

АО «Медицинский университет  
Астана»

# ЭКГ ПРИ МИТРАЛЬНЫХ ПОРОКАХ

Подготовила:

Абдурахманова Камила

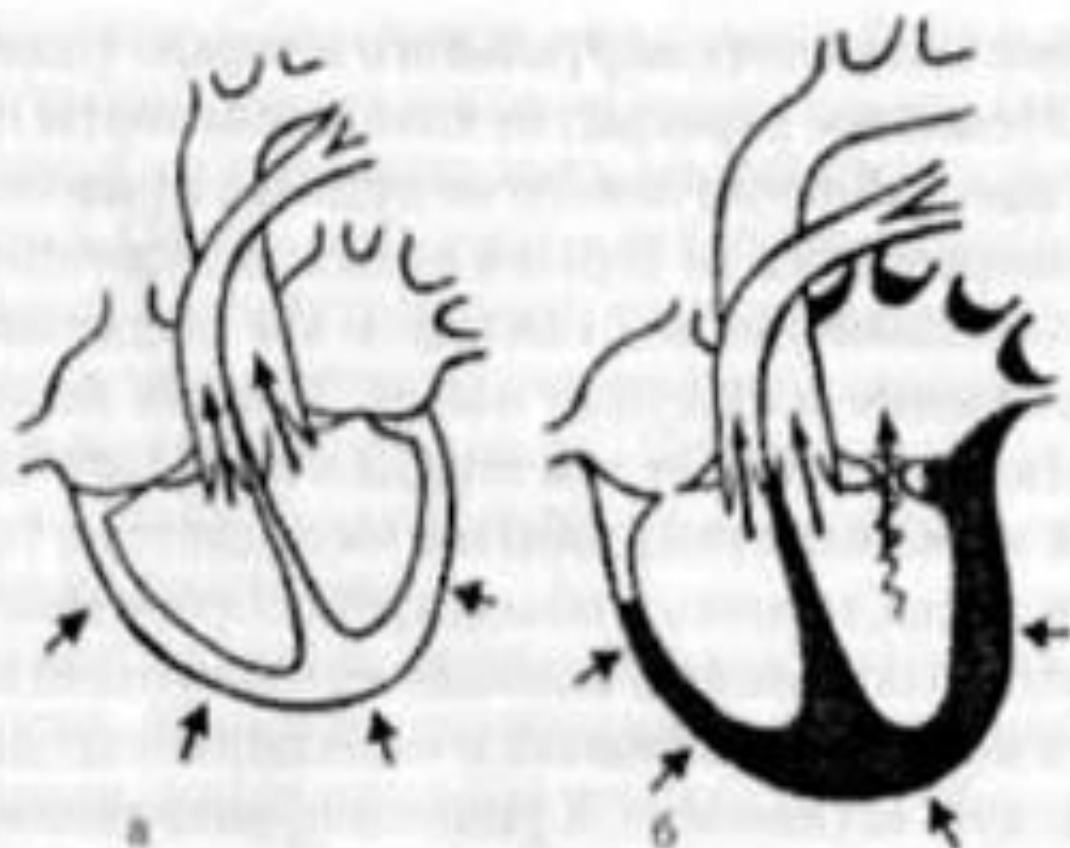
Группа 555

Проверила: Саркулова С.

Астана, 2015<sup>М..</sup>

# Недостаточность митрального клапана (*insufficiencia valvulae mitralis*)

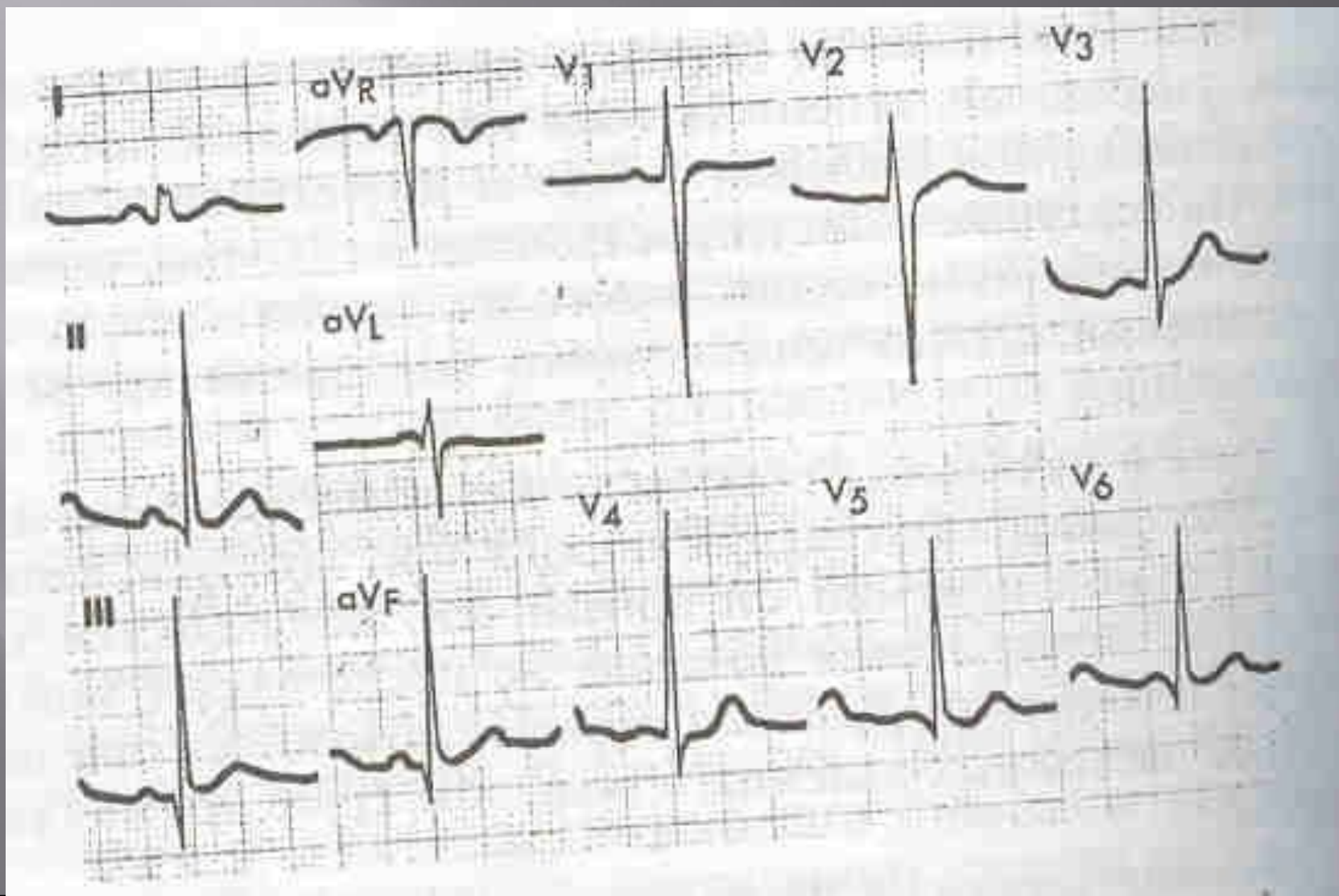
Возникает в тех случаях, когда митральный клапан во время систолы левого желудочка не закрывает полностью атриовентрикулярное отверстие и проходит обратный ток крови из желудочка в предсердие.

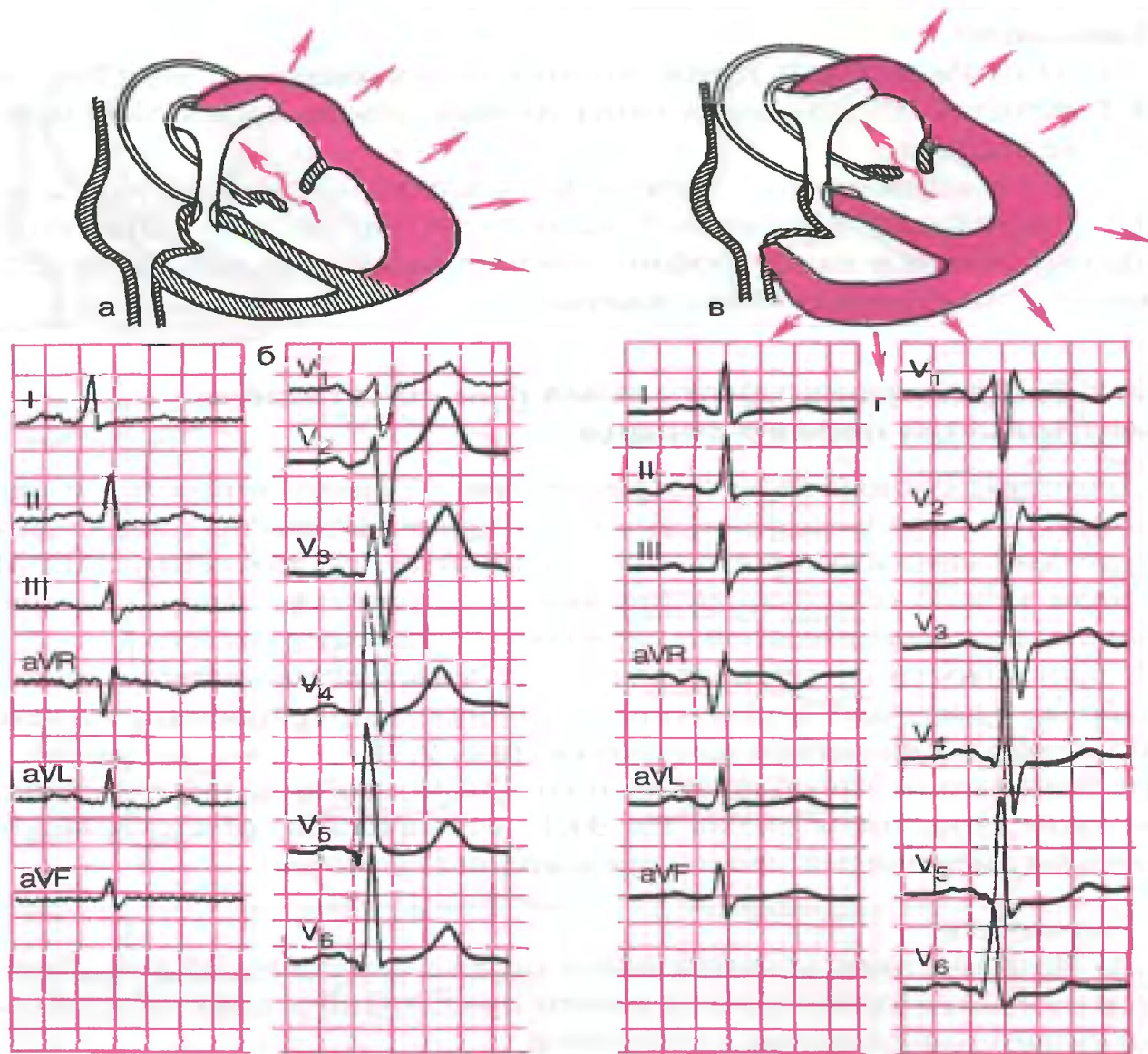


**Рис. 13.** Изменение внутрисердечной гемодинамики при недостаточности митрального клапана:

а — нормальное сердце; б — сердце при митральной недостаточности. Прямые стрелки — нормальный ток крови, волнистая стрелка — обратный. Черным швом выделены гипертрофированные отделы

# ЭКГ при митральной недостаточности



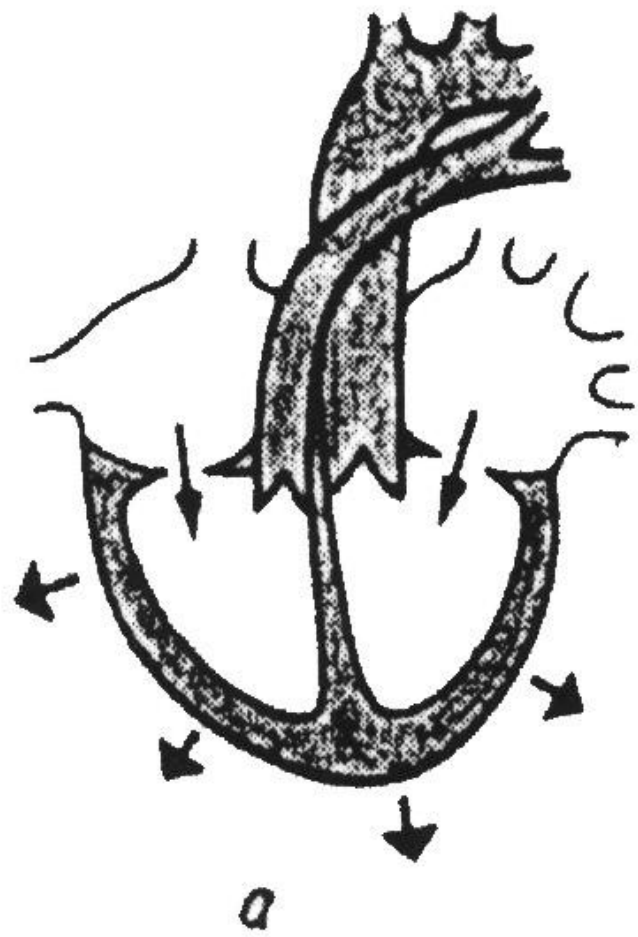


**Рис. 9.2.** ЭКГ при недостаточности митрального клапана:

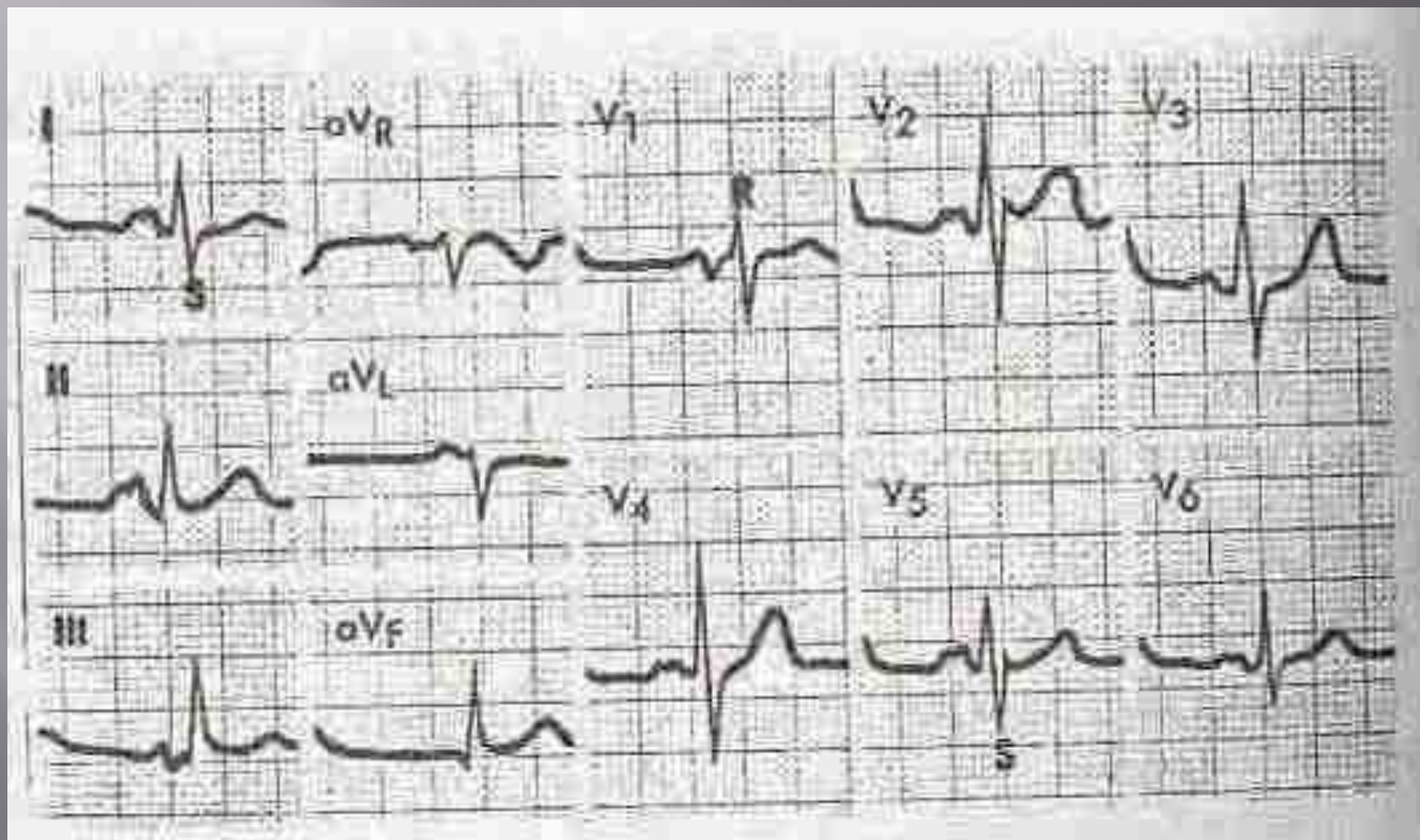
*а, б* — схема изменений внутрисердечной гемодинамики и ЭКГ при гипертрофии левого предсердия и левого желудочка (наиболее частый вариант порока); *в, г* — схема изменений внутрисердечной гемодинамики и ЭКГ при более редком варианте порока (гипертрофия левого предсердия и комбинированная гипертрофия обоих желудочков)

# Стеноз митрального клапана (mitral stenosis)

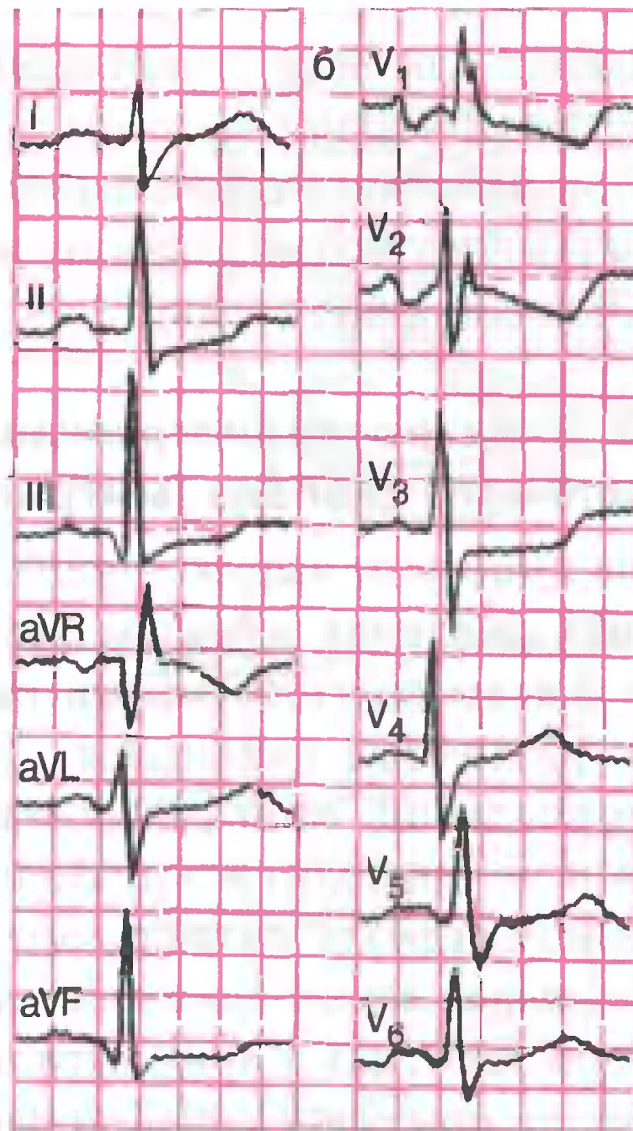
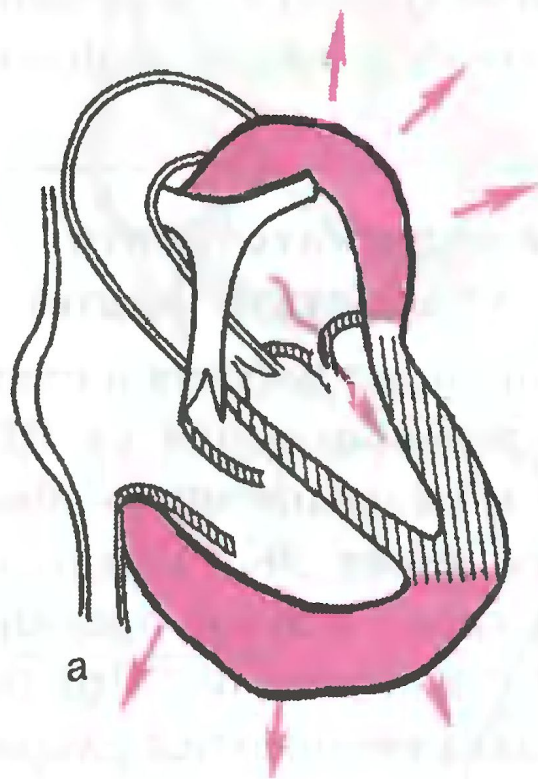
Сужение атриовентрикулярного отверстия происходит при срастании створок митрального клапана, их уплотнении и утолщении, а также при укорачивании и уплотнении сухожильных нитей. Клапан приобретает вид лейки или диафрагмы с щелеподобным отверстием внутри.



# ЭКГ при митральном стенозе







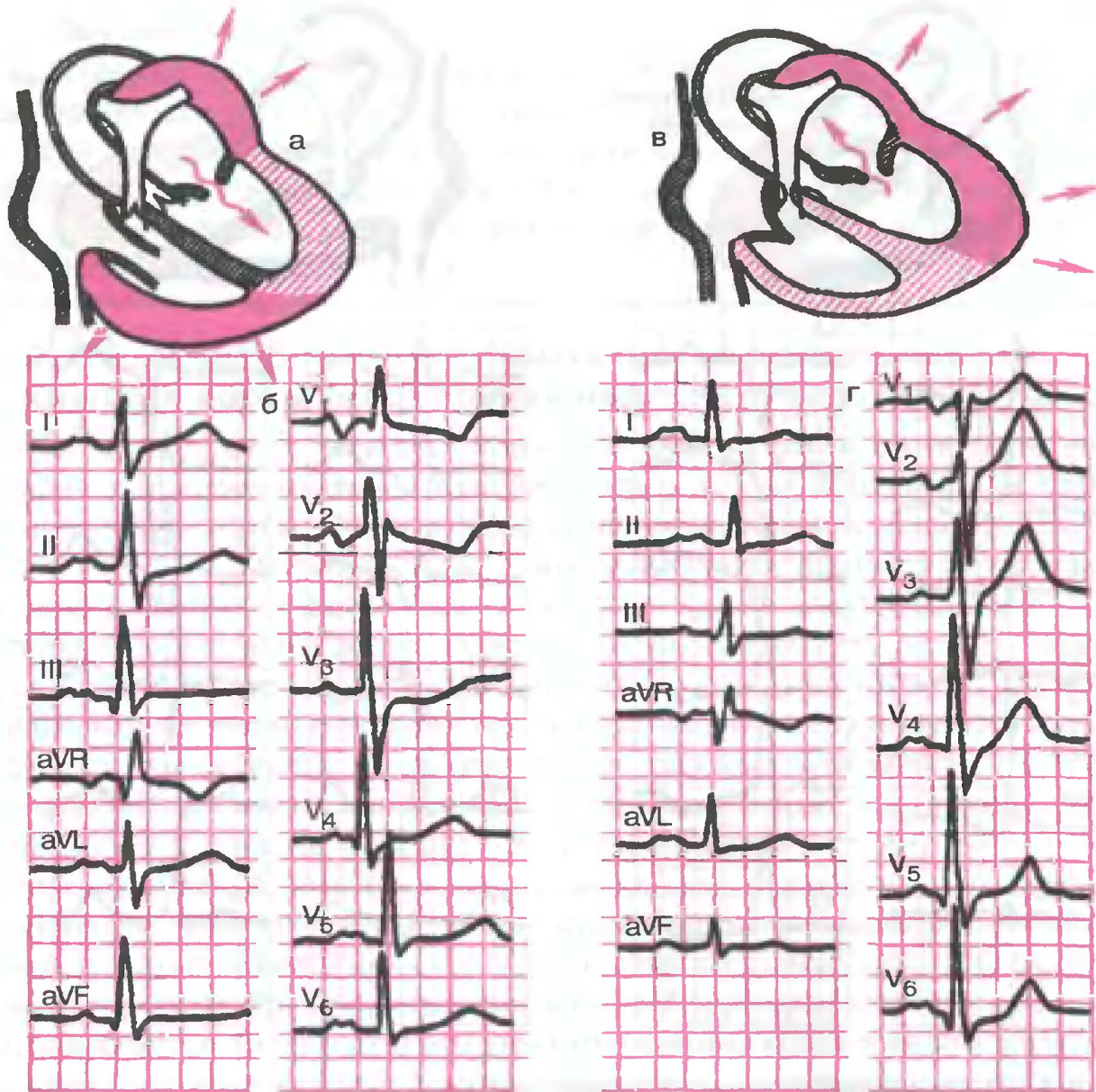
**Рис. 9.1.** ЭКГ при стенозе левого атриовентрикулярного отверстия (митральном стенозе):

*а – схема изменения внутрисердечной гемодинамики; б – ЭКГ*

# Сочетанный митральный порок сердца

Сочетание стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана встречается значительно чаще изолированных митральных пороков сердца.

На ЭКГ при этом можно обнаружить признаки гипертрофии левого предсердия и комбинированной гипертрофии обоих желудочков.



**Рис. 9.3.** ЭКГ при сочетанном митральном пороке сердца:  
*а, б* — схема изменений внутрисердечной гемодинамики и ЭКГ при преобладании митрального стеноза; *в, г* — то же при преобладании митральной недостаточности