

۲- دریچه های سینی که شامل سینی ششی و سینی آنورتی است در شروع دیاستول بطنها بسته می شود و مانع برگشت خون از سرخرگ ها به بطنها می شود.

دکته! در سمت داخل بافت پوششی قلب برجستگی های ماهیچه ای قرار دارند. این برجستگی های ماهیچه ای قلب که خارج از لایه میوکارد می باشند با کمک رشته های پیوندی به دریچه های قلب متصل هستند.

دکته! در یک دوره قلبی ۰/۵ ثانیه (زمان انقباض دهلیزها و زمان استراحت عمومی) میترال و ۳ لختی باز اند و سینی ها بسته اند و ۰/۳ ثانیه (زمان اقباض بطنها) میترال و ۳ لختی بسته اند و سینی ها باز هستند.

دکته! در هنگام انقباض بطن ها بیشترین فشار روی دریچه ی میترال است و در دیاستول بطن ها بیشترین فشار روی سینی آنورتی است.

دکته! سرخرگ آنورت و سرخرگ ششی بعد از خروج از قلب منشعب می شوند.

دکته! بیشترین حجم خون بطن ها در شروع سیستول بطن ها (هنگام رسم QRS) است . حدود 120CC خون در هر بطن وجود دارد که 70CC آن طی سیستول از هر بطن خارج می شود . کمترین حجم خون بطن ها در پایان سیستول (هنگام رسم موج T) است . حدود 50CC هر بطن باقی می ماند. در دو بطن قلب 100CC خون = 55CC پلاسما و کمترین حجم دهلیزها در پایان انقباض دهلیزها (هنگام رسم موج QRS) است.

دکته! توجه کنید که خون به صورت منقطع از بطن ها خارج می شود . برای همین در هر لحظه فشار آنورت یکسان نیست . در هنگام انقباض بطن ها (۰/۳ ثانیه) سینی ها باز هستند و خون وارد آنورت نمی شود . و فشار درون آنورت کاهش می یابد . ولی به علت خاصیت ارتجاعی دیواره آنورت ، فشار به صفر نمی رسد.

دکته! حجم ضربه ای : به مقدار خونی که در هر ضربه از هر بطن (از هر سینی) خارج می شود حجم ضربه ای گویند . حجم ضربه ای را اگر در تعداد زنش در دقیقه ضرب کنیم برون ده قلب گویند.

(تعداد زنش در دقیقه) / (برون ده قلب) = حجم ضربه ای

دکته! هیپوتالاموس همراه با بصل النخاع بسیاری از اعمال حیاتی مربوط به فعالیت های بدن مانند تنفس و ضربان قلب را تنظیم می کند.