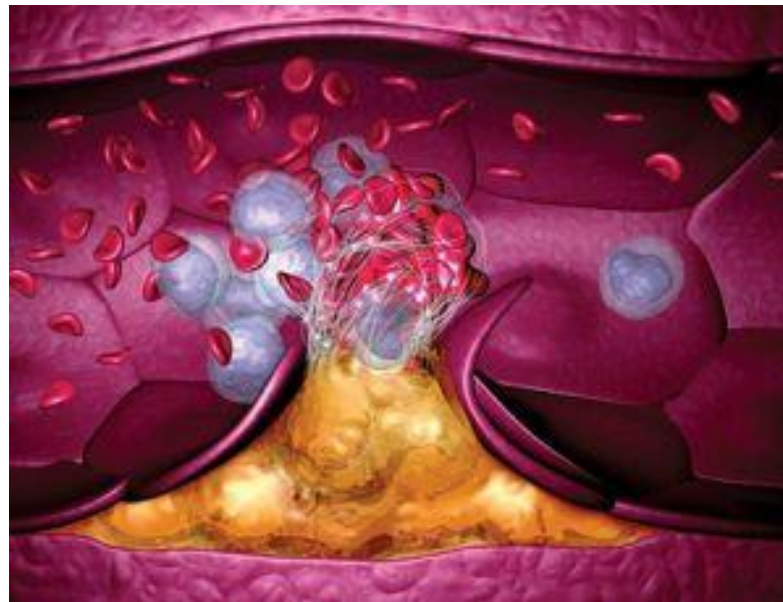


Венозная гиперемия. Причины и механизмы развития. Признаки и особенности микроциркуляции при венозной гиперемии. Венозное давление и характер кровотока при венозной гиперемии. Схема.

Примеры  
Алиев Рамиль

# Венозная гиперемия

**Венозная гиперемия** (венозный застой крови) – увеличение кровенаполнения органа или ткани вследствие нарушения оттока крови в венозную систему



# Причины возникновения венозного застоя

1. Тромбоз и эмболия вен
2. Повышение давления в крупных венах (недостаточная артериовенозная разница)
3. Сдавление вен

Недостаточная физическая активность, т. к. мышечная деятельность является важным фактором кровотока в венах

# Патогенез венозной гиперемии может быть обусловлен:

- венозной закупоркой (тромбоз или эмболия)
- уменьшением эластичности венозных стенок
- затруднительным перемещением венозной крови вследствие ее сгущения и усиления вязкости
- сдавливанием вен отеком, опухолью и т.д.
- нарушением сердечной работоспособности
- снижением присасывающей функции грудной клетки из-за накопившейся крови, или воздуха в плевральной полости

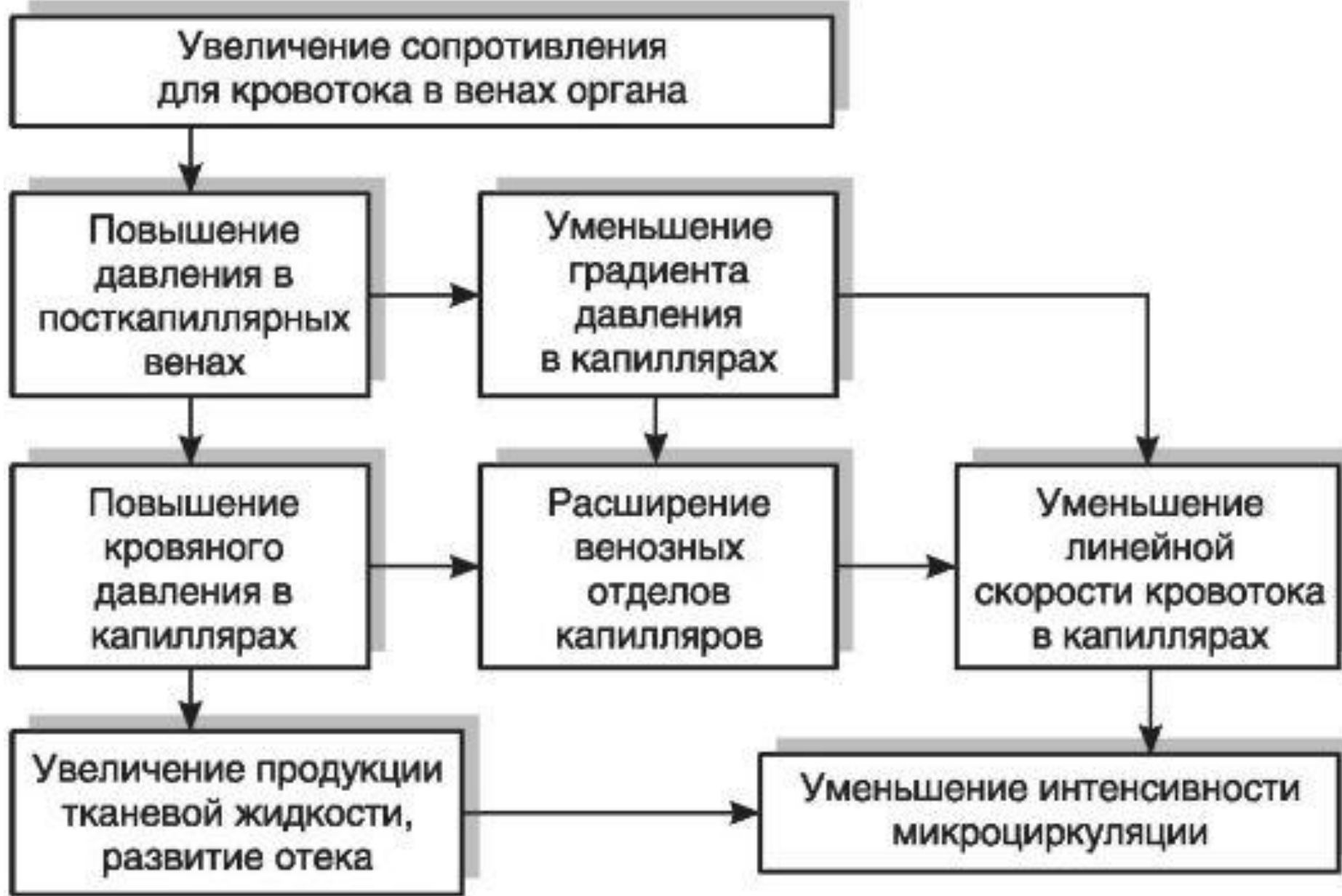
# Микроциркуляция в области венозного застоя

1. Толчкообразный кровоток ( $\uparrow$  АД)
2. Маятникообразный кровоток  
(чередующийся орто- и ретроградный) ( $\uparrow\uparrow$  АД)

Завершается **венозным стазом** крови в сосудах

Наблюдаются также:

- Расширение функционирующих вен
- Раскрытие новых, коллатеральных вен



# ПРОЯВЛЕНИЯ ВЕНОЗНОЙ ГИПЕРЕМии



# Варикоз

Варикоз – не что иное, как венозный застой в нижних конечностях



здоровая  
конечность

венозный  
застой



# Сердечная астма

Венозный застой в малом круге кровообращения, возникающий в результате сердечной недостаточности левого желудочка



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**