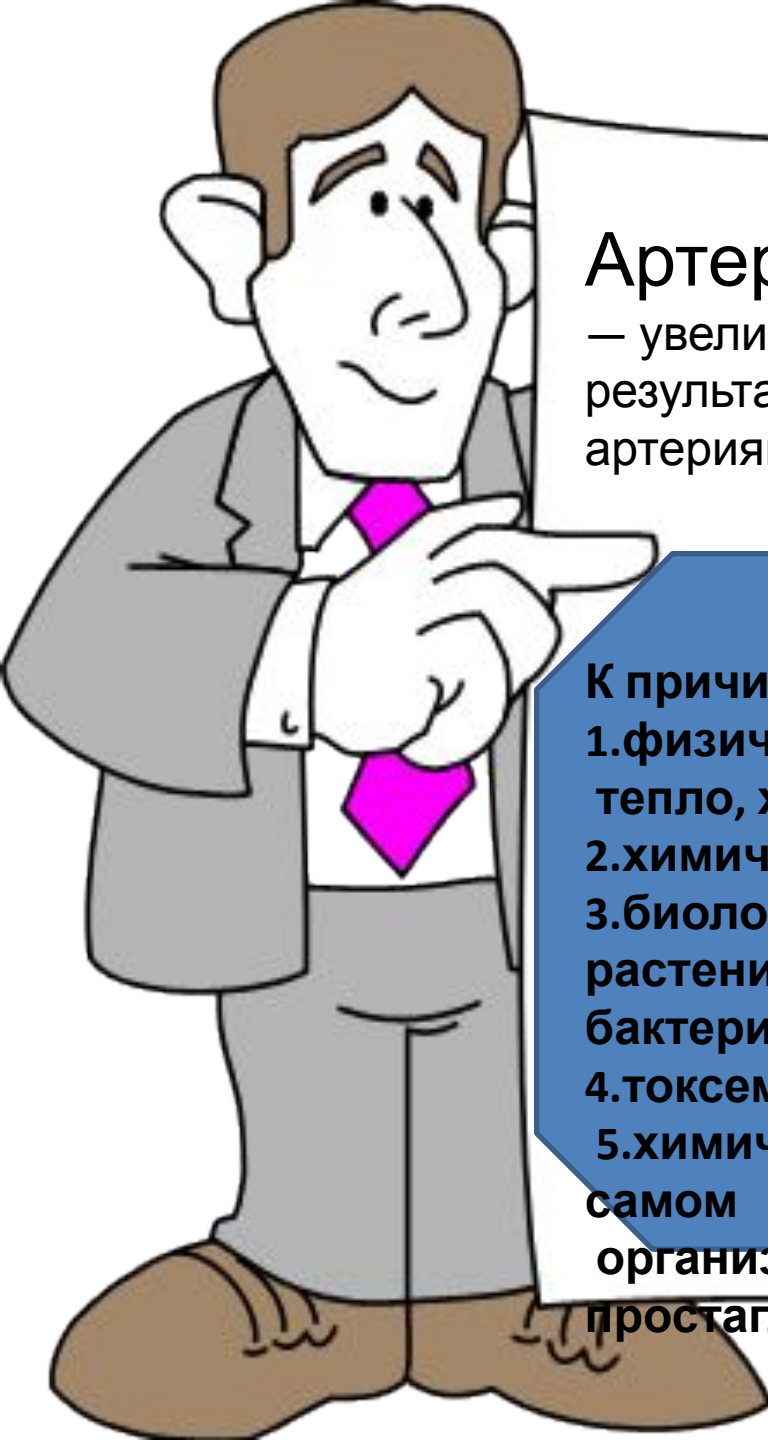


# Артериальная гиперемия





## Артериальная гиперемия

— увеличение кровенаполнения органа или ткани в результате поступления крови по расширенным артериям.

**К причинам, относят**

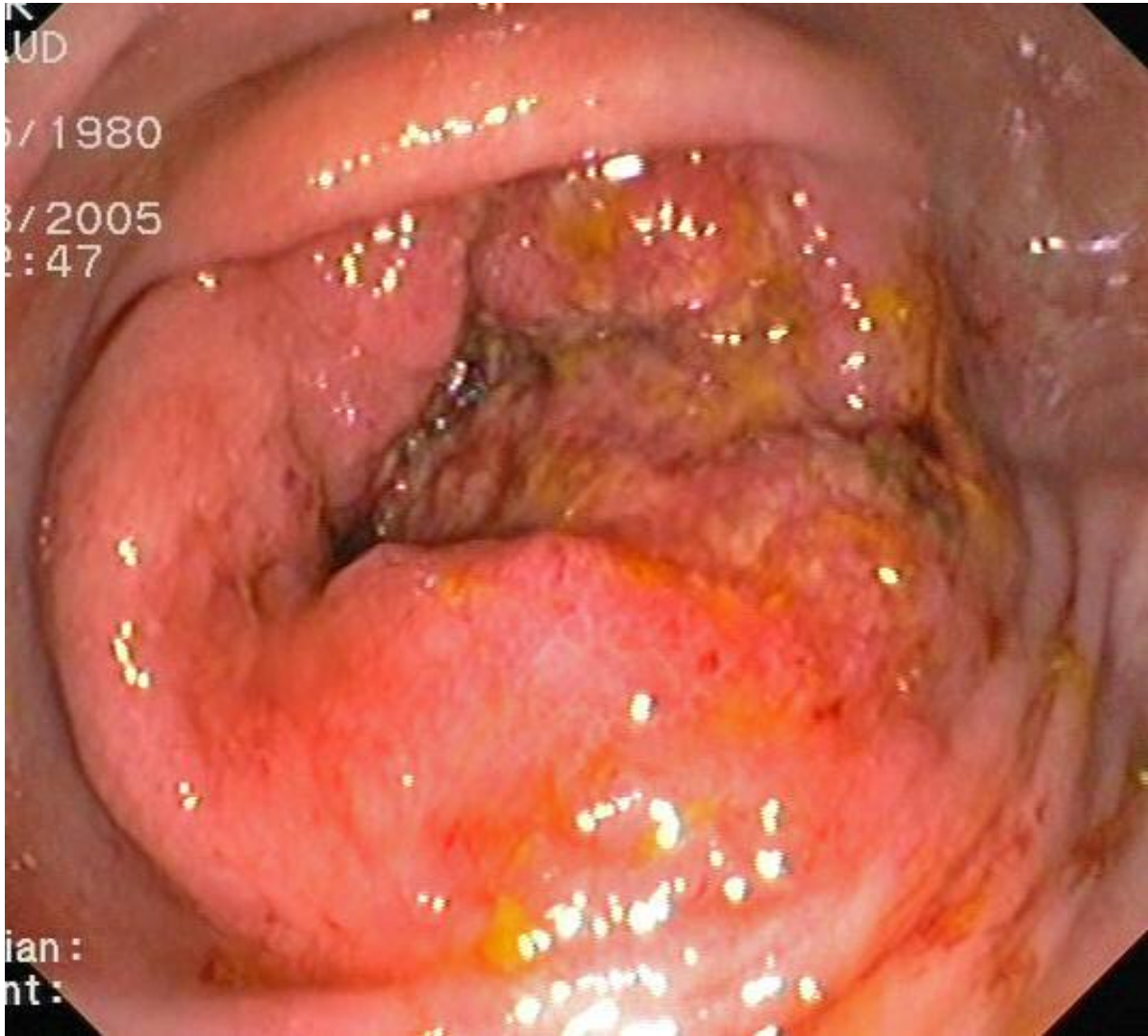
- 1.физические (механические воздействия, тепло, холод, разные виды излучений);**
- 2.химические (кислоты, щелочи, соли);**
- 3.биологические (яд насекомых, алкалоиды растений, бактериальные эндо- и экзотоксины);**
- 4.токсемия паразитарного происхождения;**
- 5.химические соединения, образующиеся в самом организме (ацетилхолин, гистамин, простагландины).**

# При воспалении



*MedicalPlanet.ru*

— медицина для вас.



# ВИД

Физиологическая гиперемия

Патологическая гиперемия

Активация специфической функции ткани или органа

Потенцирование неспецифических функций ткани или органа

Обеспечение субстратами и кислородом процессов гипертрофии и гиперплазии

Кровоизлияния, кровотечения

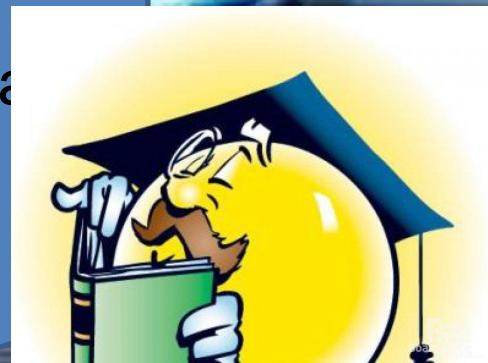
Перерастяжение и микроразрывы стенок сосудов микроциркуляторного русла

*MedicalPlanet.ru*  
— медицина для вас.



**Физиологическая артериальная гиперемия возникает прежде всего как ответ на повышение функциональной нагрузки. В качестве примера может служить повышенное кровоснабжение интенсивно работающей скелетной мышцы, миокарда, органов пищеварения после приема корма животным, молочной железы в послеродовом периоде и др.**

Патологическая артериальная гиперемия развивается как результат неадекватного действия на ткани раздражителей разного происхождения, вне связи с функцией органа. Может возникнуть на месте контакта патогена с тканью (повышенная температура), быть результатом повышенной чувствительности стенки сосудов к аллергенам и у сенсibilизированных животных к фотосенсibilизаторам. Патологическая артериальная гиперемия присуща воспалительным процессам и развивается за счет биологически активных веществ (медиаторов воспаления), выделяемых поврежденными тканевыми структурами.



- Нейротоническая артериальная гиперемия возникает рефлекторно в результате раздражения экстеро- и интерорецепторов и непосредственного действия патогена на сосудодвигательные центры.
- Нейропаралитическая артериальная гиперемия может развиваться при поражении сосудосуживающего вазомоторного центра под влиянием химических или физических воздействий. К химическим факторам относят, в частности, токсины бактериального происхождения (пневмококки, *V. ruosyaneus*). примером развития нейрогенной артериальной гиперемии нейропаралитического типа может служить опыт перерезки шейного узла симпатического нерва. (впервые выполненной К. Бернардом (1851 г.). На стороне перерезанного нерва четко выделяются





DomMedika.com —  
ординаторская врача



*MedUniver.com*  
*все по медицине...*



# Миопаралитическая

артериальная гиперемия развивается при преимущественном поражении самой сосудистой стенки. Снижение тонуса гладкомышечных элементов, которое возможно при воздействии на ткани холода, тепла (компрессы), механического раздражения, химических соединений

К этому типу артериальной гиперемии может быть отнесена вакатная, обусловленная снижением атмосферного давления, например при постановке банок больному животному. Резкое расширение сосудов органов брюшной полости наблюдают у коров после прокола рубца троакаром при остром метеоризме и быстром выведении газов. Увеличение объема рубца, вызванное скоплением газов, приводит к ишемизации сосудов, понижению тонуса их стенок. Снижение внешнего давления на сосуды после прокола сопровождается развитием реактивной артериальной гиперемии.



Артериальная гиперемия в органах и тканях

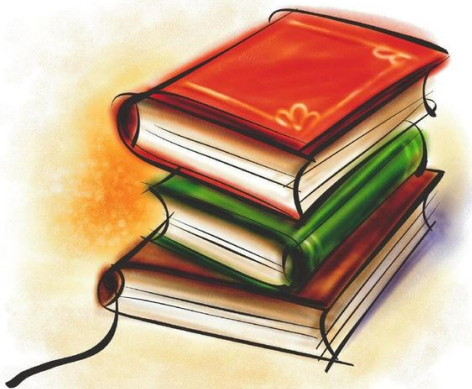
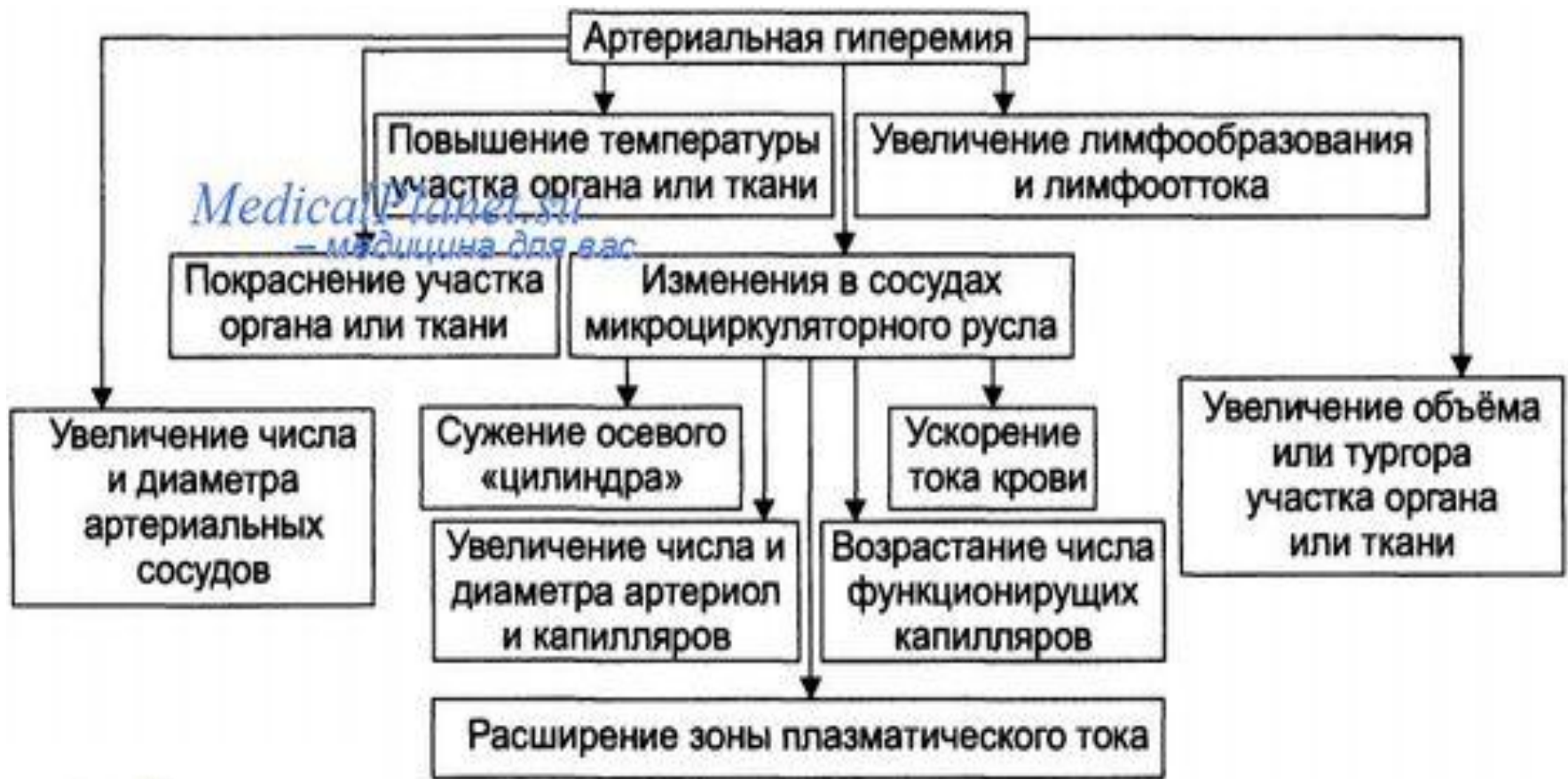
Положительное  
(компенсаторное)  
значение

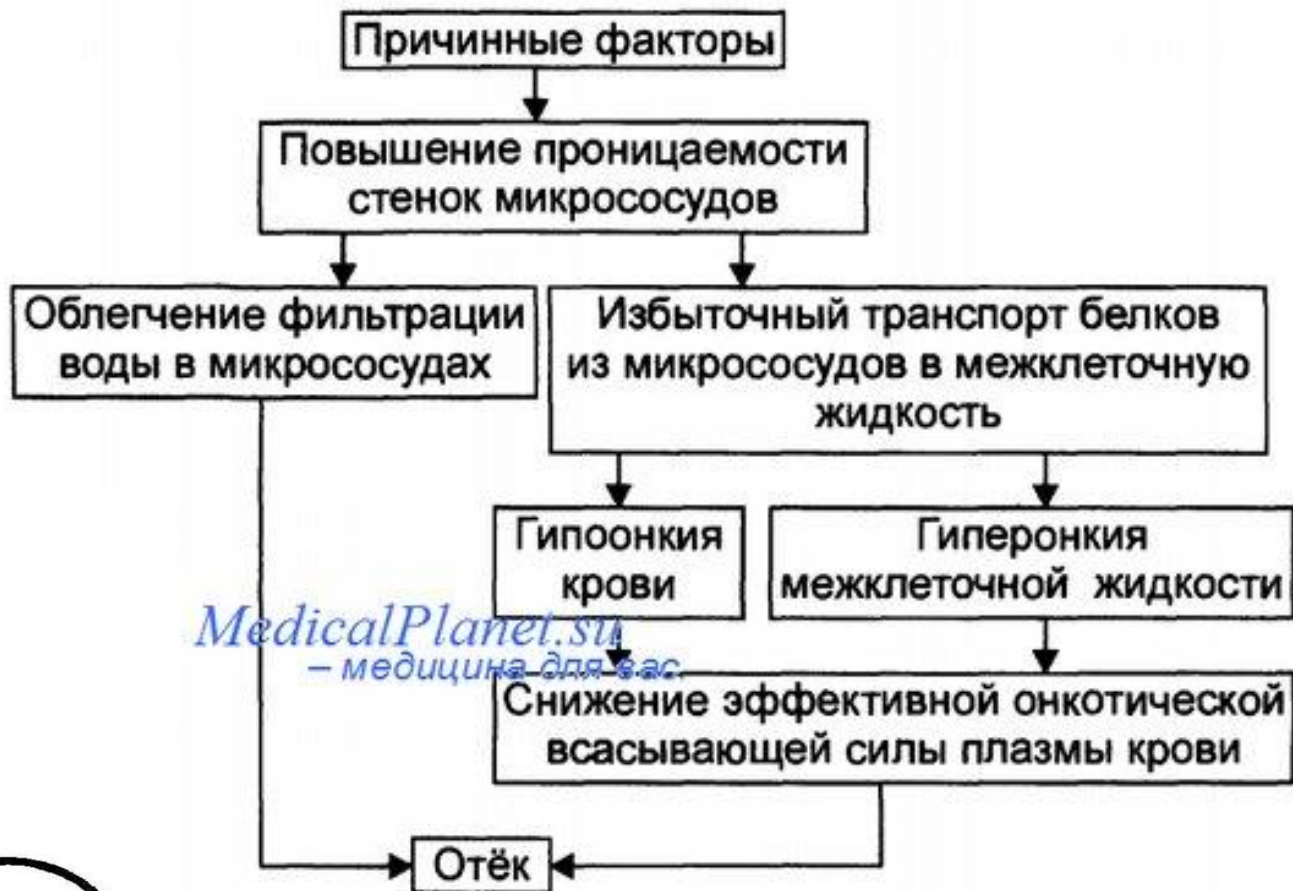
Отрицательное  
(патогенное) значение  
(например, способствует  
отеку ткани,  
экстравазации крови)

При физиологических  
условиях (например,  
функциональная  
гиперемия)

При патологии  
(например,  
постишемическая  
гиперемия)







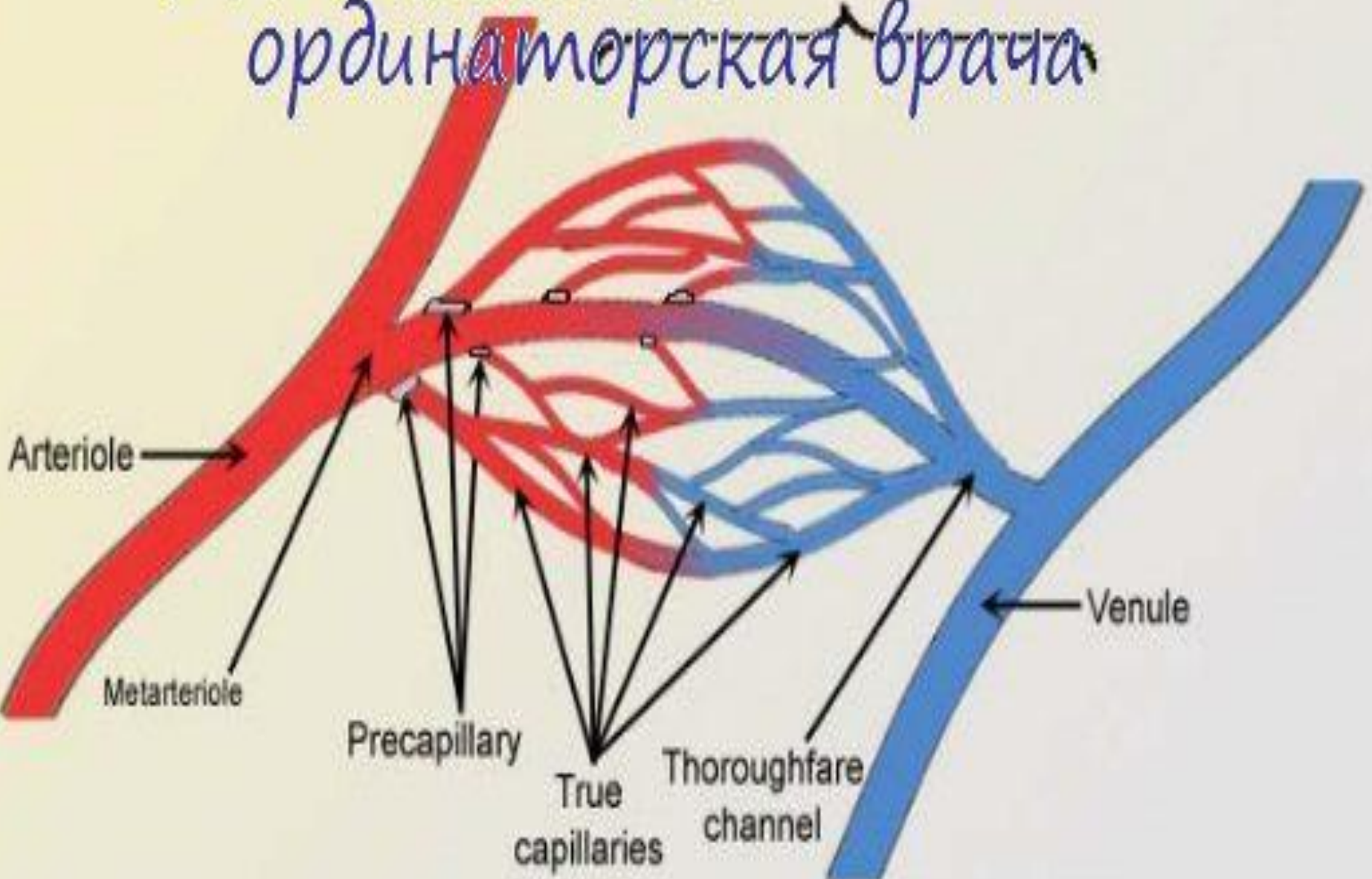
# Особенности

## МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ



DomMedika.com  
ординаторская врача

capillary bed





- Спасибо за внимание!

