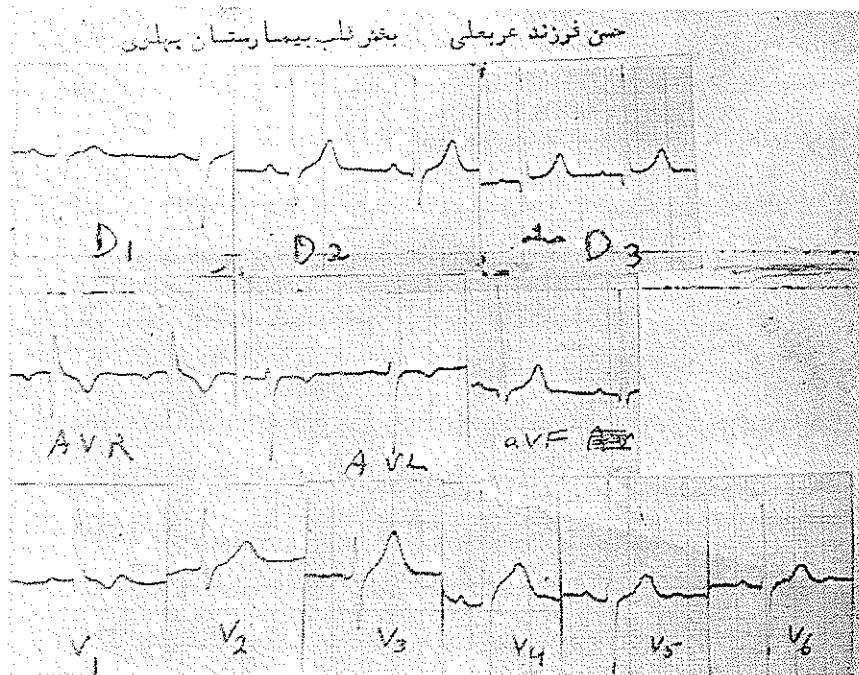
معاینات بالینی - بیماری است باشد خوب بدون سیانوز وزن . ۴ کیلو گرام و نبض

رادیال و کاروئید و فمورال طبیعی است . تعداد ضربانات نبض ۸۴ در دقیقه و فشار خون

۹۵/۶ عروق ژوگولر برجسته و ضربانات آن افزایش یافته است.

قلب - درامن O L. V. O, R. V. +, P. A. در سمع سوفل سیستولیک درجه ۳ از نوع ازکسیون در دوین و سوین فضای چپ و همچنین یک سوفل پروتودیاستولیک خفیف درجهارین فضای چپ و صدای دوم در کانون ریوی طبیعی است. درکاردیوگرافی - انحراف محور الکتریکی بطرف راست و هیپرتروفی بطن راست.

حسن فرزند عربعلی بعنوان میراث بهادری



(شکل ۱)

رادیوگرافی - مختصر هیپرتروفی بطن راست و کم بودن نقش عروق ریوی مخصوصاً

در طرف چپ .

کاتربسم - افزایش بطن راست وجود تفاوت فشار بین بطن راست و شریان ریوی را

نشان میدهد. (جدول مقابل)

سینه آنژیوگرافی - در موقعی که کاتردربطن راست قرار داشت . سانتیمتریکعب ماده

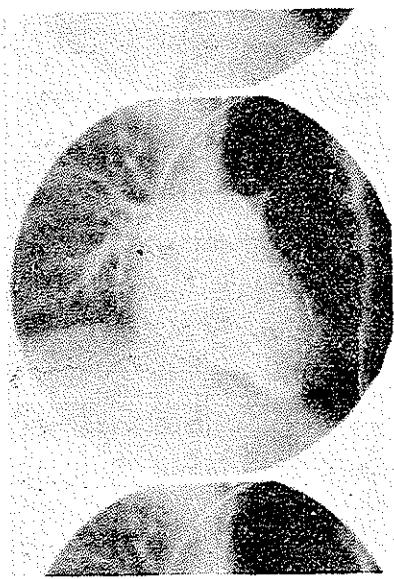
حاجب (اوروگرافین ٪۷۶) تزریق و فیلم گرفته شد (شکل ۲) .

در شکل ۲ بطن راست و شریان ریوی و شاخه های راست از ساده حاجب پرشده ولی

محل کاتر	فشار به میلیمتر جیوه	در صد خون اشباع شده از اکسیژن
ودج (wedge)	۱۶ ۹	حداکثر حداقل
شریان ریوی	۲۶ ۶	حداکثر حداقل
بطن راست	۱۰۰	حداکثر حداقل
دهلیز راست	۲ -۲	حداکثر حداقل

انشعابات چپ ریوی بعلت تنگی دیده نمیشود و همچنین یک تنگی بالای دریچه شریان ریوی دیده نمیشود.

**بحث - نکته جالب ارزش آذربیوکار دیوگرافی و سینه آذربیوگرافی** در تشخیص این ناهنجاری و تعیین انديکاسيون عمل جراحی است. بعقیده پرسور فل (Fell) از شیکاگو در تنگی یک طرفه شریان ریوی که انعکاس زیادی در همودیnamیک قلب نداشته باشد عمل جراحی لازم نیست ولی در تنگی دو طرفه عمل جراحی و اصلاح تنگی لازم است. در تنگی های متعدد و بیجیطی شاخه های ریوی عمل بی تیجه است و بالاخره در مورد بیمارانیکه به تنرالوژی فالوت مبتلا



(شکل ۲)

هستند لازم است سینه آذربیوگرافی بشوند زیرا این ناهنجاری غالباً همراه با تنگی شاخه های بیجیطی (Tetralogy of Fallot and Stenosis of the peripheral branches of the Pulmonary Artery - Journal of American Thoracic Surgery August 1965) و در این صورت عمل بلیالک تویسیگ (Balalock Taussig) خطرناک است چون در حین عمل بستن موقعت شریان ریوی و تنگی شریان ریوی متقابل ممکن است باعث وقفه خون جریان ریوی و هرگ ک بیمار گردد.