

# ДВС-синдром

**Докладчик:**

Москаленко С.В. –  
студентка 6 курса,  
лечебного факультета

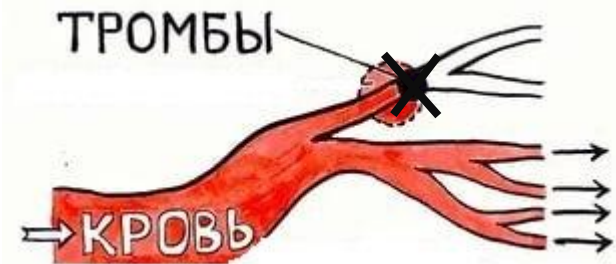
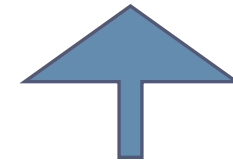
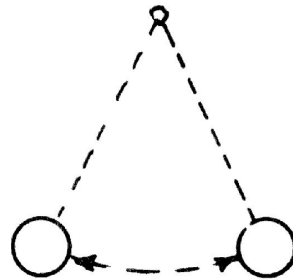
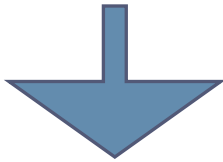
# Актуальность

- Актуальность проблемы ДВС-синдрома обусловлена его **тяжелым течением**, существенно осложняющим течение основного заболевания и обуславливающим **высокую летальность** среди пациентов.
- ДВС-синдром является не самостоятельной нозологической формой, а **осложнением со стороны системы гемостаза и микроциркуляторного русла**, встречающемся при различных соматических и хирургических заболеваниях.



# «Маятник смерти»

Триггерный факторы



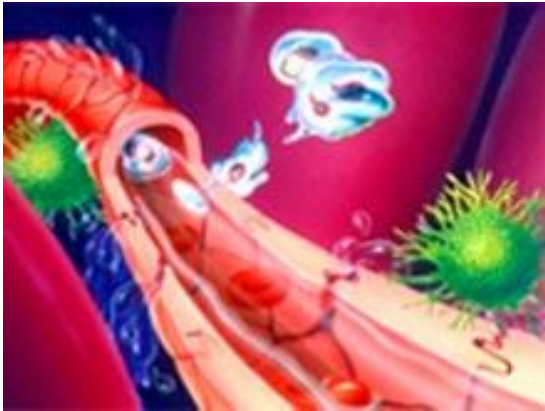
# Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания

- ДВС-синдром, коагулопатия потребления, дефибринация, тромбогеморрагический синдром, внутрисосудистое микросвертывание и др.

## Что такое ДВС-синдром?



# Этиология (1)



**Инфекции**



**Гемотрансфузии**



**Онкология**



**Шок**

# Этиология (2)



Аутоимунные заболевания

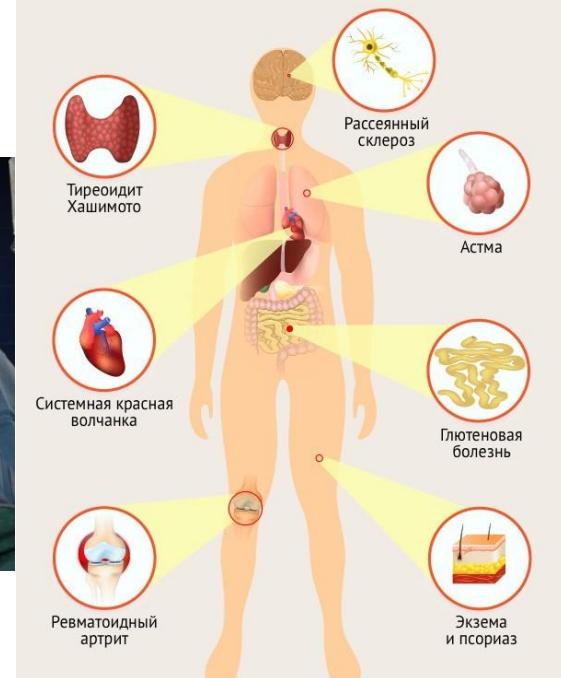
## Трансплантация органов



Акушерская патология



Хирургические вмешательства



# Этиология (3)

Амниотическая  
жидкость

Протеолитические  
ферменты

Эндотоксин  
ы

Адренали  
н

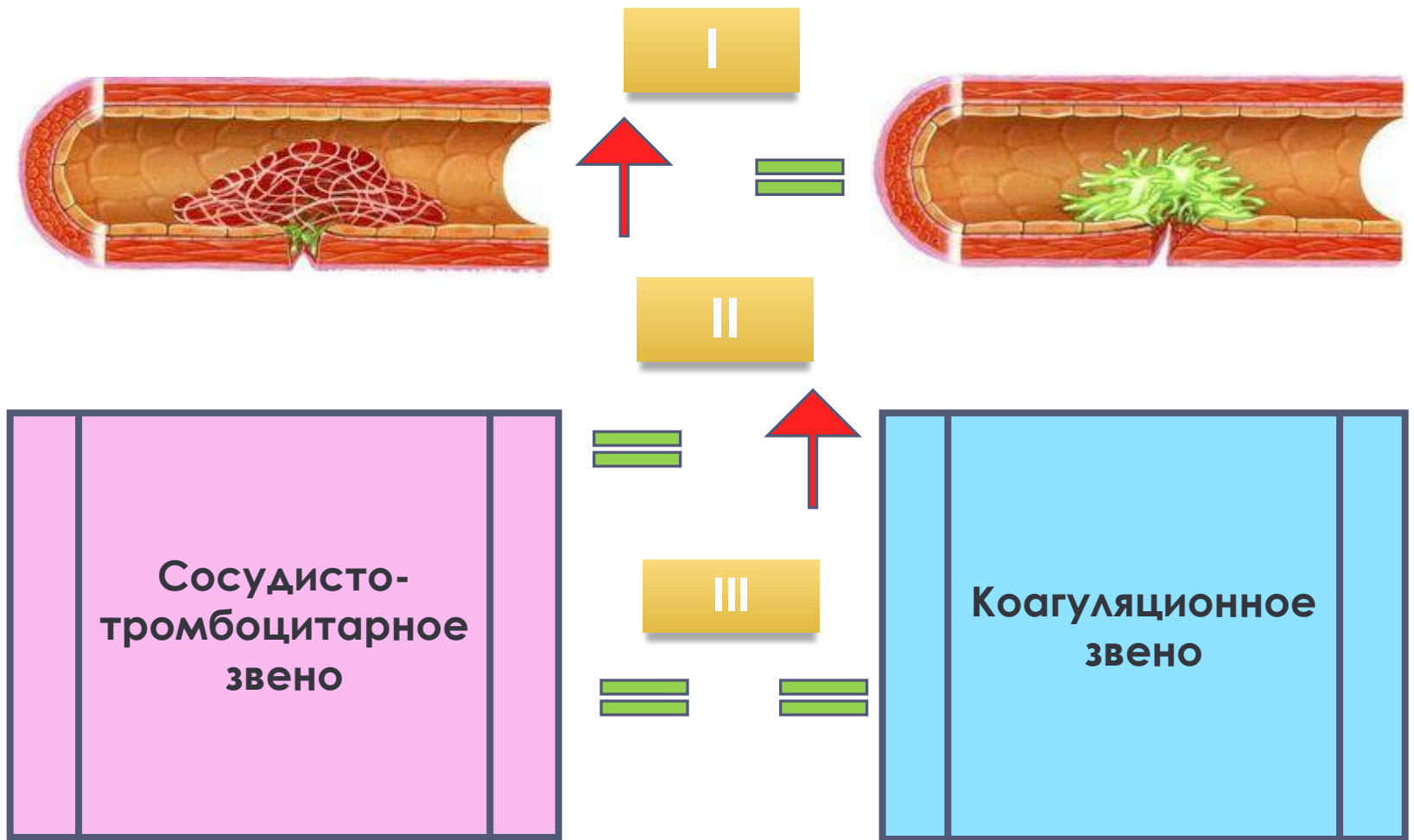
Иммунные  
комплексы

Ацидо  
з



Триггерные  
факторы

# Виды ДВС-синдрома:

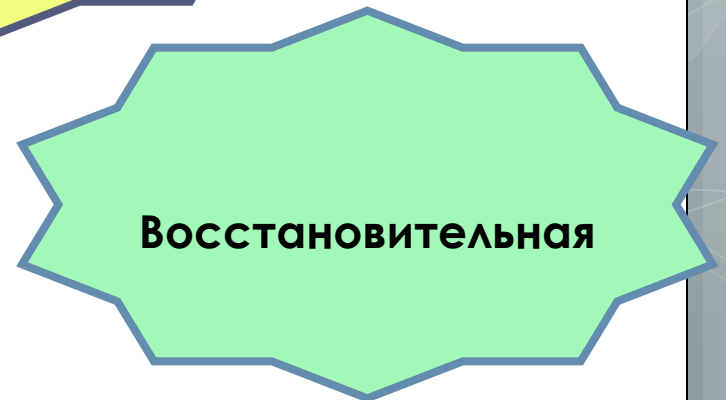




# Патогенез (1)



# Стадии ДВС-синдрома

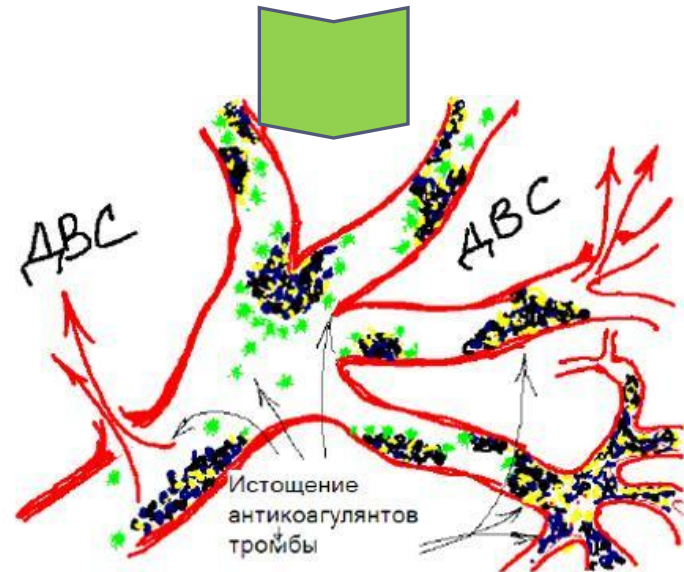
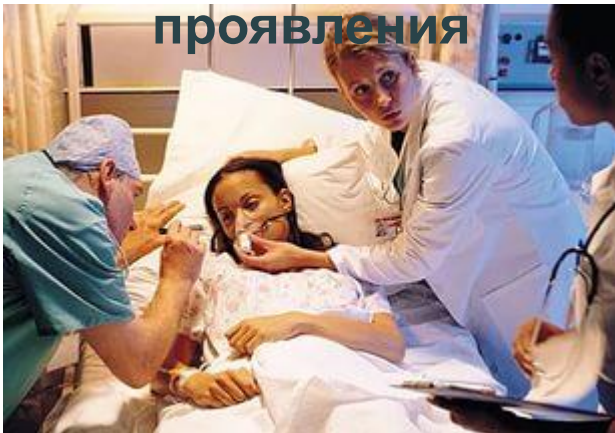


# Гиперкоагуляционная стадия

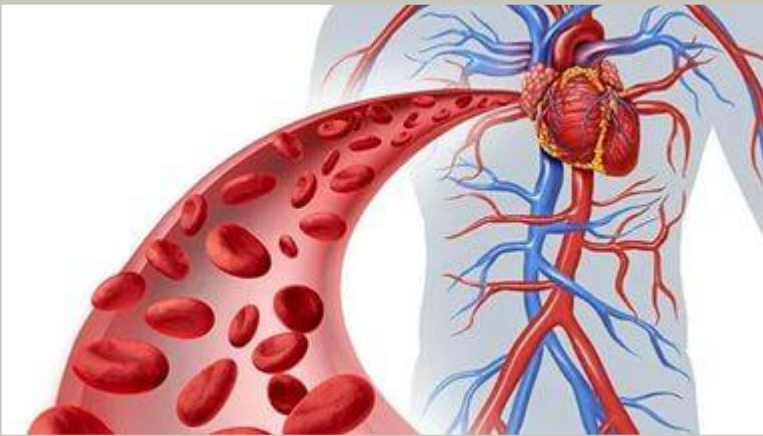


Калликреин-  
кининовая или  
система  
комплемента

Клинические  
проявления



# Гипокоагуляционная стадия



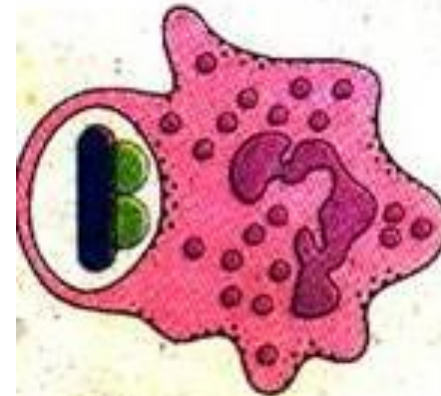
Клинические



Коагулопатия  
потребления

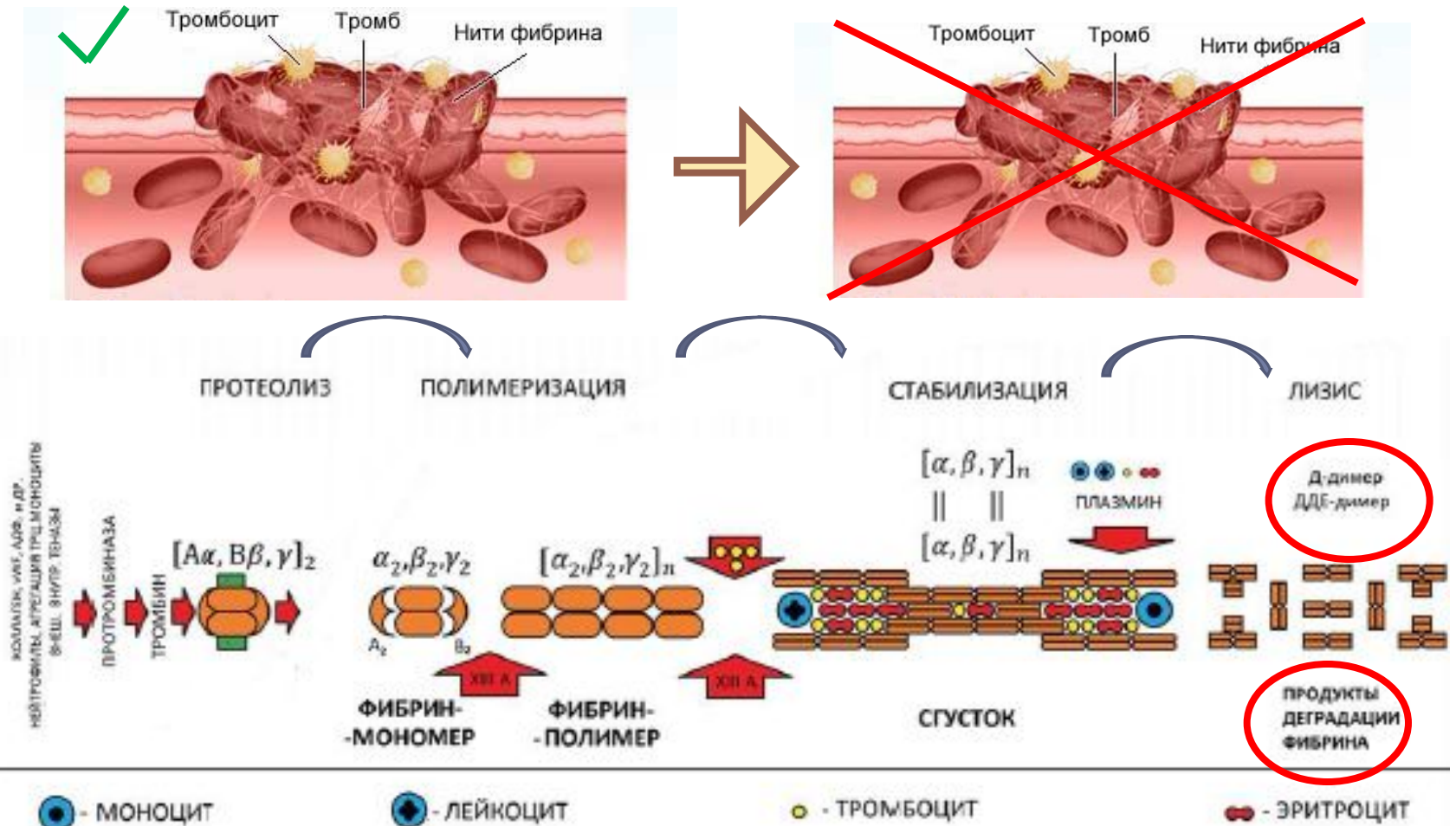


Фагоцитоз

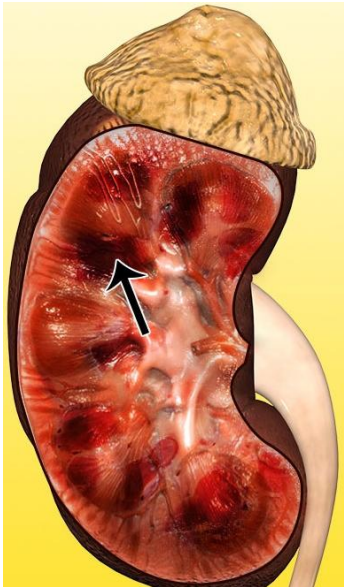


Фагоцитарная клетка

# Активация фибринолиза

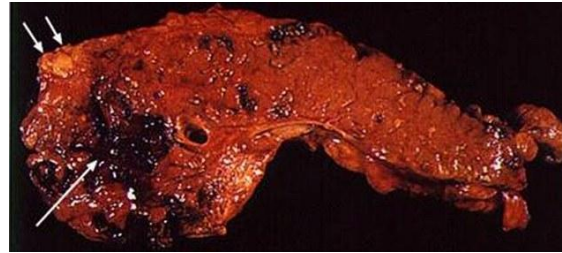


# Восстановительная стадия

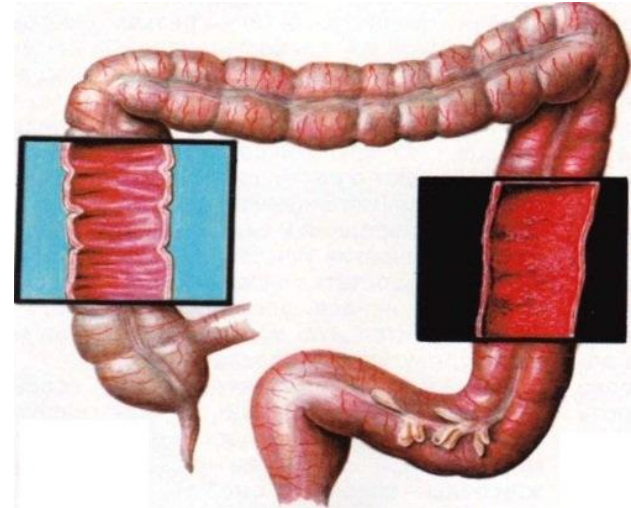


Кортикальный некроз

Выздоровление



Панкреонекроз

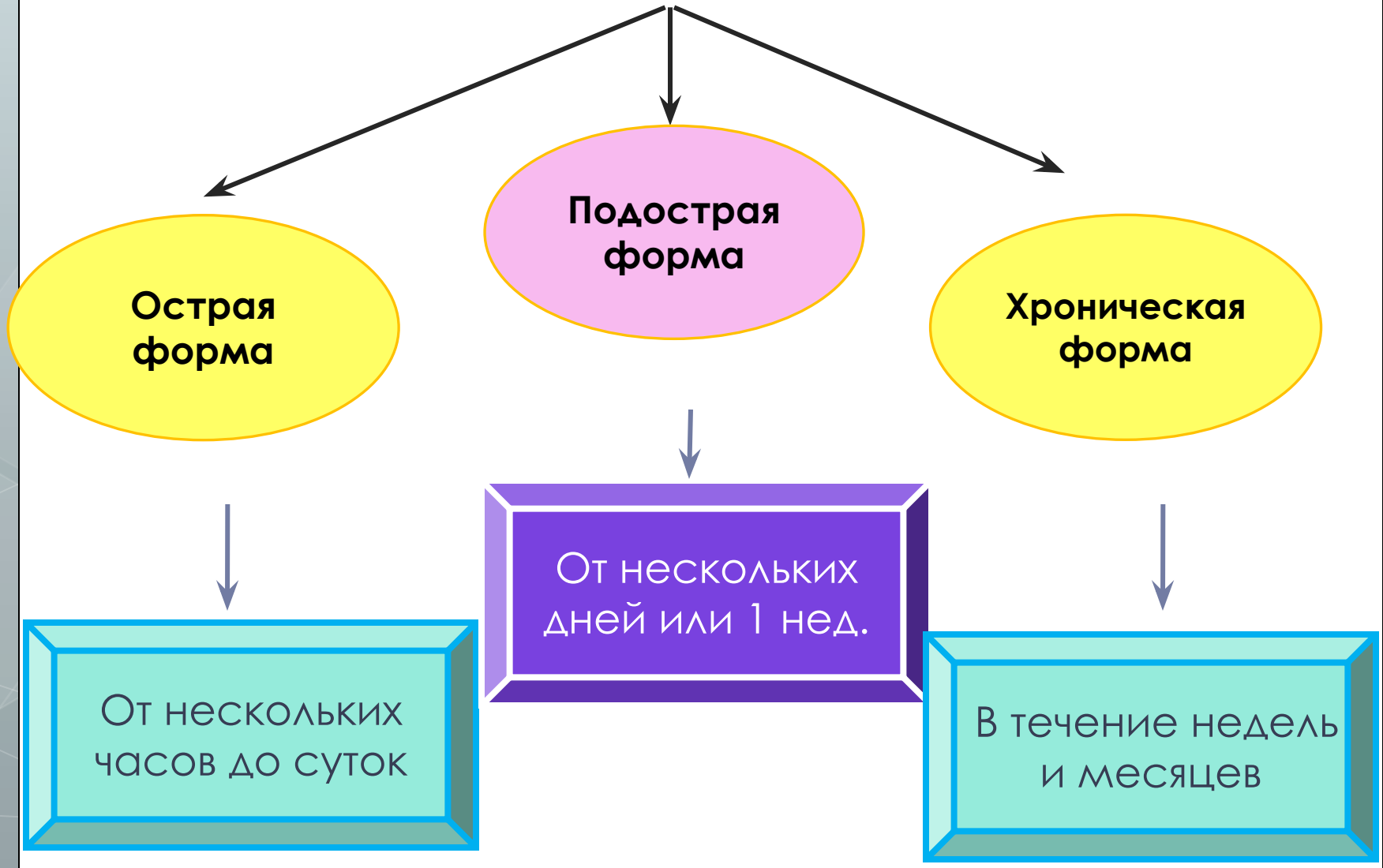


Энтероколит

Исход

ОЛН, ОПН, ОПН и т.д.

# Формы ДВС-синдрома



# Острая форма ДВС-синдрома



- Гипотензия



- Острая дыхательная недостаточность



- Потеря сознания



- Острая почечная недостаточность



- Нарушение мозгового кровообращения



- Панкреонекроз

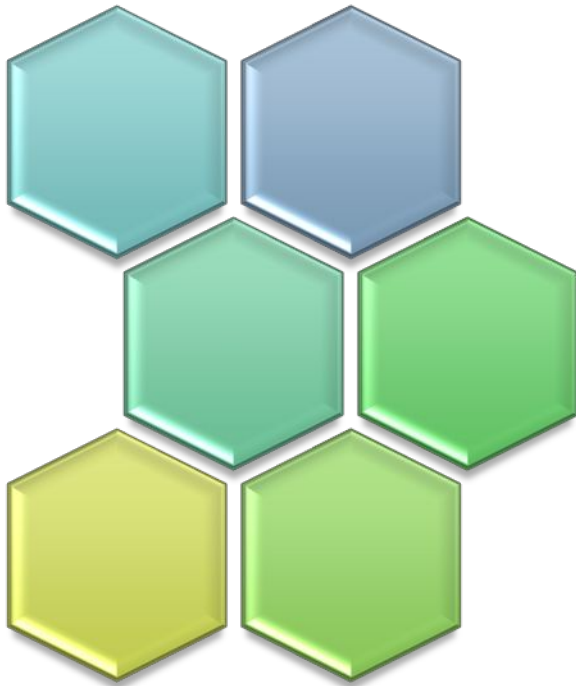


- Острая сердечная недостаточность

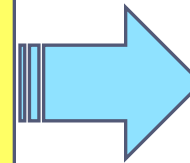


# Подострая форма ДВС-синдрома

## Симптомы



Фактор

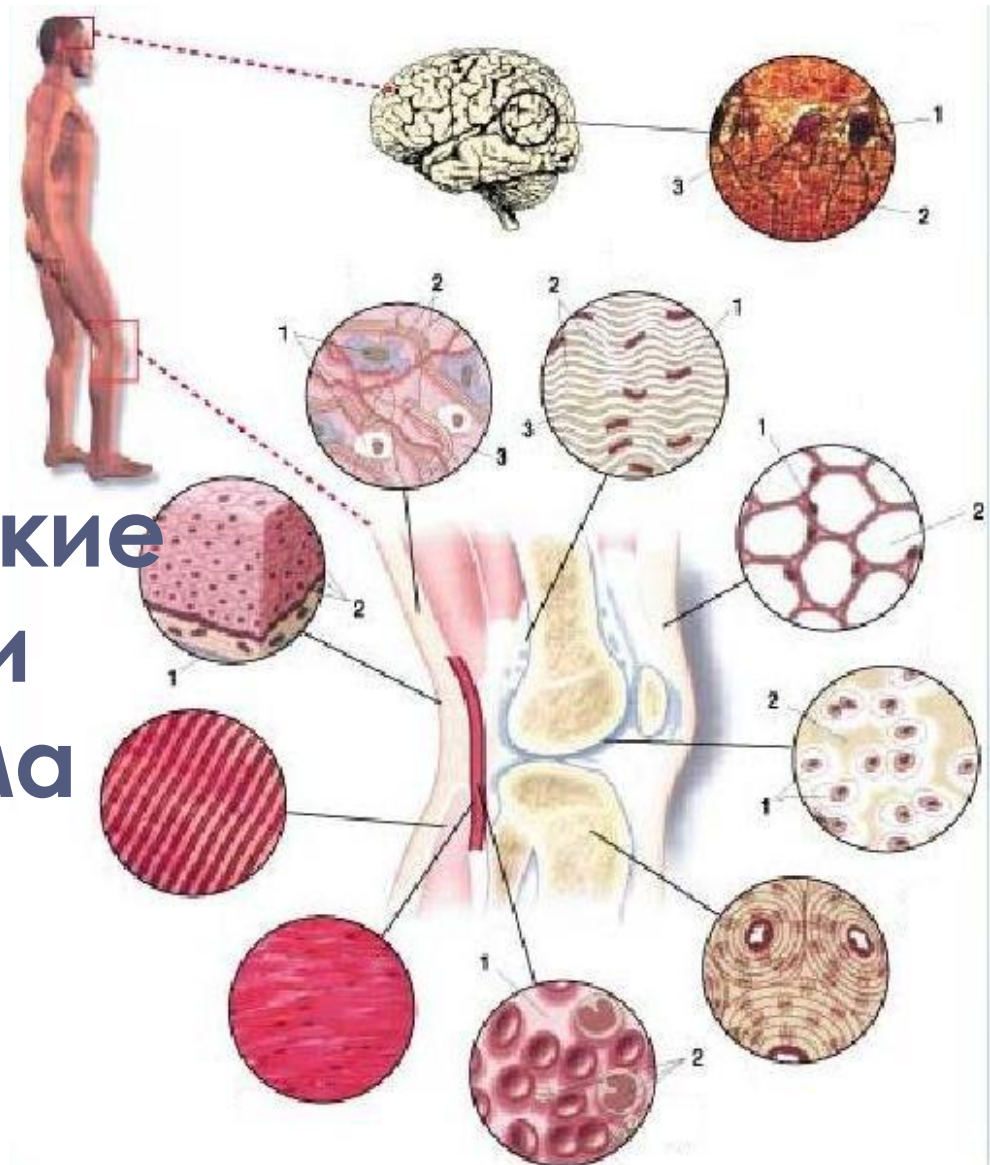


Острая форма

# Хроническая форма ДВС-синдрома

Подобные варианты течения ДВС соответствуют клинической картине **хронических воспалительных заболеваний** — хронического нефрита, гепатита, панкреатита, пневмонии. Хронический ДВС развивается также **при аутоиммунных заболеваниях, ревматических заболеваниях, миелоидных лейкозах, гемангиомах, злокачественных новообразованиях.**

# Морфологические особенности ДВС-синдрома

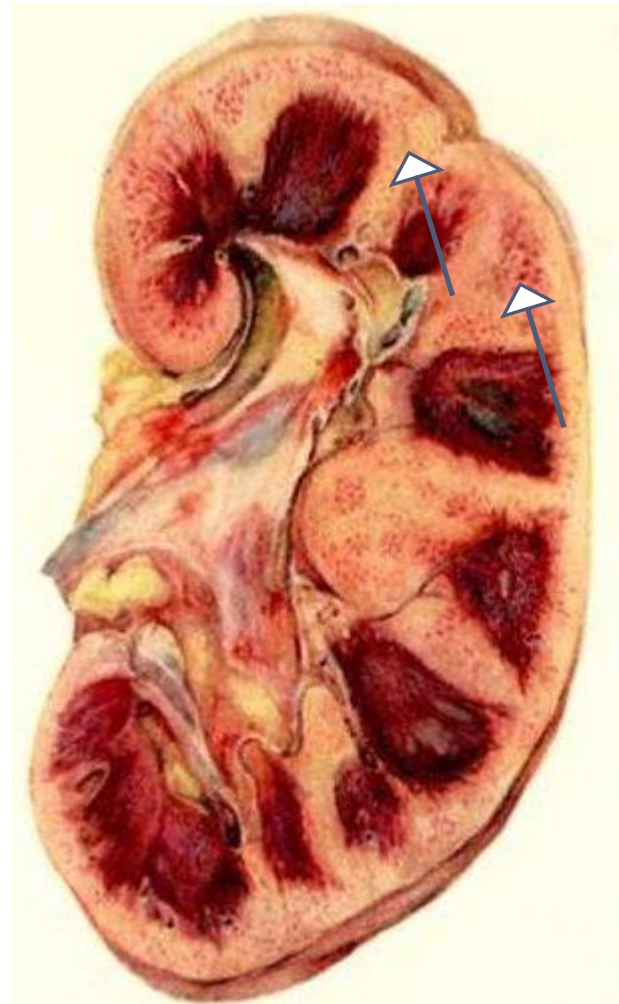


# Морфологические изменения в почках

- Почки увеличены в размерах;
- Кортикальный слой бледный, с некрозом и участками кровоизлияния;
- В стенках сосуда: набухание эндотелия, утолщения субэндотелиальных слоев.

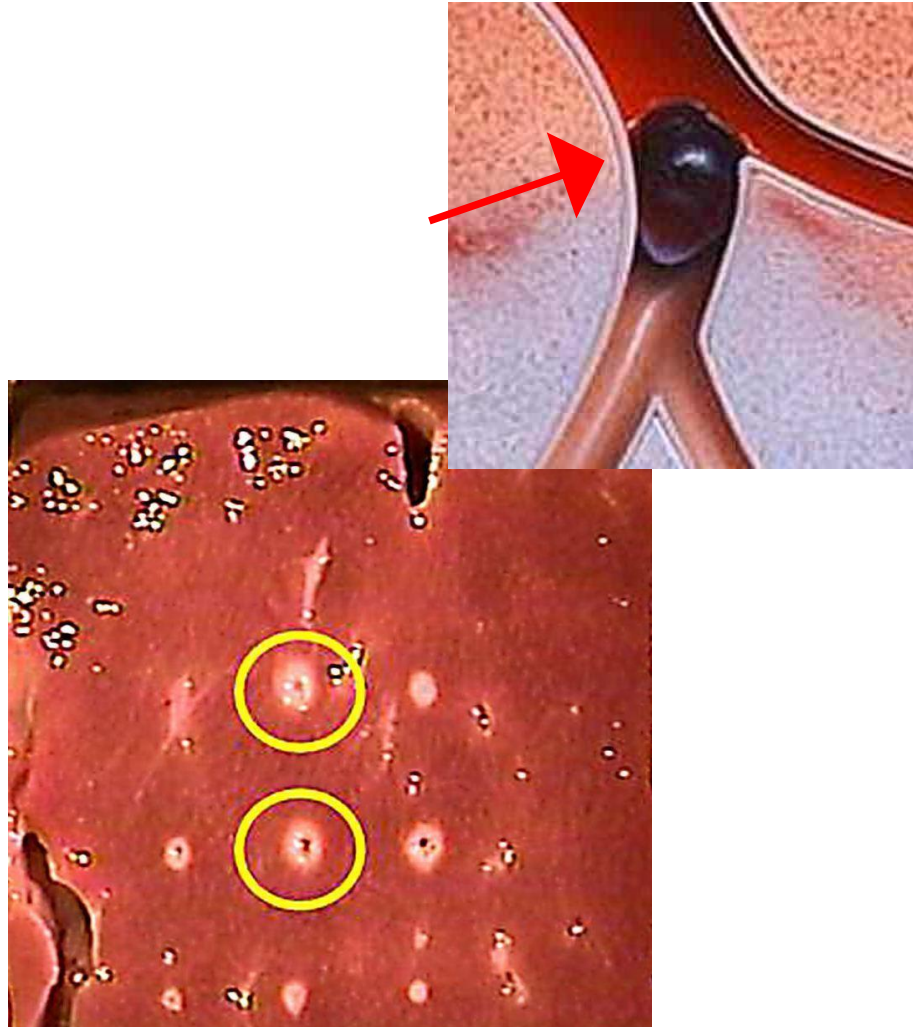


**Внутрисосудистый тромбоз**

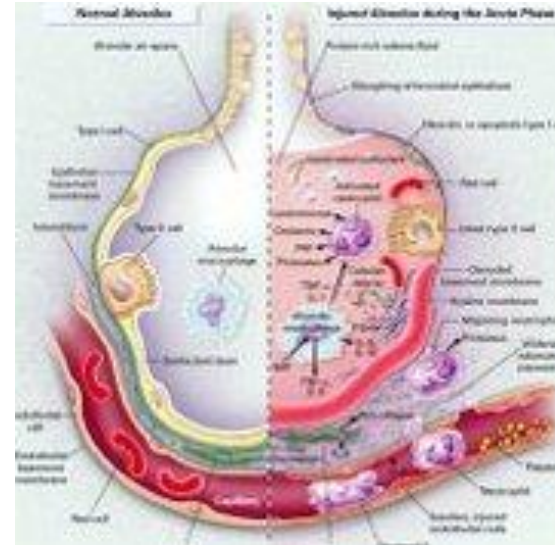


# Морфологические изменения в печени

- Внутрисосудистый тромбоз;
- Участки кровоизлияний и некрозов;
- Тяжи фибрина свободно лежащие в синусоидах;
- В центральных венах – фибриновые тромбы.

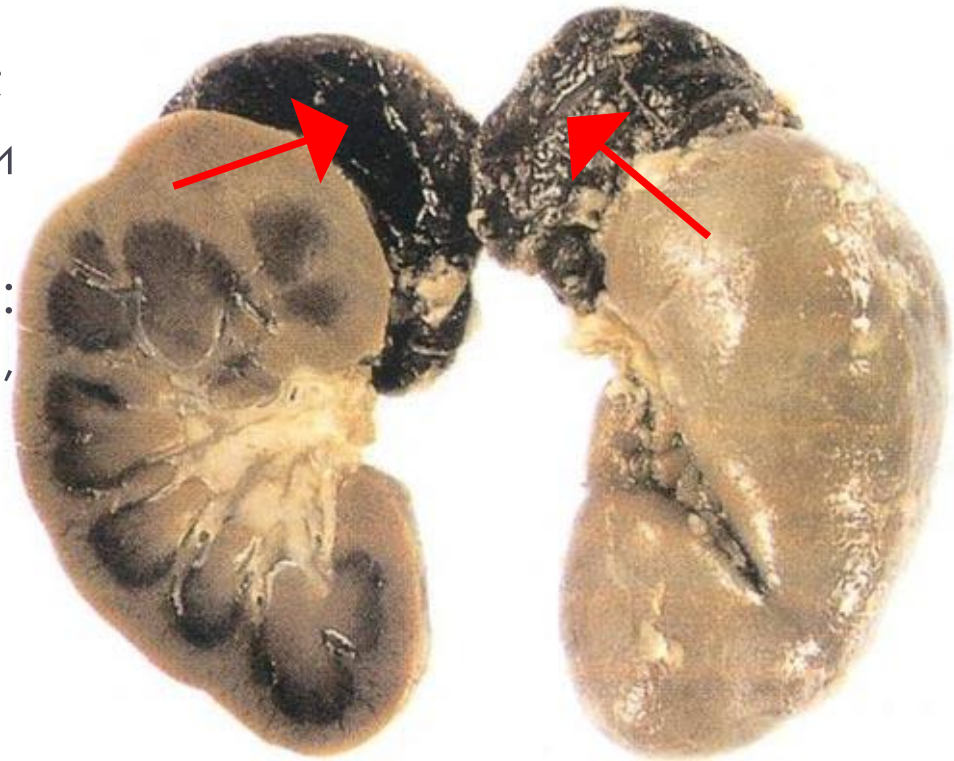


# Морфологические изменения в легких



# Морфологические изменения в надпочечниках

- Надпочечники увеличены в размерах;
- Участки некроза и кровоизлияния;
- В стенках сосуда: набухание эндотелия, утолщения субэндотелиальных слоев.



# Лабораторные показатели

	АТ	ТАТ	РФМК	ПДФ/Д-димеры	Факторы плазмы
Фаза гиперкоагуляции	↓	↑	Н/↑	Н/↑	Н
Фаза потребления	↓/↓↓	↑↑	↑	↑↑	↓↓
Фаза генерализации	↓↓↓	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↓↓↓

	Количество тромбоцитов	ПВ	АЧТВ	Фибриноген
Фаза гиперкоагуляции	Н	Н	Н	Н/↑
Фаза потребления	↓/↓↓	Удл	Удл	↓/↓↓
Фаза генерализации	↓↓↓	Удл/∞	Удл/∞	↓↓↓



# Общие принципы лечения ДВС-синдрома

Гипоксемия (кислородотерапия)

Гиповолемия и анемия (СЗП, альбумины, изотонические растворы)

Артериальная гипотензия (добутамин, адреналин, глюкокортикостероиды)

Ацидоз (натрия гидрокарбонат)

Инфекции (антибиотики, иммунотерапия)

Токсикоз (поддержание адекватного диуреза, плазмаферез)



**Благодарю  
за внимание!**