

ДВС-синдром

Докладчик:

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

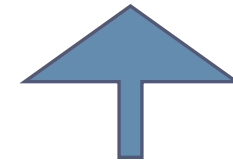
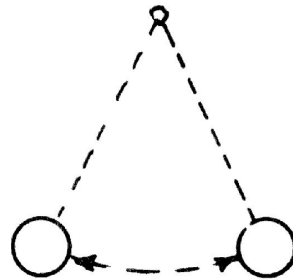
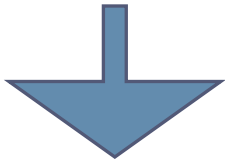
Актуальность



- 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



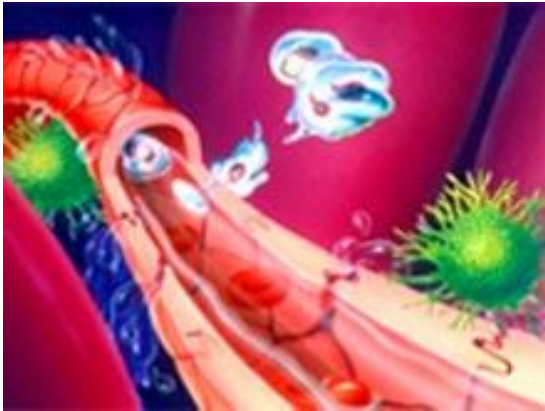
Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания

- 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

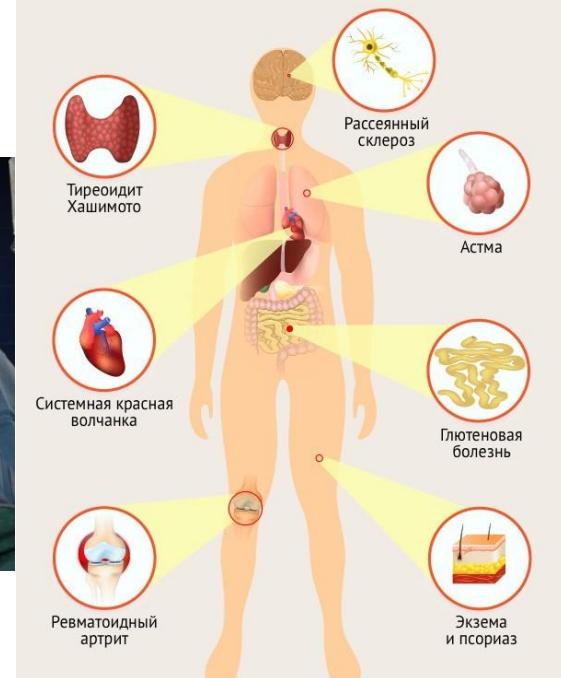
Трансплантация органов



Акушерская патология



Хирургические вмешательства



Этиология (3)

Амниотическая
жидкость

Протеолитические
ферменты

Эндотоксин
ы

Адренали
н

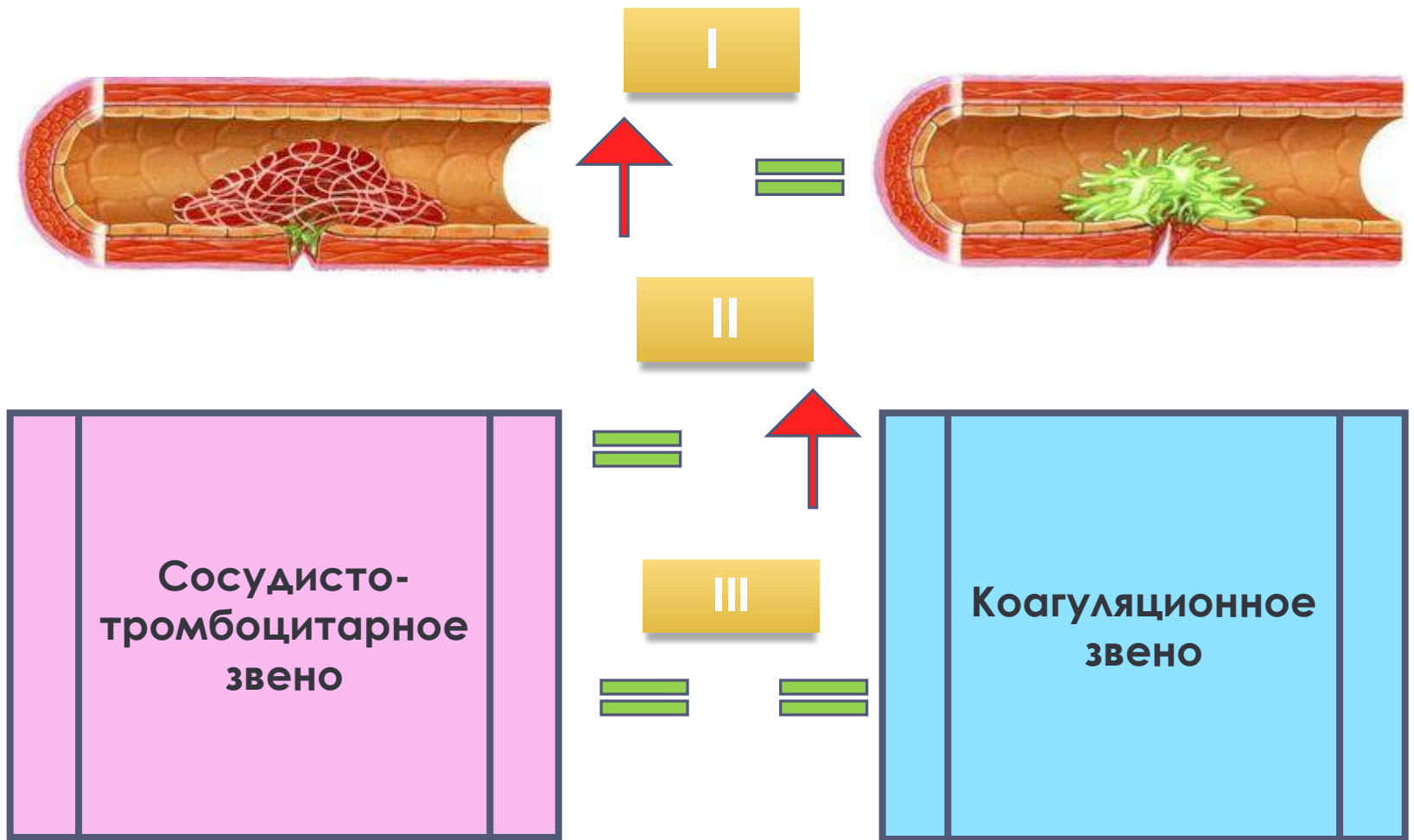
Иммунные
комплексы

Ацидо
з



Триггерные
факторы

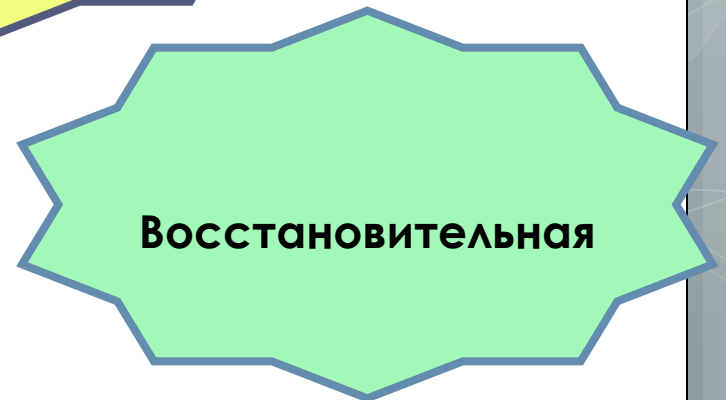
Виды ДВС-синдрома:



Патогенез (1)



Стадии ДВС-синдрома

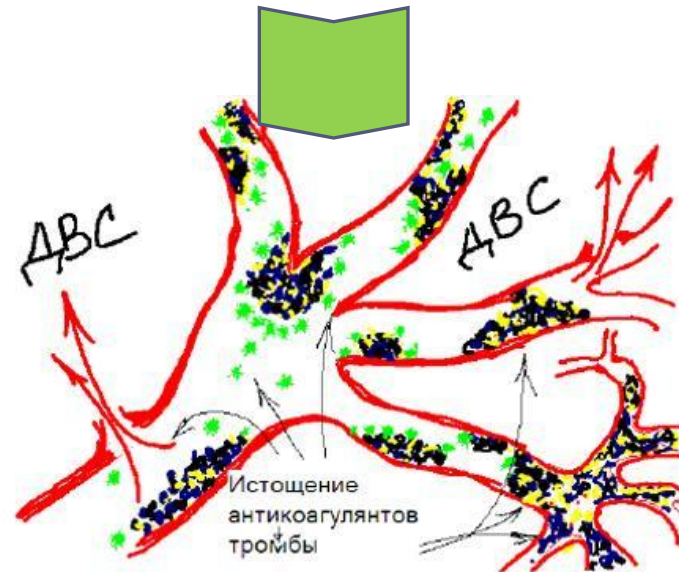
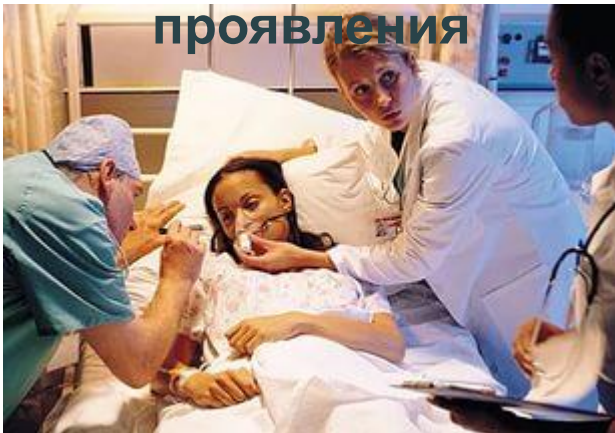


Гиперкоагуляционная стадия

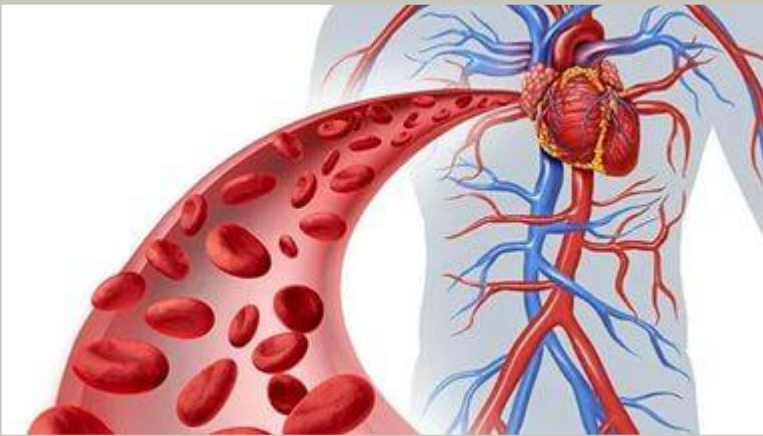


Калликреин-
кининовая или
система
комплемента

Клинические
проявления



Гипокоагуляционная стадия



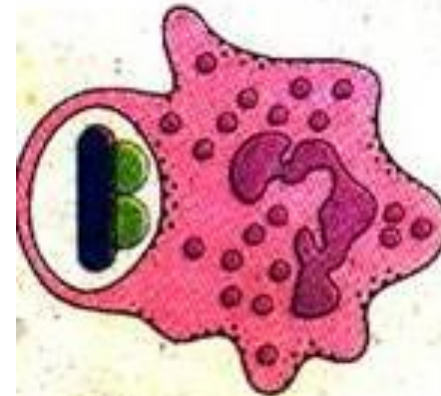
Клинические



Коагулопатия
потребления

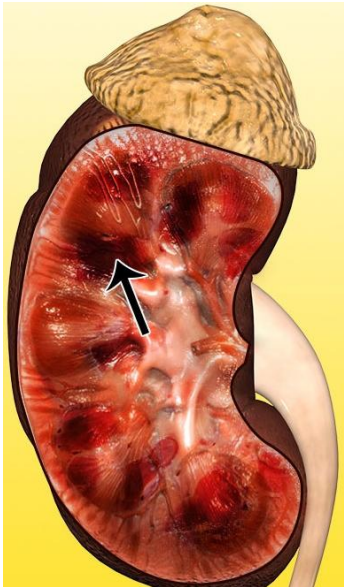


Фагоцитоз



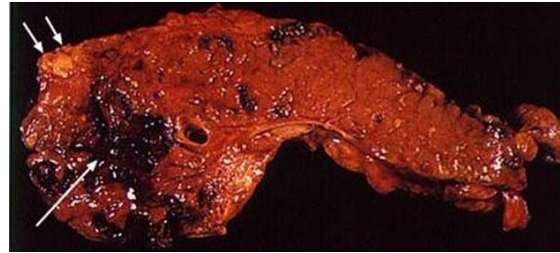
Фагоцитарная клетка

Восстановительная стадия

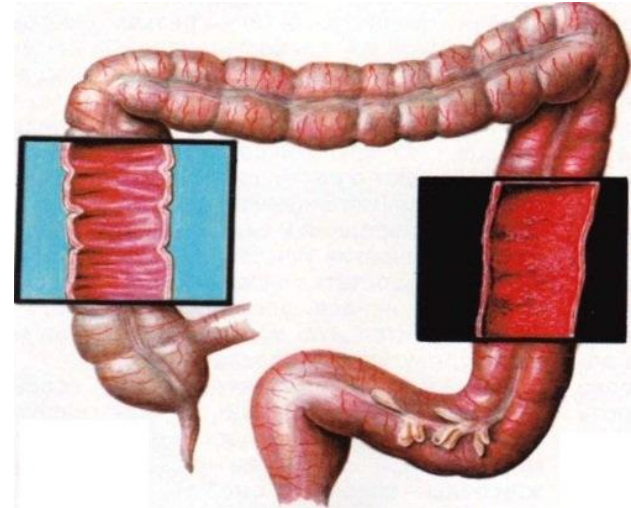


Кортикальный некроз

Выздоровление



Панкреонекроз

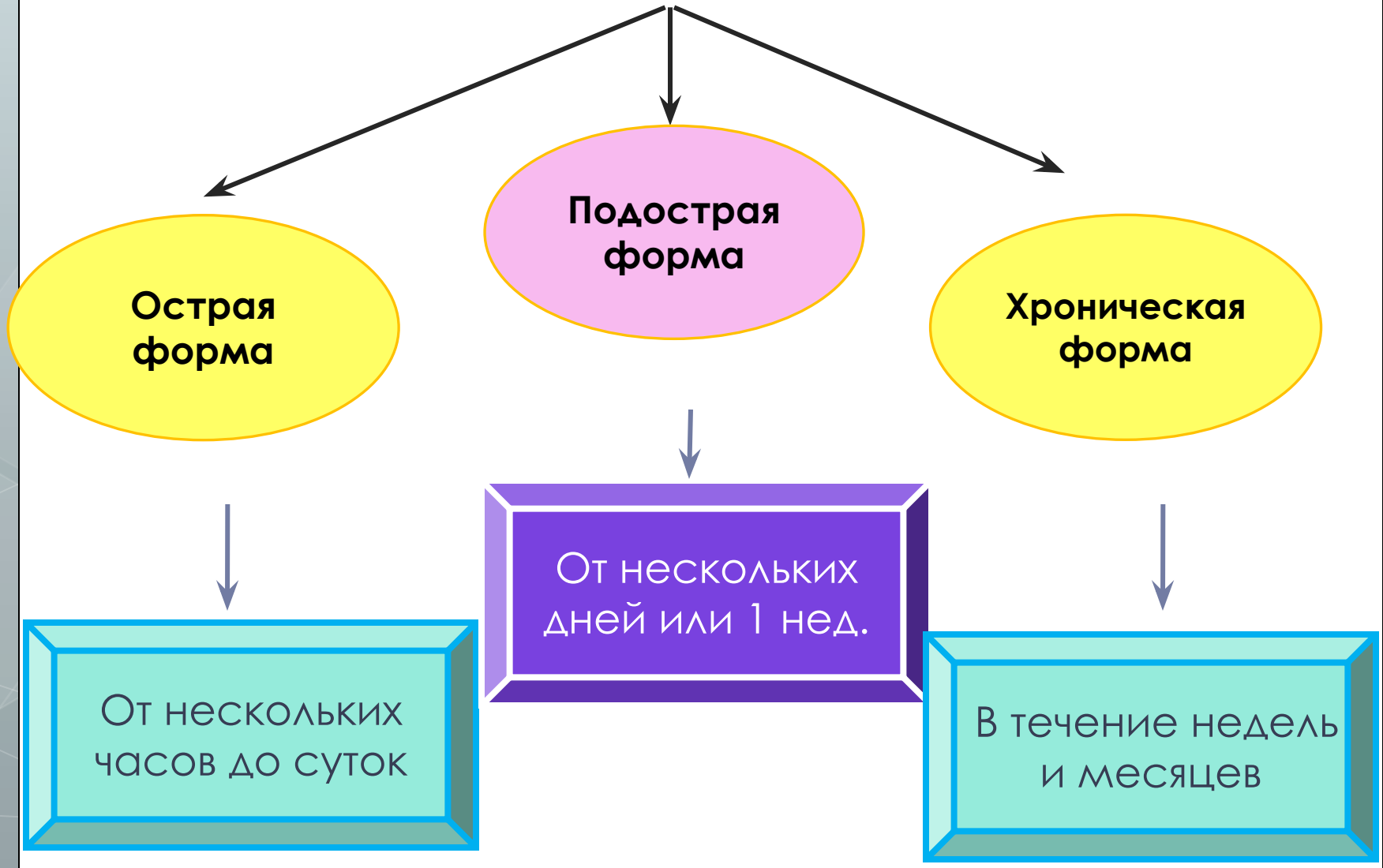


Энтероколит

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



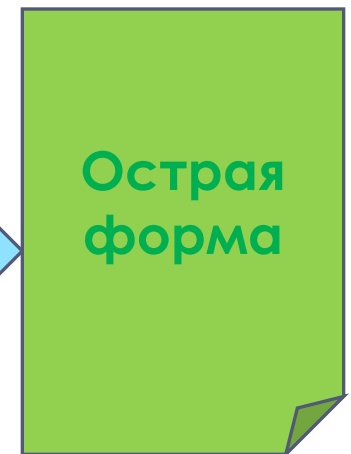
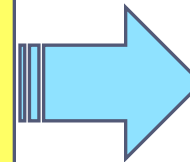
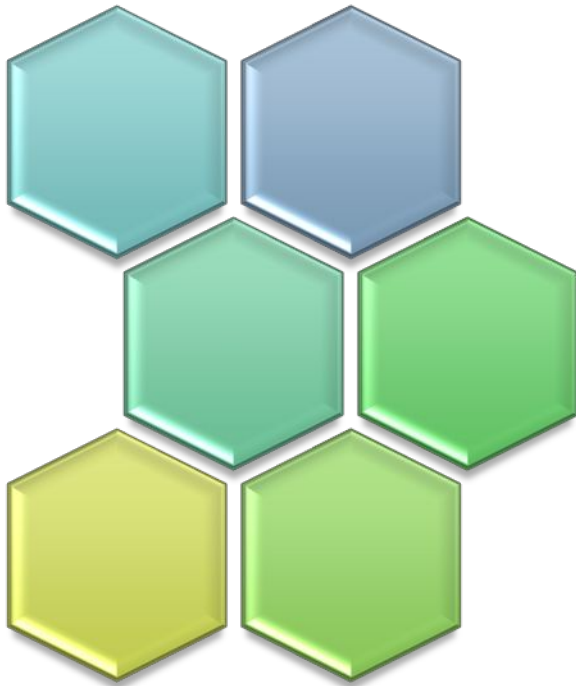
- Панкреонекроз



- Острая сердечная недостаточность

Подострая форма ДВС-синдрома

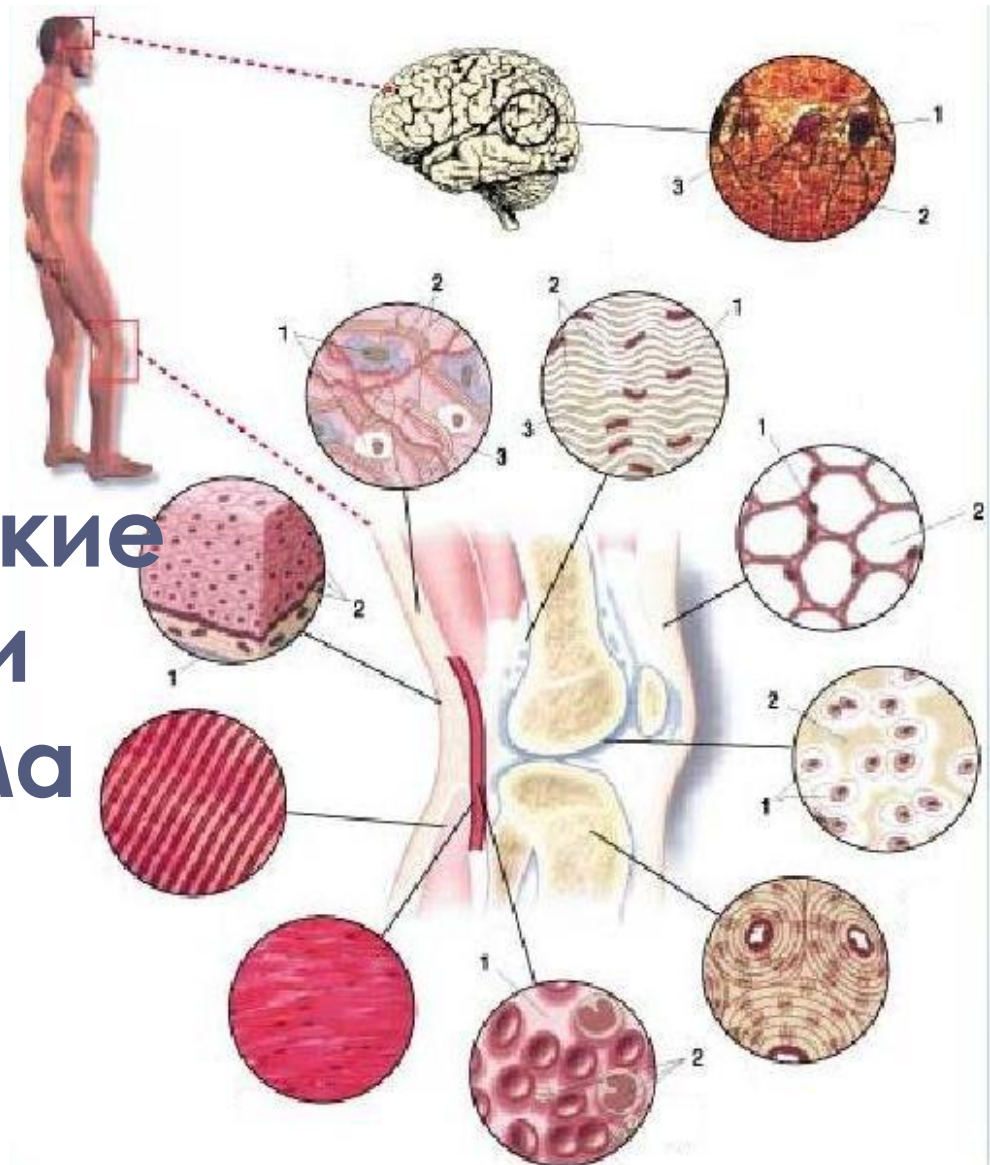
Симптомы



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

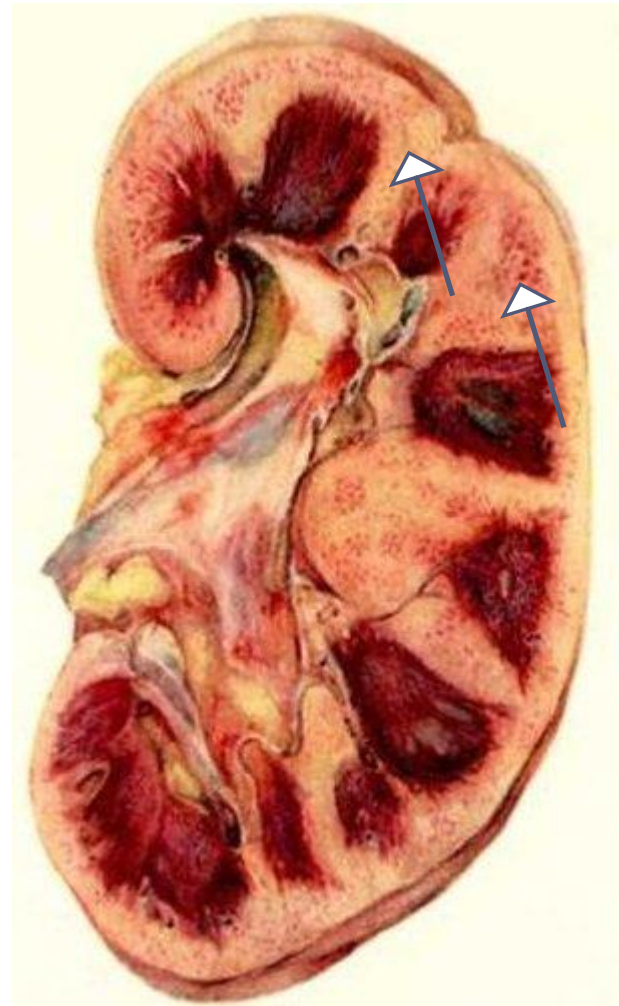


Морфологические изменения в почках

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

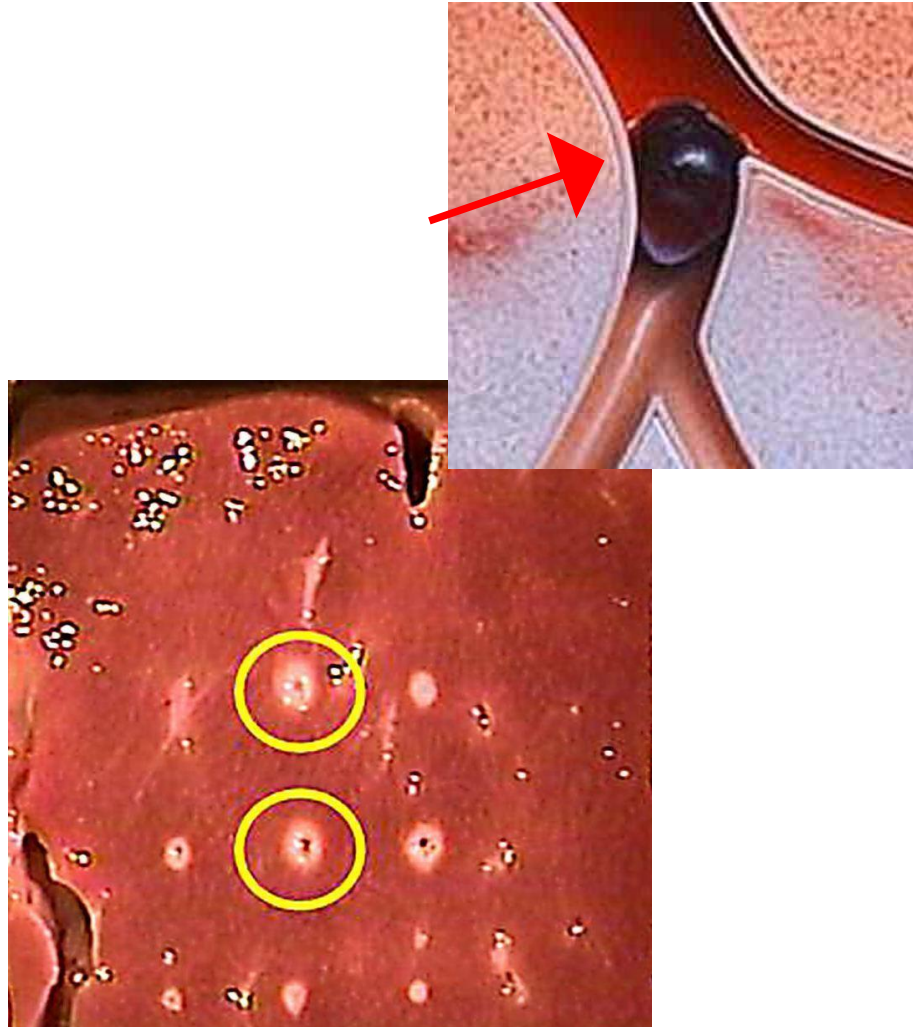


Внутрисосудистый тромбоз

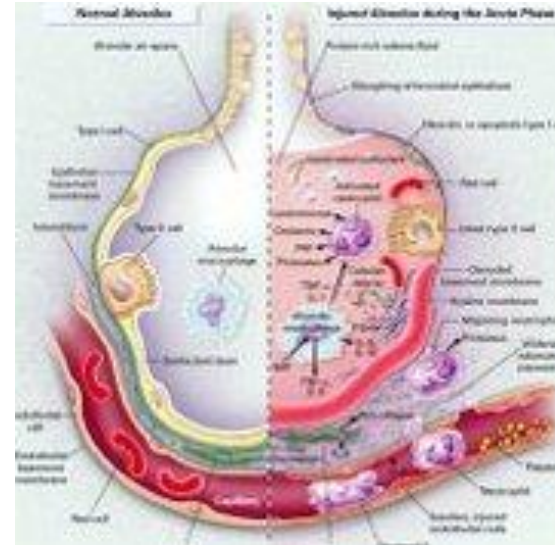


Морфологические изменения в печени

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

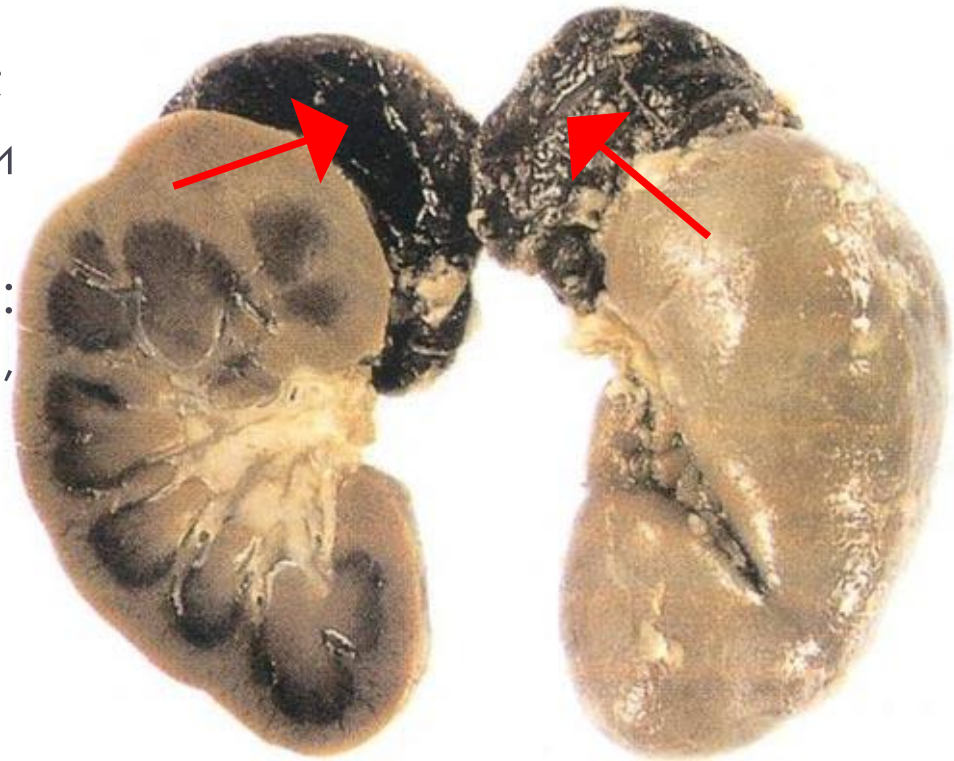


Морфологические изменения в легких



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!**