

تعریف :

تترالوژی فالوت یکی از شایعترین ناهنجاری های مادرزادی قلبی سیانوزاست که در جنس مذکر کمی بیشتر از مؤنث است. قلب از ۴ حفره تشکیل شده است دو تای بالایی شامل دهلیز راست و چپ و دو تای پایینی شامل بطن راست و چپ است. در این بیماری ۴ اختلال عمده وجود دارد که در زیر شرح داده می شود :

۱ - وجود سوراخ در دیواره ی بین دو بطن (بطن ها، حفره های پایینی قلب هستند که وظیفه پمپ کردن خون به سایر اندامها را به عهده دارند).
۲ - تنگ شدن دریچه ریوی (این دریچه در محل اتصال بطن راست به شریان ریوی قرار دارد وظیفه شریان ریوی هدایت خون از سمت قلب به ریه هاست).

۳ - بزرگ شدن بطن راست قلب

۴ - قرار گرفتن آئورت در محل غیرطبیعی (آئورت رگی است که خون اکسیژن دار را از قلب به ارگانها انتقال می دهد) در این بیماری ریشه آئورت بر روی دیواره بین بطنی قرار دارد.

برای روشن تر شدن وقایعی که در این بیماری رخ می دهد مختصری در مورد نحوه بروز علایم توضیح داده می شود : سوراخ بین دو بطن باعث می شود که خون اکسیژن دار (خون قرمز) و خون بدون اکسیژن (خون آبی) با یکدیگر مخلوط شوند و در نتیجه خونی که به اندامها جریان می یابد حاوی اکسیژن کافی نمی باشد. بنابراین این کودکان غالباً دارای پوست، ناخن و لبهای آبی رنگ هستند.

از آن سو مقدار خونی که به ریه ها می رسد به دلیل تنگی دریچه ریوی کاهش می یابد. تنگی دریچه باعث می شود که بطن راست بیش از حد طبیعی فعالیت کند تا بتواند خون را به ریه برساند. و به همین دلیل بزرگتر و دیواره آن عضلانی تر می شود.

علل و عوامل :

علت این بیماری کاملاً مشخص نیست اما با برخی عوامل ژنتیکی و محیطی مانند دیابتی بودن مادر، مصرف الکل و برخی داروها مانند کاربامازپین ارتباط دارد علاوه بر این که شانس تولد کودک بیمار در خانواده ای که یکی از والدین یا فرزندان دیگر به بیماری مبتلا باشند کمی افزایش می یابد .

علائم و نشانه ها :

اگر تنگی دریچه ریوی خفیف باشد ممکن است ظاهر طبیعی باشد و با شنیدن صدای اضافه تشخیص داده شود.

کودکان مبتلا به این بیماری اغلب آبی به نظر می رسند این ظاهر آبی ممکن است در زمان تولد و یا در زمان شیر خوارگی ظاهر شود. شیرخواران مبتلا دچار حملات کبودی می شوند که جهت رفع این حملات درمان بیمار بایستی هر چه سریعتر صورت گیرد . بچه های بزرگتری که عمل جراحی نشدند حین ورزش دچار تنگی نفس می شوند و خیلی زود خسته می شوند . این بچه ها ممکن است در خلال ورزش به حالت چمپا تمه بنشینند (حالت سجده) . از دیگر

علائم این بیماران، چماقی شدن انگشتان، ضعف، تلاش برای تنفس است.



چماقی شدن ناخن ها و آبی رنگ بودن بیماران

تمام این نشانه ها به این علت وجود دارد که خون کافی در ریه ها جریان پیدا نمی کند و آنها نمی توانند اکسیژن مورد نیاز بدن را تأمین کنند . نشستن به حالت سجده کمک می کند تا خون بیشتری به ریه ها جریان پیدا کند و خون اکسیژن دار بیشتر به بدن برسد .

تشخیص :

- اکوکاردیوگرافی : در این روش با استفاده از امواج مافوق صوت تصاویری از قلب گرفته می شود تشخیص بیماری داده شود .
- نوار قلب و عکس ساده از قفسه سینه نیز به تشخیص کمک می کند.



نفس

مرکز آموزش درمانی نمازی
واحد آموزش ضمن خدمت

تترالوژی فالوت

Tetralogy of fallot



PT-HO-45

گردآوری: فریوش سلطانی کارشناس پرستاری

بازبینی: اشرف معمارزاده کارشناس ارشد NICU

استاد علمی: دکتر ممد رضا ادراکی فوق تخصص قلب

کودکان و نوجوانان

۱۳۹۵



نکته: کودکان مبتلا به تترالوژی فالوت در تمام طول مدت زندگیشان باید تحت نظر پزشک متخصص قلب باشند.

منابع:

- 1 Tetralogy of fallot available from <http://www.nursingconsult.com/nursing/patient-education>. accessed Oct 2010
- 2 Tetralogy of fallot available from <http://www.mdconsult.com/das/patient/body/327681112-6/1291161893/10084>. Accessed 2012
- 3 Tetralogy of fallot available from http://www.mdconsult.com/das/pdxmd/body/327681112-5/1291161754?type=med&eid=9-u1.0-1_mt_1011043 Accessed Apr 2010

• در مواردی از آنژیوگرافی قلب برای تعیین دقیق ساختمان قلب قبل از عمل جراحی استفاده می شود.

درمان:

برای اصلاح مشکل عمل جراحی لازم است. در این عمل سوراخ بین بطن ها بسته می شود. علاوه بر بستن سوراخ بین ۲ بطن، جراح تنگی در چپ ریوی را نیز برطرف می کند. پیگیری منظم و ویزیت بیمار توسط متخصص قلب و اکوکاردیوگرافی های دوره ای در روند بهبودی و درمان بیمار بسیار حائز اهمیت است.

پیامد درمان:

پس از عمل جراحی اکثر کودکان توانایی انجام کلیه فعالیت های معمول روزانه به تدریج مانند ورزش و انجام کار های شخصی را دارند. گاهی اوقات بعضی از این کودکان برای کنترل تعداد ضربان قلب و همچنین بهبود عملکرد قلبشان موقتا به مصرف دارو احتیاج دارند. این کودکان باید قبل از رفتن به دندانپزشکی یا انجام هر گونه روش تشخیصی مهاجم و عمل جراحی آنتی بیوتیک مصرف کنند تا از وقوع عفونت جلوگیری شود. در صورت بروز هرگونه تنگی نفس به پزشک مراجعه شود.