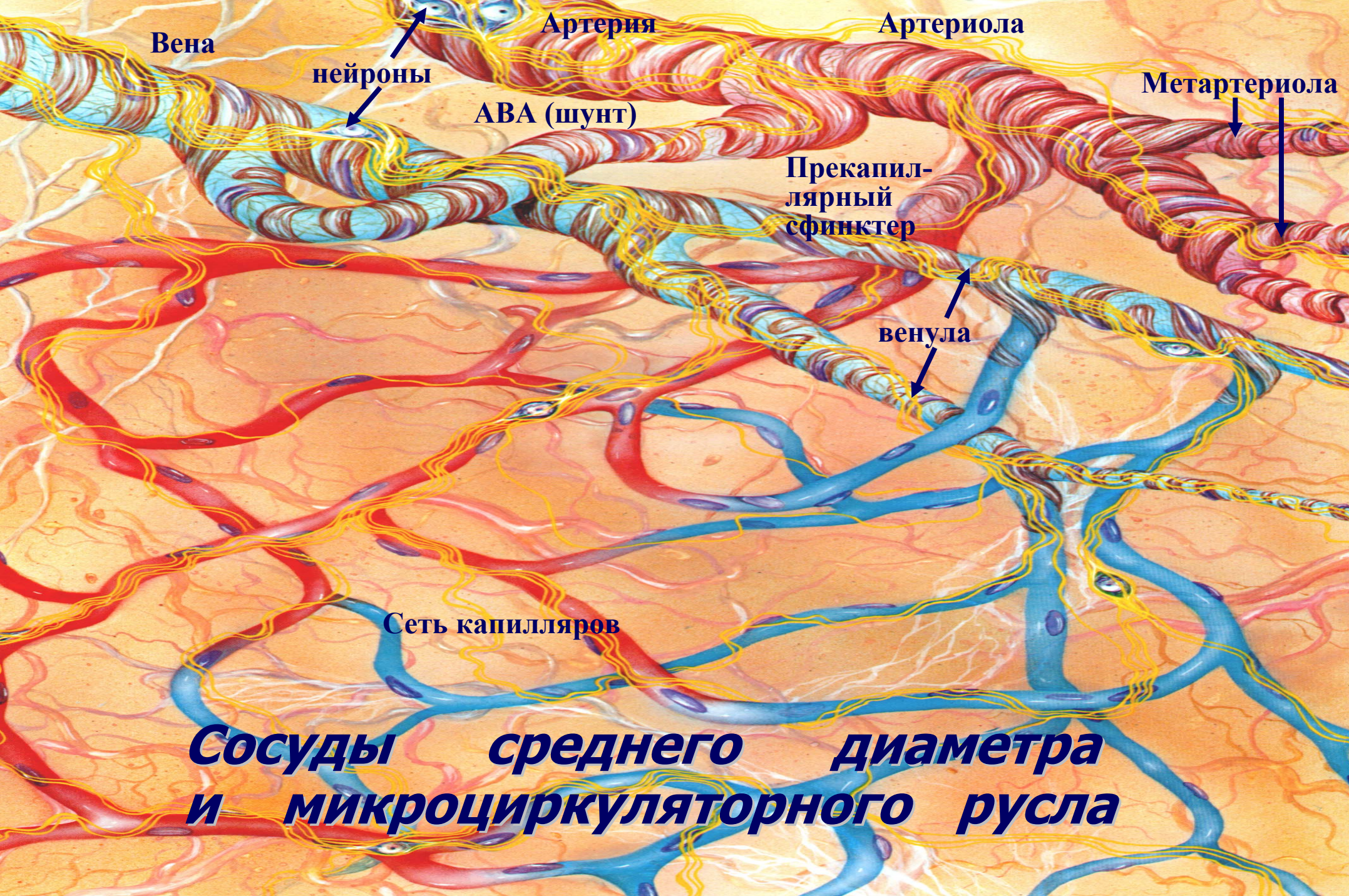




ПАТОФИЗИОЛОГИЯ РЕГИОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ



Вена

нейроны

Артерия

Артериола

АВА (шунт)

Метартериола

Прекапиллярный
сфинктер

венула

Сеть капилляров

**Сосуды среднего диаметра
и микроциркуляторного русла**



ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ РЕГИОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

НАРУШЕНИЕ КРОВОТОКА
В СОСУДАХ СРЕДНЕГО
ДИАМЕТРА

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АРТЕРИАЛЬНАЯ
ГИПЕРЕМИЯ

ВЕНОЗНАЯ
ГИПЕРЕМИЯ

ИШЕМИЯ

СТАЗ

НАРУШЕНИЕ КРОВОТОКА
В СОСУДАХ
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО
РУСЛА

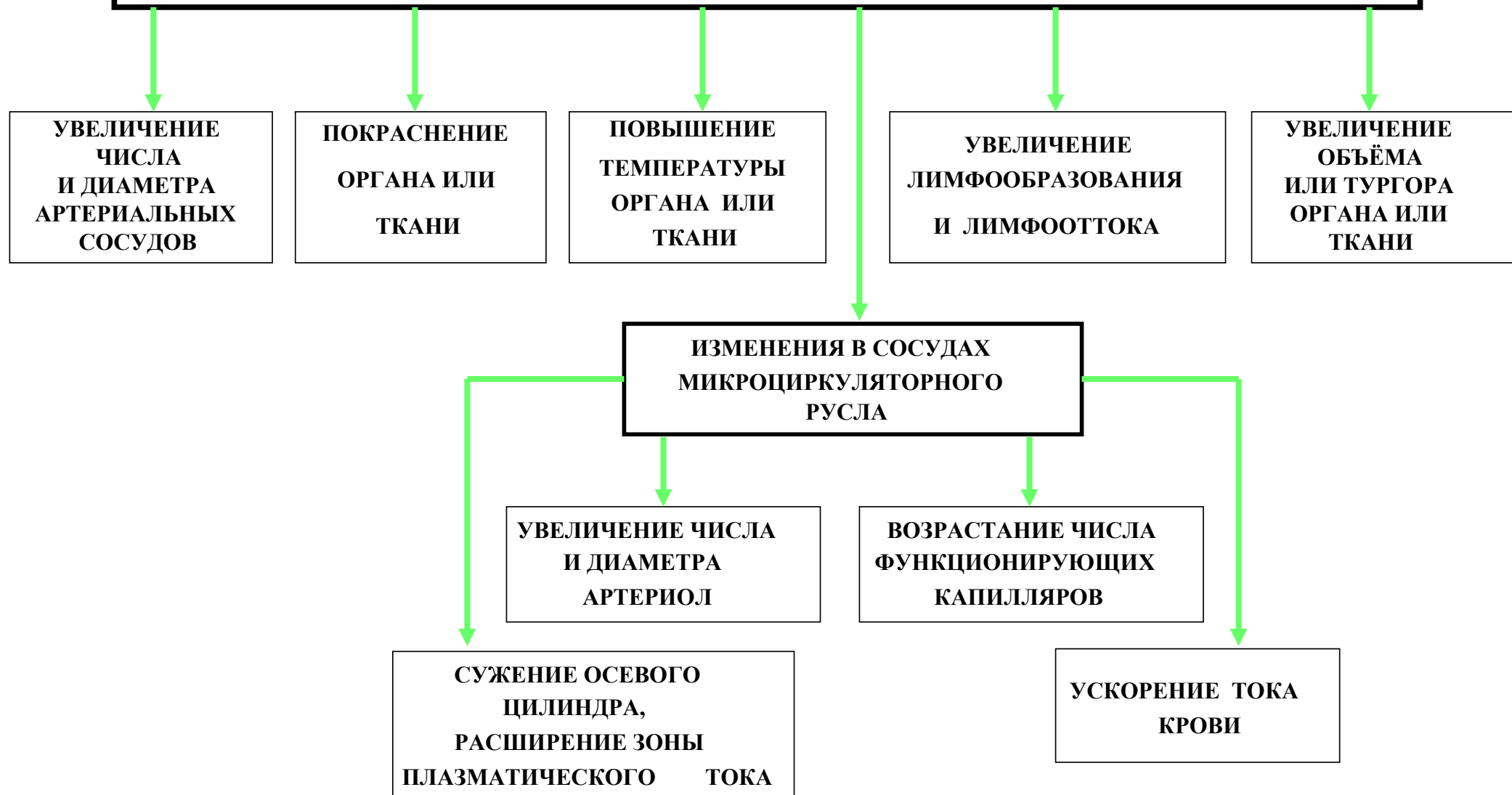


Артериальная гиперемия

- * Увеличение кровенаполнения и**
- * количества протекающей по сосудам органов и тканей крови**
- * в результате расширения артериол и артерий.**



ПРОЯВЛЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРЕМии





ПОСЛЕДСТВИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРЕМИИ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ

**АКТИВАЦИЯ
СПЕЦИФИЧЕСКОЙ
ФУНКЦИИ ТКАНИ
ИЛИ ОРГАНА**

**ПОТЕНЦИРОВАНИЕ
"НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ"
ФУНКЦИЙ ТКАНИ
ИЛИ ОРГАНА**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СУБСТРАТАМИ И КИСЛОРОДОМ
ПРОЦЕССОВ
ГИПЕРТРОФИИ И ГИПЕРПЛАЗИИ**

ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ

**ПЕРЕРАСТЯЖЕНИЕ
И МИКРОРАЗРЫВЫ
СТЕНОК СОСУДОВ
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО
РУСЛА**

**МИКРО- И
МАКРО-
КРОВОИЗЛИЯНИЯ,
КРОВОТЕЧЕНИЯ**

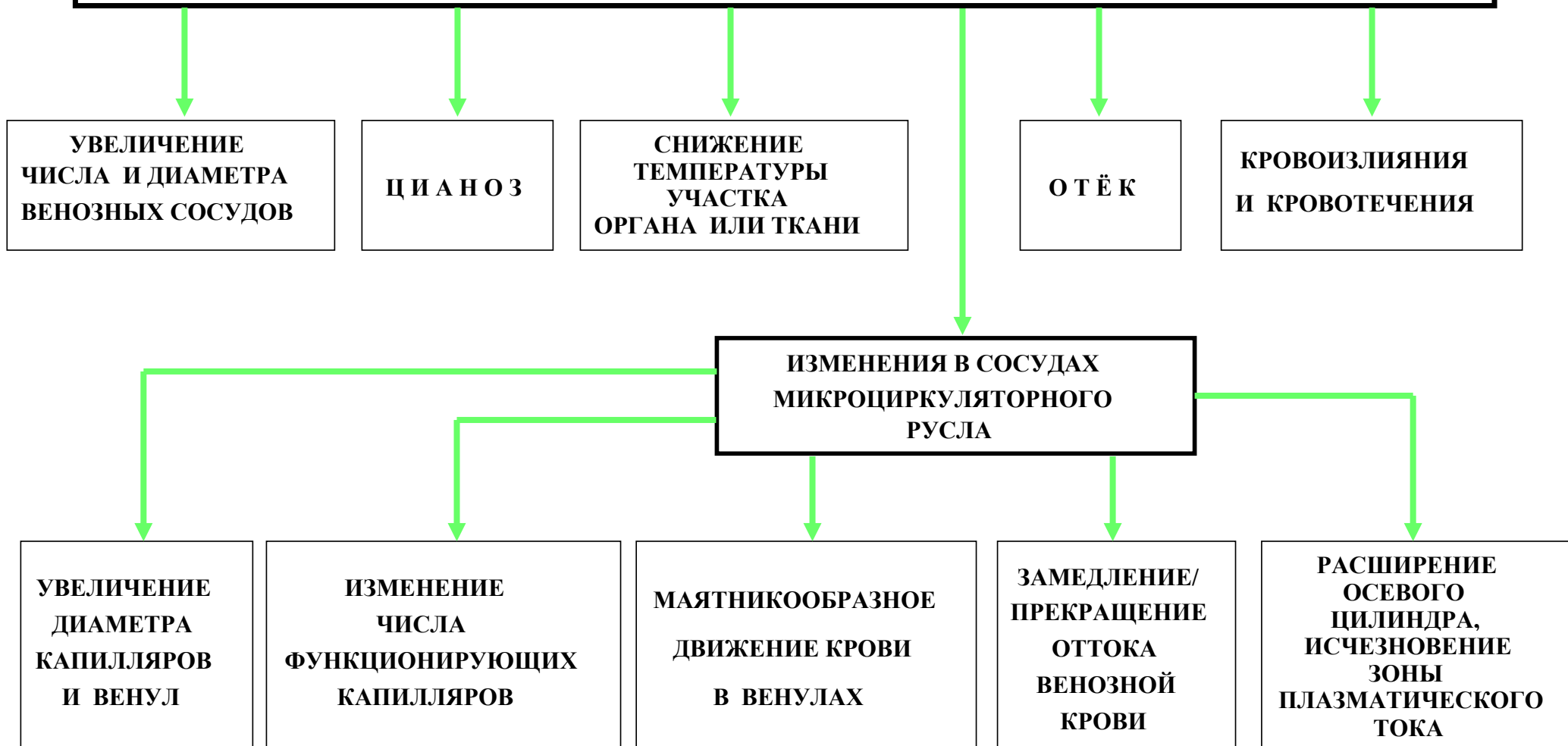


Венозная гиперемия

- * Увеличение кровенаполнения,**
- * при уменьшении количества протекающей по сосудам ткани или органа крови.**
- * Развивается в результате замедления или прекращения оттока венозной крови по сосудам.**



ПРОЯВЛЕНИЯ ВЕНОЗНОЙ ГИПЕРЕМии



ОТЕК НОГ

***(пациент с
недостаточностью
кровообращения
III степени)***



ОТЕК НОГ

***(пациент с
недостаточностью
кровообращения
III степени)***





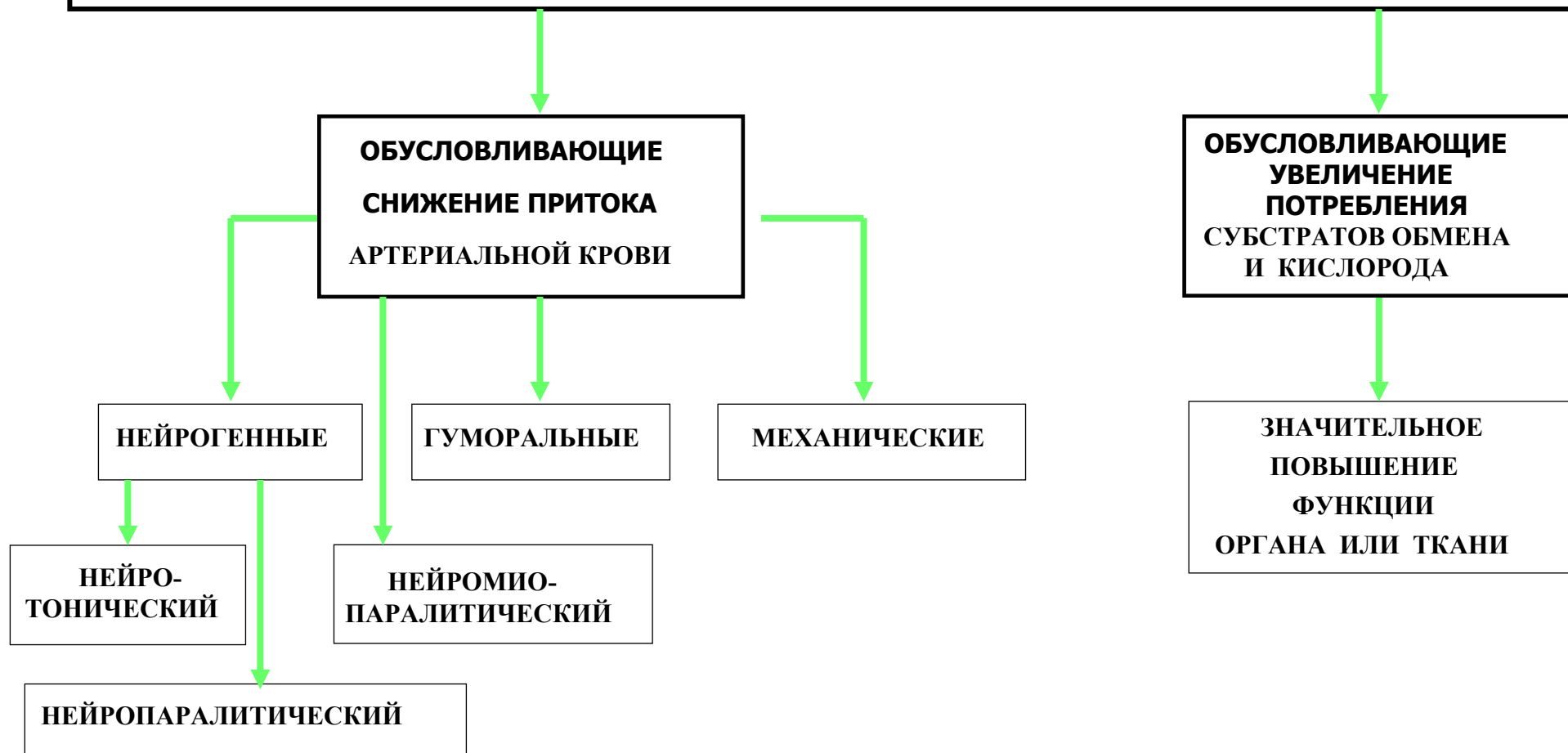
И Ш Е М И Я

(греч. ischo – задерживать, haima – кровь)

- * ***Несоответствие***
- * ***между притоком к тканям и органам артериальной крови***
- * ***и потребностью в ней.***
 - * ***Потребность в кровоснабжении***
всегда выше (!)
реального притока крови по артериям.



МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИШЕМИИ





ПРОЯВЛЕНИЯ ИШЕМИИ

УМЕНЬШЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА И
ДИАМЕТРА
АРТЕРИАЛЬНЫХ
СОСУДОВ

ПОБЛЕДНЕНИЕ
ТКАНИ ИЛИ
ОРГАНА

ПОНИЖЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ
ТКАНИ ИЛИ
ОРГАНА

СНИЖЕНИЕ
ЛИМФО-
ОБРАЗОВАНИЯ

СНИЖЕНИЕ
ПУЛЬСАЦИИ
АРТЕРИАЛЬНЫХ
СОСУДОВ

УМЕНЬШЕНИЕ
ОБЪЁМА И
ТУРГОРА
ТКАНИ ИЛИ
ОРГАНА

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСУДАХ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА

УМЕНЬШЕНИЕ
ДИАМЕТРА
АРТЕРИОЛ И
КАПИЛЛЯРОВ

СНИЖЕНИЕ
ЧИСЛА
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ
КАПИЛЛЯРОВ

ЗАМЕДЛЕНИЕ
ТОКА КРОВИ

РАСШИРЕНИЕ
ОСЕВОГО ЦИЛИНДРА,
ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ЗОНЫ
ПЛАЗМАТИЧЕСКОГО
ТОКА



* БАВ - биологически активные вещества



Коллатеральный кровоток

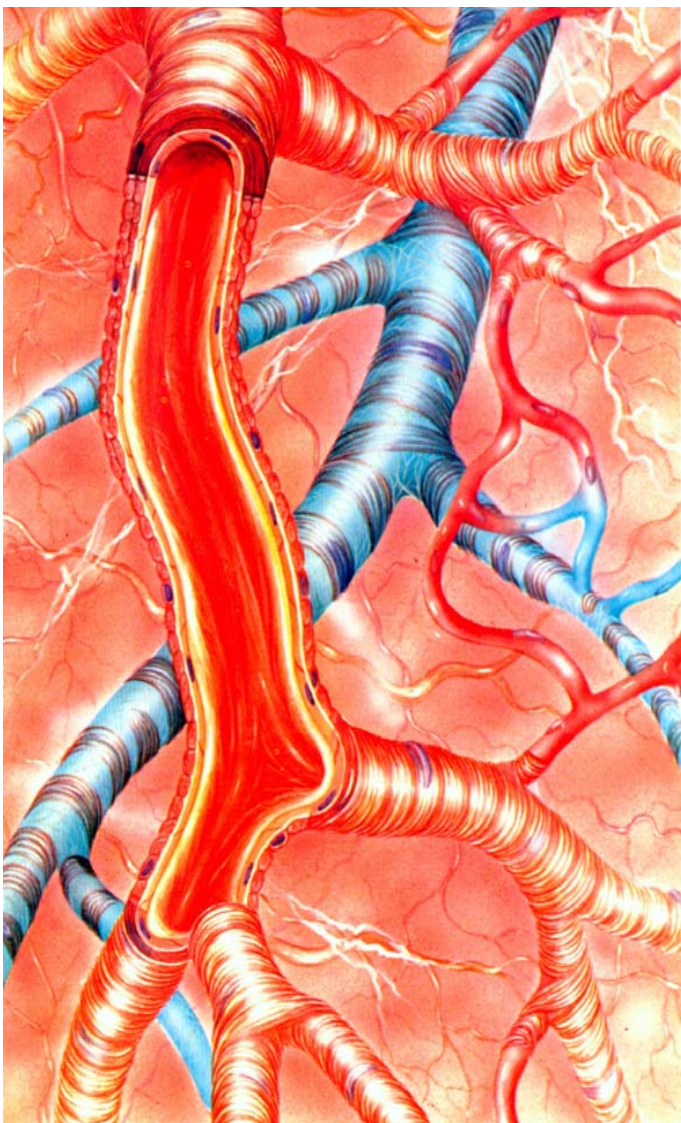
*** Система кровообращения**

вокруг ишемизированного участка ткани

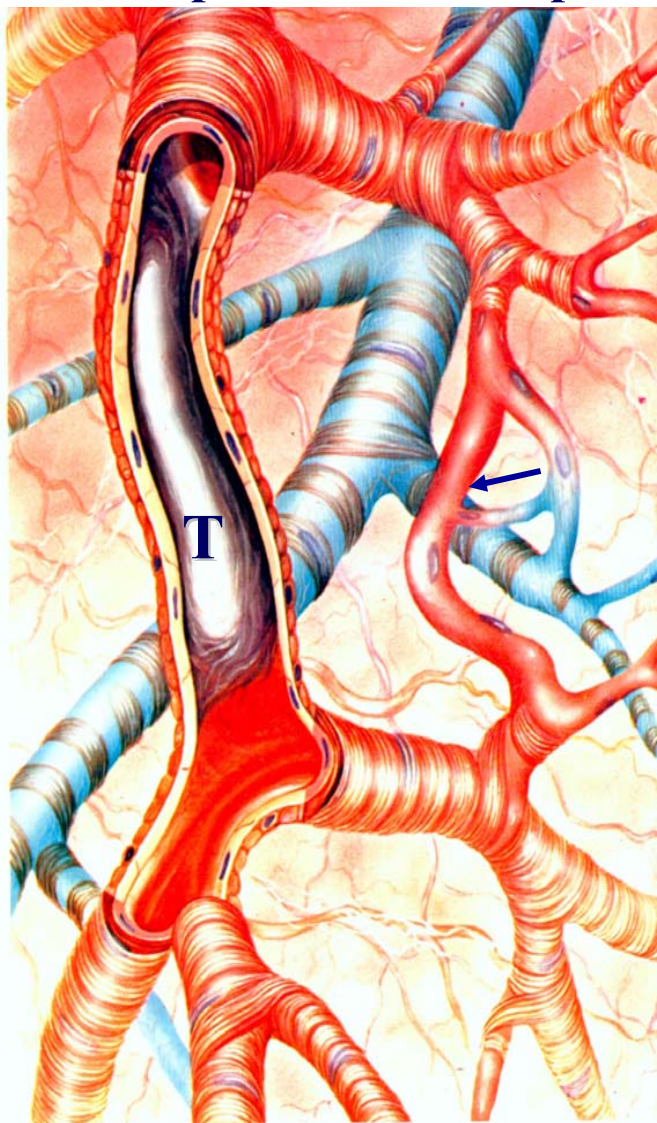
и в нём самом

Развитие коллатералей

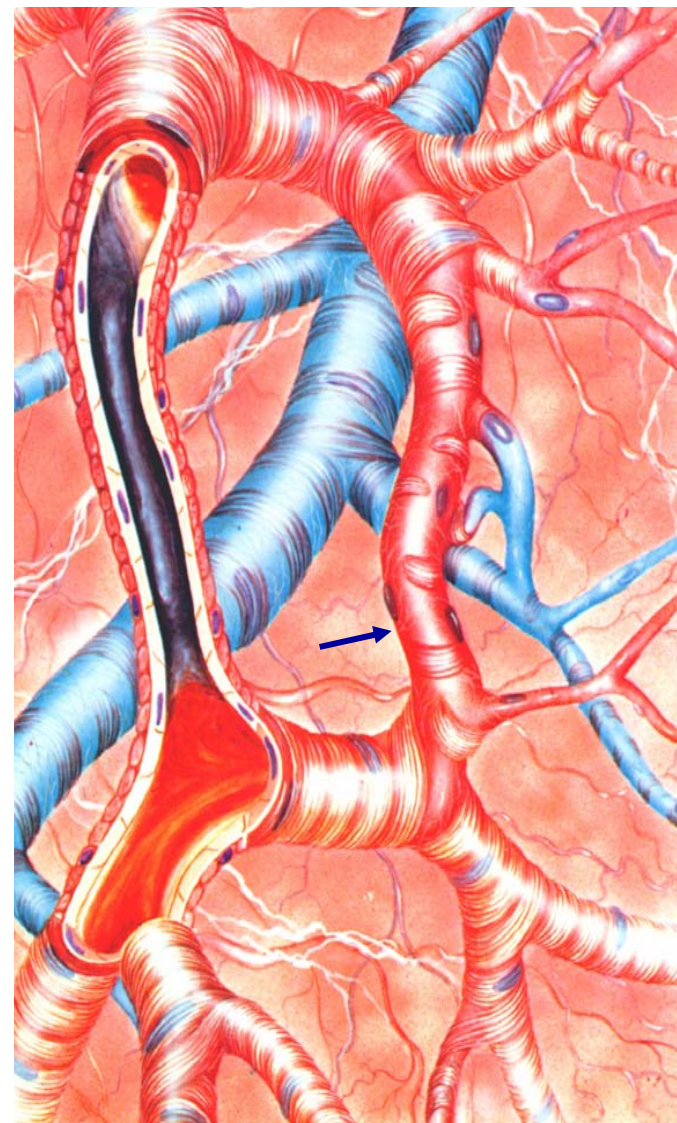
Норма



**Тромб в артериоле.
Расширение капилляров**



**Развитие
коллатералей**





С Т А З

(греч. stasis – застой)

- * Значительное *замедление* или**
- * *прекращение тока крови и/или лимфы***
в сосудах органа или ткани.



ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА СТАЗА

