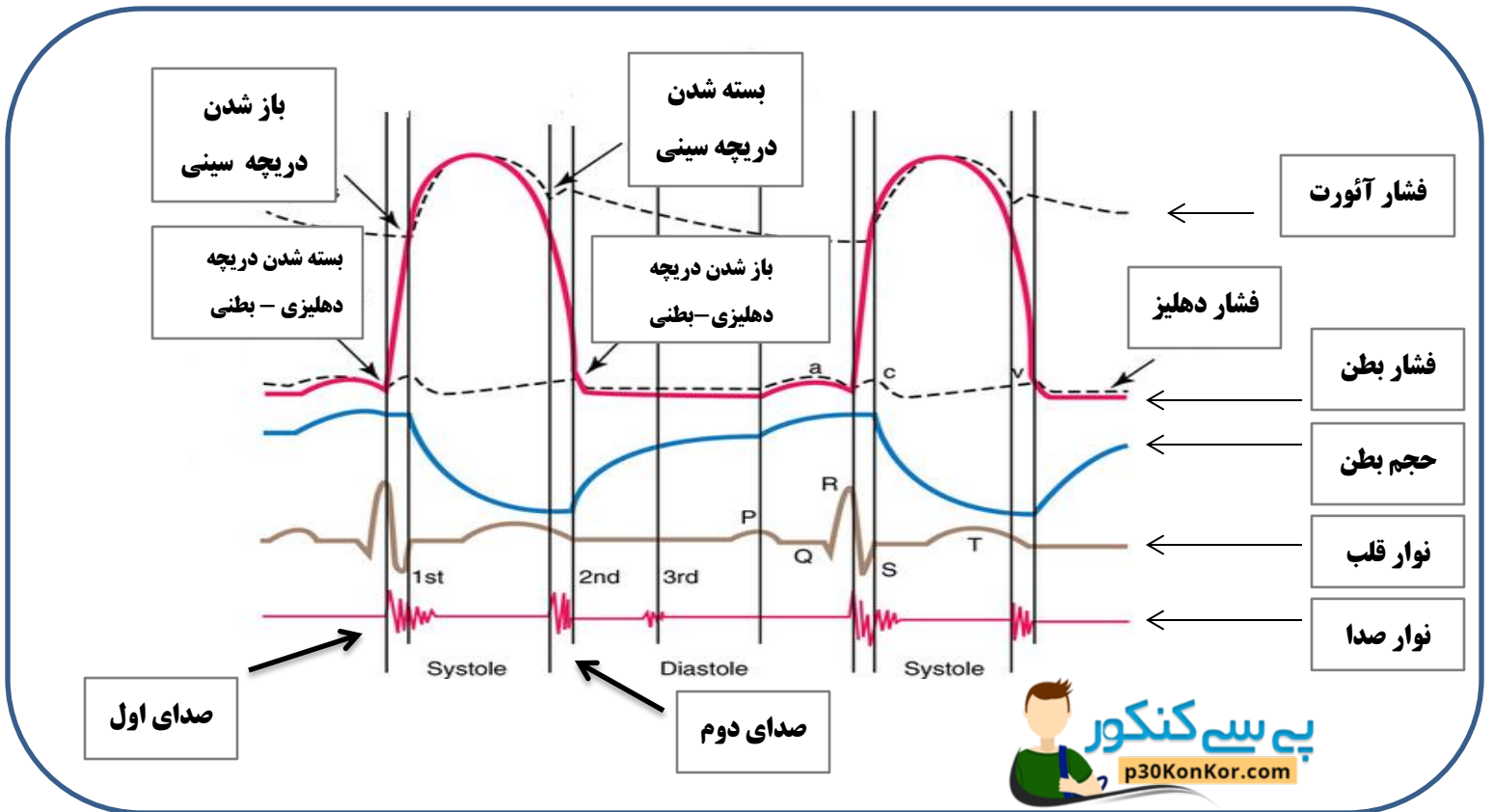


	انقباض دهیها	انقباض بطنها	استراحت عمومی (انبساط قلب)
مدت زمان	۰/۱ ثانیه	۰/۳ ثانیه	۰/۴ ثانیه
دهلیزها	انقباض (سیستول)	استراحت (دیاستول)	استراحت (دیاستول)
یطنها	استراحت (دیاستول)	انقباض (سیستول)	استراحت (دیاستول)
دریچه دهلیزی-بطنی	باز هستند	بسته هستند	باز هستند
دریچه سینی	بسته هستند	باز هستند	بسته هستند
صداها	صدای اول →	صدای دوم →	
ف.خ دهلیز چپ (mm Hg)	۹	۲	۶
ف.خ بطن چپ (mm Hg)	۵	۵۱	۶۱
ف.خ آئورت (mm Hg)	۸۰	۸۰	۹۱
حجم خون دهلیزها	در حال کاهش	در حال افزایش	خون وارد و از آن خارج می‌شود
حجم خون بطنها	در حال افزایش	در حال کاهش	در حال افزایش



- همزمان با شنیدن صدای اول قلب، دریچه‌های سینی بسته‌اند و دریچه‌های دهلیزی-بطنی بسته می‌شوند.
 - همزمان با شنیدن صدای دوم قلب، دریچه‌های سینی بسته می‌شوند و دریچه‌های دهلیزی-بطنی بسته‌اند.
 - با بسته شدن دریچه‌های دهلیزی-بطنی، صدای اول قلب شنیده می‌شود. بعد با انقباض بیشتر بطن‌ها و افزایش فشار در آنها، دریچه‌های سینی باز می‌شوند.
 - با بسته شدن دریچه‌های سینی، صدای دوم قلب شنیده می‌شود. بعد از آن بدون آنکه دهلیزها منقبض شوند، دریچه‌های دهلیزی-بطنی باز می‌شوند.
 - پیام انقباض و ثبت موج حاصل از آن مقدم بر شروع انقباض است. قبل از پایان استراحت عمومی، پیام انقباض دهلیزها منتشر و ثبت موج P آغاز می‌شود. قبل از پایان انقباض دهلیزها، پیام انقباض بطن‌ها منتشر و موج Q ثبت می‌شود. // قبل از پایان انقباض بطن‌ها، پیام استراحت بطن‌ها بصورت موج T شروع به ثبت می‌کند.
- ✚ در لحظات مورد اشاره زیر، به وضعیت دریچه‌ها، صداها، فشار خون در دهلیزها، بطن‌ها و آئورت، حجم خون حفرات قلبی و سرخرگ‌ها، انقباض و استراحت دهلیزها و بطن‌ها و وضعیت انتشار پیام الکتریکی توجه کنید:

- همزمان با به حداکثر رسیدن فشار خون در دهلیزها، بطن‌ها و آئورت.
- همزمان با به حداقل رسیدن فشار خون در دهلیزها، بطن‌ها و آئورت.
- همزمان با شنیدن صدای اول و دوم قلب
- همزمان که حجم خون دهلیزها در حال افزایش است و دریچه‌های سینی بسته‌اند.
- هر زمان که حجم خون درون بطن‌ها یا دهلیزها در حال افزایش یا کاهش است.
- هر زمان که فشار خون درون دهلیزها از بطن‌ها بیشتر است.
- هر زمان که فشار خون درون آئورت از بطن‌ها بیشتر است.
- پس از شنیدن صدای اول قلب تا به حداکثر رسیدن فشار خون در بطن‌ها و آئورت.
- پس از شنیدن صدای دوم قلب تا بسته شدن دریچه‌های دهلیزی-بطنی.
- پس از شنیدن صدای اول قلب تا باز شدن دریچه‌های دهلیزی-بطنی
- پس از شنیدن صدای دوم قلب تا بیشتر شدن فشار خون بطن چپ از آئورت.
- پس از باز شدن دریچه‌های دهلیزی-بطنی تا شنیدن صدای اول قلب.
- پس از بسته شدن دریچه‌های سینی تا زمانی که بطن‌ها حداکثر حجم خون را دارند.