

محل قرار قلب:

خیلی از افراد فکر میکنند قلب در سمت چپ قفسه ی سینه و پشت ریه سمت چپ هست اما این درست نیست محل قرار گیری قلب در میانه ی سینه و اندکی متمایل به سمت چپ هست.

خب در این تصویر حفره های قلب نشون داده شده.

دهلیز سمت راست هست .

بطن راست.

دهلیز سمت چپ

و در پایین شکل بطن سمت چپ

اگر دقت کنید بین دهلیز و بطن های سمت راست و چپ یک نوع دریچه زرد مانند وجود دارد اما کار این ها چیست: مسیر عبور و حرکت خون یک حرکت یک طرفست چه در قلب ها چه در رگ ها مثلاً اگر خون وارد دهلیز شد و وارد بطن شد دیگر ممکن نیست این حرکت رو برگردد.

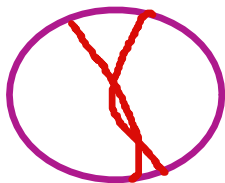
وقتی که خون از یک دهلیز وارد بطن میشود این دریچه ها در

لحظه ورود باز هستند وقتی که خون به طور کامل وارد بطن شد این دریچه بسته میشود که بعدا این خونه بر نگرده به دهلیز (پس زن خون) بزارید یه مثال بزنم در فروشگاه ها همیشه در های وجود دارد که شما فقط میتوانید وارد بشوید اما نمیتوانید خارج شوید.

در سمت راست به این دریچه میگن **سه لتی** یا سه لختی در سمت چپ دریچه بین دهلیز و بطن اسمش هست **دو لتی** (یا میترا) اما چرا این اسم رو گذاشتن: در زمان فارسی لت به معنا تکه هست دریچه سه لتی از 3 تیکه بوجود بوجود آماده مثل شکل پایین:



این دریچه وقتی که خون میخواهد از دهلیز راست وارد بطن شود این باز میشود و وقتی که تموم شد بسته میشود یک نکته جالب وقتی که خون بخواد پس بزند این دریچه ها سفت میشوند (البته ممکن خون بخواد برگردد همیشه نمیخواهد برگردد) دریچه دولتی:



این طور هستش. نکته باحال: تپس قلب از دو قسمت بوود اومده یکی تپش دهلیز ها یکی بطن ها تپش دهلیز راست و چپ با هم اتفاق میوفته و بعدش هم دو بطن با هم تپش میکنند. شما فرض کنید دریچه سه لتی بستست خون میاد تو دهلیز

پر میشه (این اتفاق برای دهلیز سمت چپ هم میوفتد) حالا دهلیز که بتپه یعنی چی یعنی در واقع ماهیچه های دهلیز دچار یک انقباض میشود وقتی که این اتفاق بیوفته ماهیچه تو خودشون فشرده میشه و حجم داخل دهلیز ما کم میشه وقتی که این اتفاق بیوفته فشار داخل دهلیز زیاد میشود خون قراره یک مسیر یک طرفه رو بره پس نمیتونه برگرده و تنها راه فرار خون این هست که به دریچه 2 لتی و 3 لتی فشار بباره و وارد بطن میشه و دریچه بسته میشود و حالا نوبت تپش در بطن میشه و حالا دوباره ماهیچه های دیواره بطن منقبض میشوند و فشار دوباره میره بالا و گفتیم که جریان همیشه یک طرفست و تنها راه این هست که از سرخ خارج شود نکته در محل ورودی سرخ رگ های دریچه وجود دارد. یادتان میاد گفتم که برای خروج خون از بطن هم دریچه های وجود دارد به این دریچه ها دریچه های سینی (حلال) میگویند.

اگر دقت کنید در دریچه های دو لتی و سه لتی یک نوع طناب های وجود دارد که اگر یک وقت در دریچه ها اشتباهی باز شوند این طناب ها اجازه نمیدهند که جنس این ها پروتئین هستش.

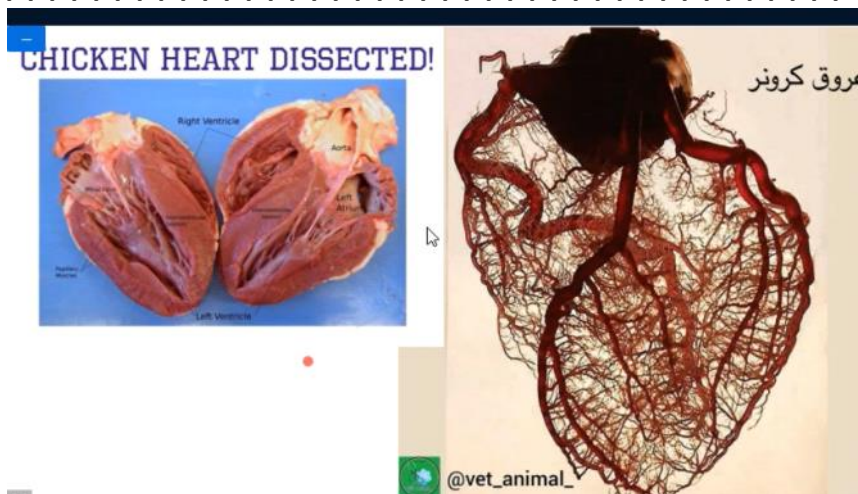
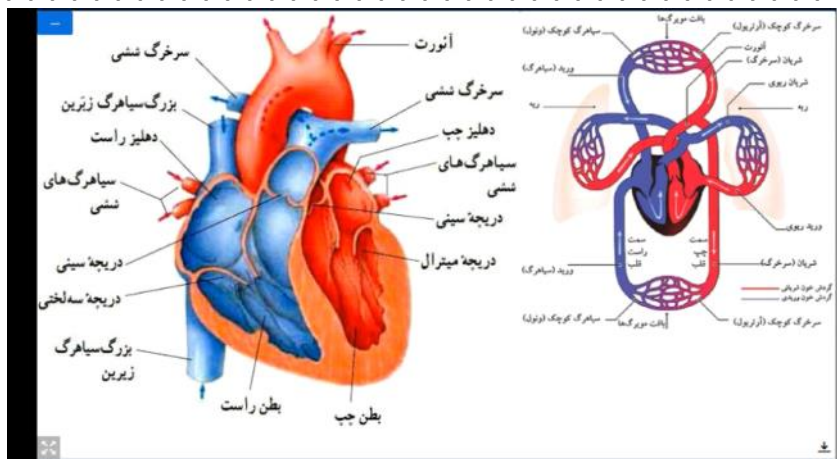
نکته: دریچه سه لتی بزرگ تر از دریچه دو لتی هستش واسه همین از 3 تیکه درست شده.

سرخ رگی که خون رو از بطن راست خارج میکنه سرخ رگ ششی نام دارد.

رگی که قرار است خون را از شش بیارد به قلب سیاه رگ ششی نام دارد.

یک رگ خیلی مهم داریم که خون را از بطن چپ میبره به همه جای بدن ائورت نام دارد.

رگی که قراره خون را از همه جای بدن جمع کنه و بیاره به قلب سیاه رگ است اما یه نکته وجو دارد در اینجا برای اینکه خون کثیف وارد شود ما به دو رگ نیاز داریم یکی برای آوردن خون کثیف از بالا یکی هم برای آوردن خون کثیف از پایین بدن و این دو رگ خون را بریزن تو دهلیز سمت راست به یکی از این رگ ها که خون رو از بالا میاره میگیریم بزرگ سیاه رگ زیرین و اونی که از پایین میاره میگیریم بزرگ سیاه رگ برین و حالا وقتی که قرار است این دو رگ به دهلیز خون برسانند در یک جا طلاق پیدا میکنند. (حتما شکل را ببینید)



دیواره ماهیچه ای بطن چپ بسیار ضخیم تر از دیواره بطن سمت راست هست چونکه بطن چپ قراره با یه سرخ رگی به نام اوئروت خون رو به همه جای بدن برسه پس لازم به فشار

خیلی زیاد هست اما بطن راست فقط نیاره تا شش بفرسته  
پس نیاز به فشار زیادی نیست .. این کار نیاز به منقبض شدن  
داره منقبض شدن از کجا میاد از قدرت ماهیچه قدرت  
ماهیچه از کجا میاد از تارهای زیاد ماهیچه.  
خب حالا تصویر سمت راست : این تصویر کل قلب بدون  
ماهیچه هست این ها رگ های دیواره ماهیچه ای است  
سوال چرا اینجا ماهیچه و رگ داره چونکه ماهیچه هم نیاز  
به خون داره . نکته به این رگ ها کرونریا عروق کرونر  
میگرویند.  
عروق کرونر رگ های هستند که قرار است به خود قلب  
خون رسانی کنند منشا این ها اوئروت هست  
و منشا بازگشت نه سیاه رگ زیرین هست نه زیرین یک رگ  
جداگونه می باشد.