



# **Патофизиология сердца и сосудов (недостаточность кровообращения)**



# Недостаточность кровообращения

\* Состояние, при котором *система кровообращения не обеспечивает* потребности тканей и органов в кровоснабжении:

- ✓ *доставки к ним с кровью кислорода и субстратов метаболизма,*
- ✓ *транспорта от тканей углекислоты и метаболитов.*



# **ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КРОВООБРАЩЕНИЯ**

**РАССТРОЙСТВА  
ФУНКЦИИ  
СЕРДЦА**

**НАРУШЕНИЕ  
ТОНУСА  
СОСУДОВ**

**ИЗМЕНЕНИЕ  
МАССЫ И/ИЛИ  
РЕОЛОГИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ КРОВИ**



# ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПЕРДОПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КОРОНАРНАЯ  
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

АРИТМИИ

СЕРДЕЧНАЯ  
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ