



Д Р О Н Т

ДЕТСКО - ЮНОШЕСКАЯ  
РЕСУРСНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
НАУЧНАЯ  
ТЕРРИТОРИЯ



### **ОСНОВАНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА (ВИД СВЕРХУ)**

Сердце человека (cor, cardia) – это конусообразный полый мышечный орган, в который поступает кровь из впадающих в него венозных стволов и перекачивающий её в артерии, которые примыкают к сердцу.

Сердечная мышца человека имеет четыре камеры. Полость сердца разделена на два предсердия и два желудочка. Левое предсердие и левый желудочек в совокупности образуют «артериальное сердце», названное так по типу проходящей через него крови, правый

*При перепечатке текстовой информации и фотографий ссылка на сайт обязательна*

желудочек и правое предсердие объединяются в «венозное сердце». Сокращение сердца называется систолой, а расслабление — диастолой.

В правый желудочек кровь попадает из правого предсердия в момент сокращения сердечной мышцы предсердий (систолы предсердий) и расслабления мышцы желудочков (диастолы желудочков). В момент сокращения правого желудочка кровь выталкивается в легочной ствол. Отверстие легочного ствола перекрывается пульмональным полулунным клапаном. При смыкании он препятствует обратному току крови из легочного ствола в момент расслабления желудочков.

Левый желудочек имеет более толстые стенки, чем правый. На внутренней поверхности желудочка хорошо видны развитые мышечные перекладки и две сосочковые мышцы. Эти мышцы с помощью упругих сухожильных нитей крепятся к двухстворчатому левому предсердно-желудочковому клапану. Они препятствуют выворачиванию створок клапана в полость левого предсердия в момент сокращения левого желудочка. Из левого желудочка берет свое начало аорта. Аорта прикрывается аортальным полулунным клапаном. Клапаны препятствуют обратному поступлению крови из аорты в левый желудочек в момент его расслабления.