

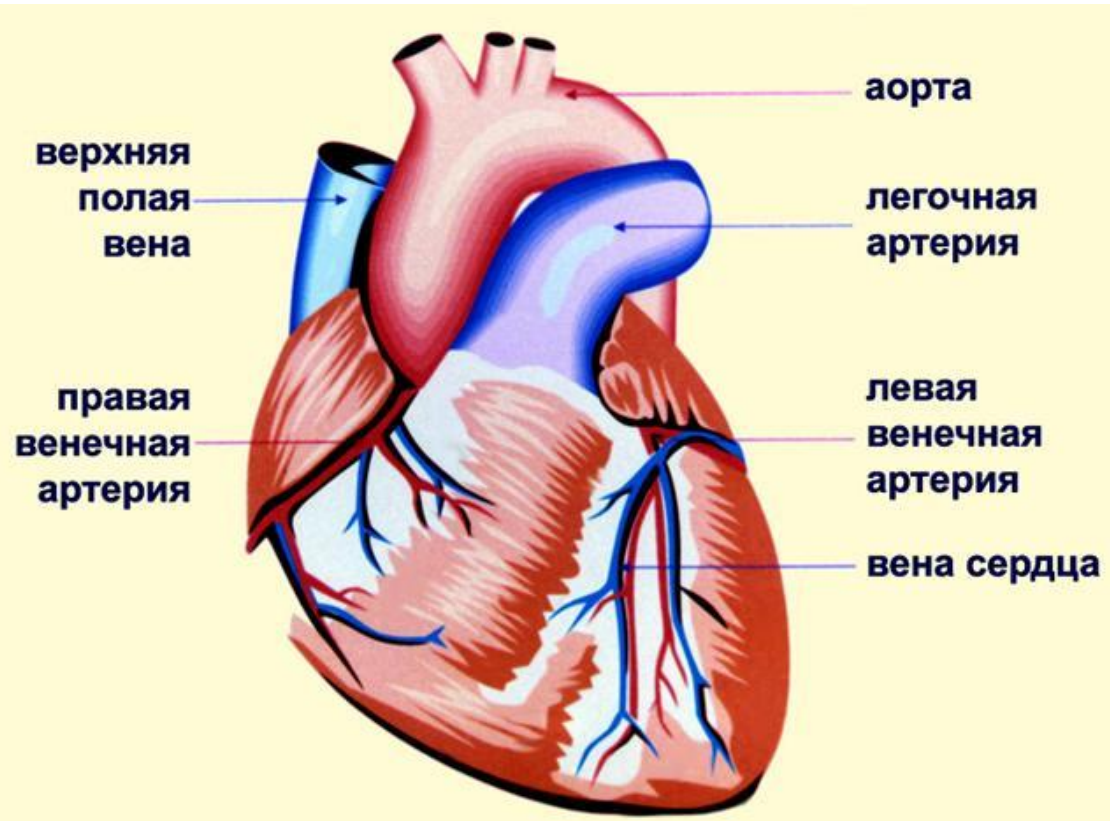
Венечный круг кровообращения

Работу выполнила:

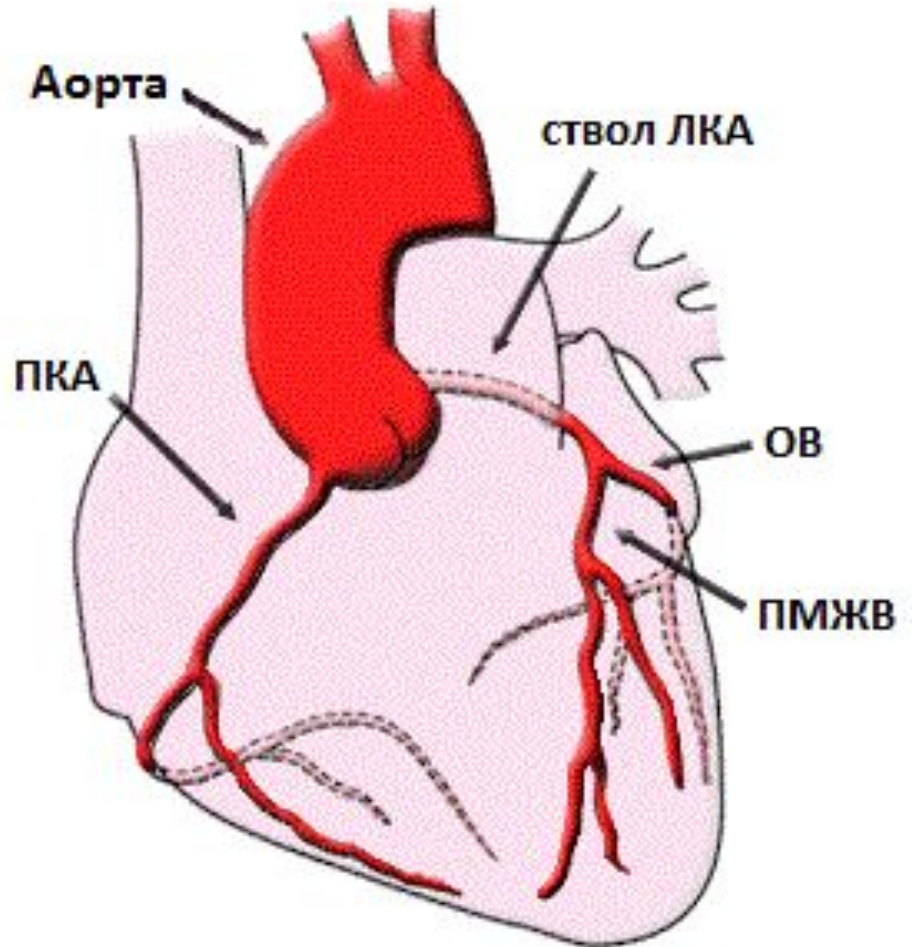
Галимова Лейсан

Группа: ЛД 15Б

- **Венечный круг кровообращения, или сердечный.** Он включает сосуды самого сердца, предназначенные для кровоснабжения главным образом сердечной мышцы. Начинается левой и правой венечными, или коронарными, артериями (aa.1 coronariae sinistra et dextra), которые отходят от начального отдела аорты - лук



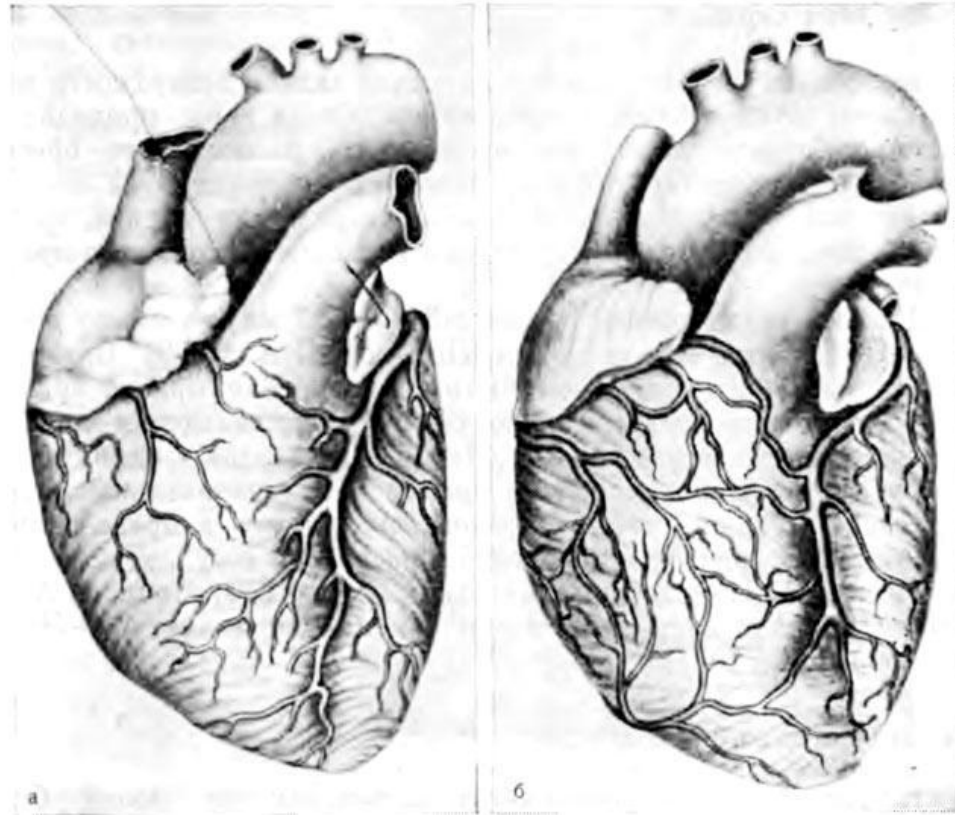
- **Левая венечная артерия**, отойдя от аорты, ложится в венечную борозду слева и вскоре делится на две ветви: **переднюю межжелудочковую** и **оггибающую**. Передняя межжелудочковая ветвь спускается по одноименной борозде сердца, а оггибающая ветвь, следуя по венечной борозде, оггибает левый край сердца и переходит на его диафрагмальную поверхность.



- **Правая венечная артерия**, отойдя от аорты, ложится в венечную борозду справа, огибает правый край сердца и переходит также на его диафрагмальную поверхность, где образует анастомоз с огибающей ветвью левой венечной артерии. Продолжение правой венечной артерии - задняя межжелудочковая ветвь - залегает в одноименной борозде и в области вершины сердца образует анастомоз с передней межжелудочковой ветвью.

- **Ветви венечных (коронарных) артерий** в миокарде делятся на внутримышечные артериальные сосуды все меньшего и меньшего диаметра вплоть до артериол, которые переходят в капилляры. Протекая по капиллярам, кровь отдает в сердечную мышцу кислород и питательные вещества, получает продукты распада и в результате из артериальной превращается в венозную, которая через венулы оттекает в более крупные венозные сосуды сердца.

- **Вены сердца.** К ним относятся: большая вена сердца проходит в передней межжелудочковой борозде, а затем в венечной борозде слева; средняя вена сердца находится в задней межжелудочковой борозде; малая вена сердца лежит в правой части венечной борозды на диафрагмальной поверхности сердца, и другие венозные



Соотношение вен передней поверхности сердца.

а — преобладание большой вены сердца; б — преобладание передних вен сердца.

- Почти все вены сердца впадают в общий венозный сосуд этого органа - **венечный синус** (sinus coronarius). Венечный синус располагается в венечной борозде на диафрагмальной поверхности сердца и открывается в правое предсердие. В стенке сердца имеются так называемые наименьшие вены сердца, впадающие самостоятельно, минуя венечный синус, как в правое предсердие, так и во все остальные камеры сердца. Венечным синусом и наименьшими венами сердца венечный круг кровообращения заканчивается. Необходимо отметить, что ткани сердечной стенки, прежде всего миокард, нуждаются в постоянной доставке большого количества кислорода и питательных веществ, что обеспечивается сравнительно обильным кровоснабжением сердца. При массе сердца, составляющей только 1/125 - 1/250 от массы тела, в венечные артерии поступает 1/10 всей



Венечный синус сердца.
1 — передняя миокардиальная стенка синуса;
2 — рыхлая соединительная ткань ниже синуса;
3 — венечная артерия;
4 — задняя эпикардиальная стенка синуса.