

# ДВС-синдром

Подготовил:  
Седов А.В., V курс

---

# Что такое ДВС-синдром?



Тромбогеморрагический  
синдром

Коагулопатия потребления

ДВС

Диссеминированное  
внутрисосудистое  
свёрывание

**Это приобретённая вторичная коагулопатия, при которой потребляются компоненты свертывающей и противосвертывающей системы крови и которая может сопровождаться как кровотечением, так и микротромбозами.**

---

- ДВС-синдром – это не первичное заболевание, это всегда следствие тех или иных патологий в организме человека.

Массивная активация факторов свёртывания

Продукция тромбина

Системное образование фибрина

Затрата естественных антикоагулянтов



Окклюзия  
сосудов МЦ-  
русла



Фибрин - тромбоз

Полиорганная  
недостаточность



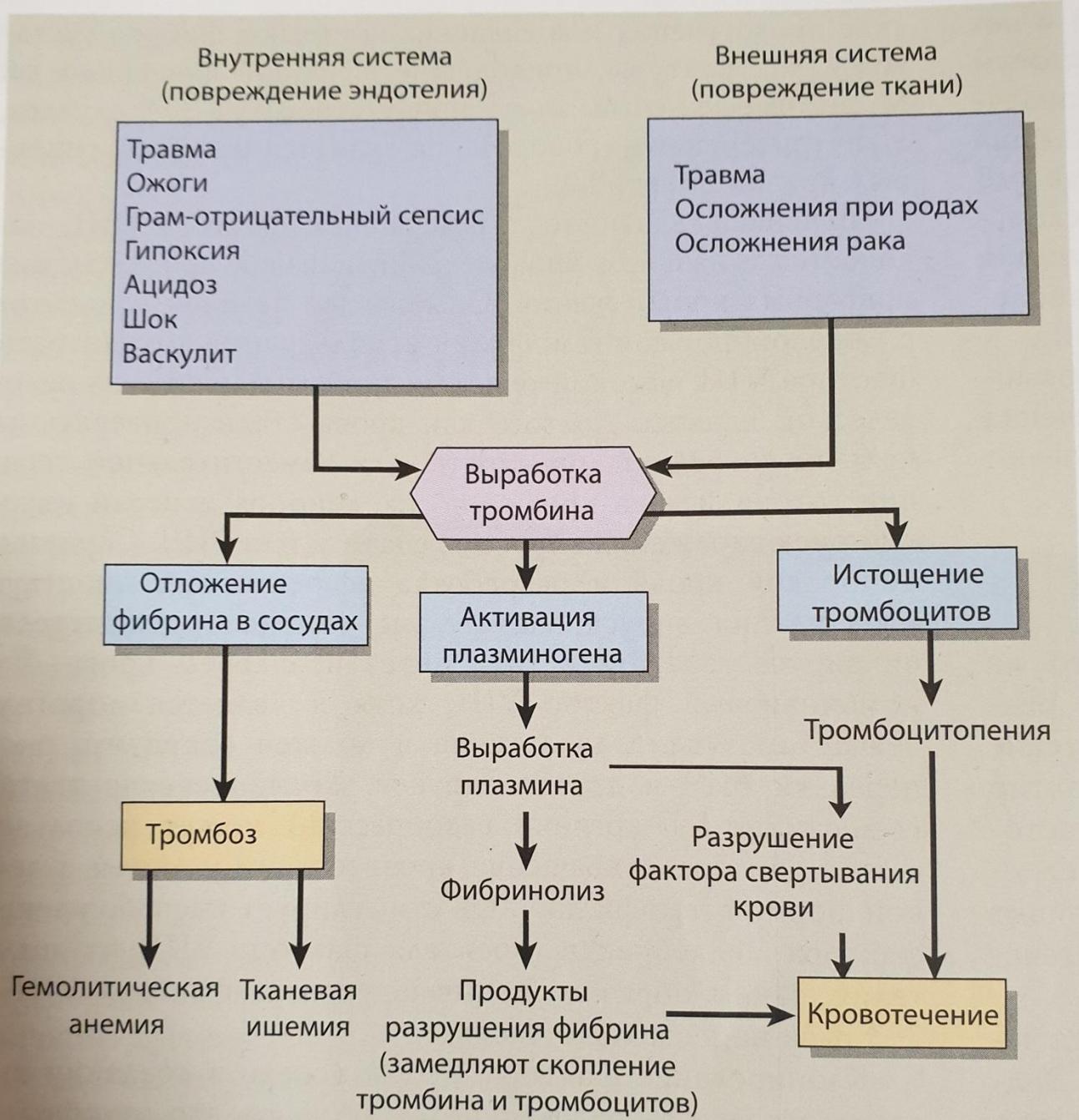
???



Коагулопатия  
потребления



Полиорганная  
недостаточность



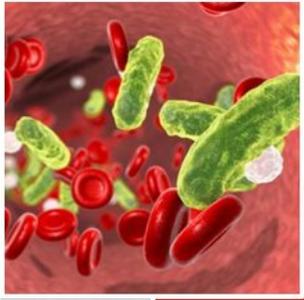
## Классификации по стадиям развития процесса

**I стадия — гиперкоагуляция**

**II стадия — гипокоагуляция**

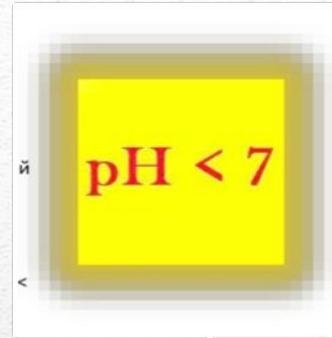
**III стадия — гипокоагуляция с генерализованной активацией фибринолиза**

**IV стадия — полное несвертывание крови**



## Экзогенные причины

- Травма (массивная с размозжением тканей)
- Сепсис (gr-)
- Ожоги
- Осложнения родов и беременности
- Распад опухолей



## Эндогенные причины

- Травма (-/-)
- Сепсис (gr-)
- Ацидоз
- Гипоксия
- Васкулит

# А что запускает ДВС-синдром?

## Карта 10-2

### Состояния, связанные с ДВС-синдромом

#### Акушерские патологии

- отслойка плаценты
- синдром мертвого плода
- преэклампсия и эклампсия
- эмболия околоплодными водами

#### Опухолевые заболевания

- метастатический рак
- лейкоз

#### Инфекции

- острые бактериальные инфекции (менингококковый менингит)
- острые вирусные инфекции
- инфекции риккетсиями (пятнистая лихорадка Скалистых гор)
- паразитарные инфекции (малярия)

#### Шок

- септический шок
- тяжелый гиповолемический шок

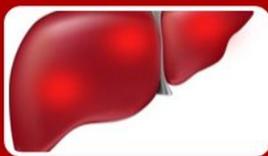
#### Травмы и операции

- ожоговые травмы
- массивные травмы
- операции с применением искусственного кровообращения
- укусы змей
- тепловой удар

#### Гематологические состояния

- реакция на переливание крови

Какие органы в первую очередь затрагивает ДВС-синдром?



Печень



Почки



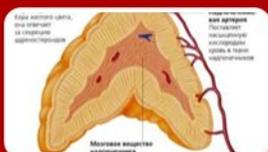
Головной мозг



Кишечник



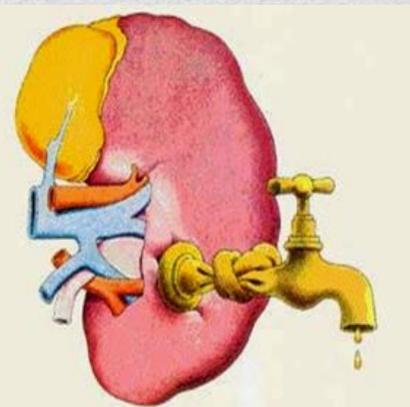
Легкие



Надпочечники

## Почки

- Олигоурия
- Анурия



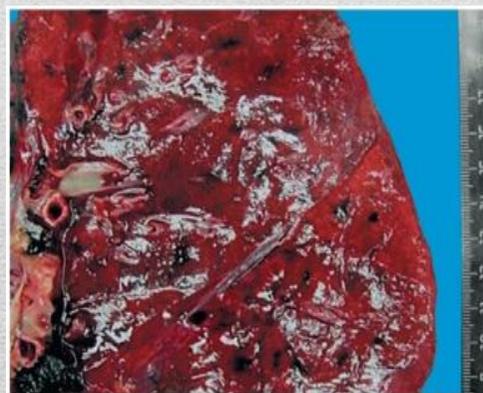
## Надпочечники

- Синдром Уотерхауса-Фредериксена



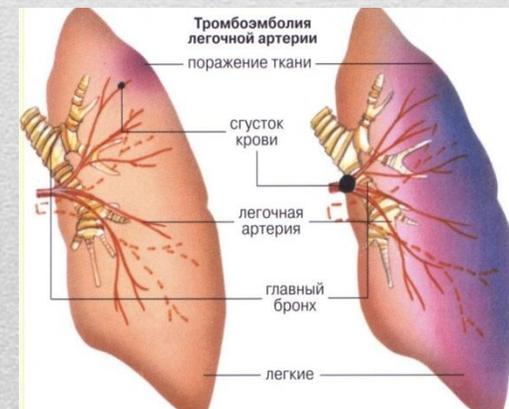
## Печень

- Острая печеночная недостаточность



## Легкие

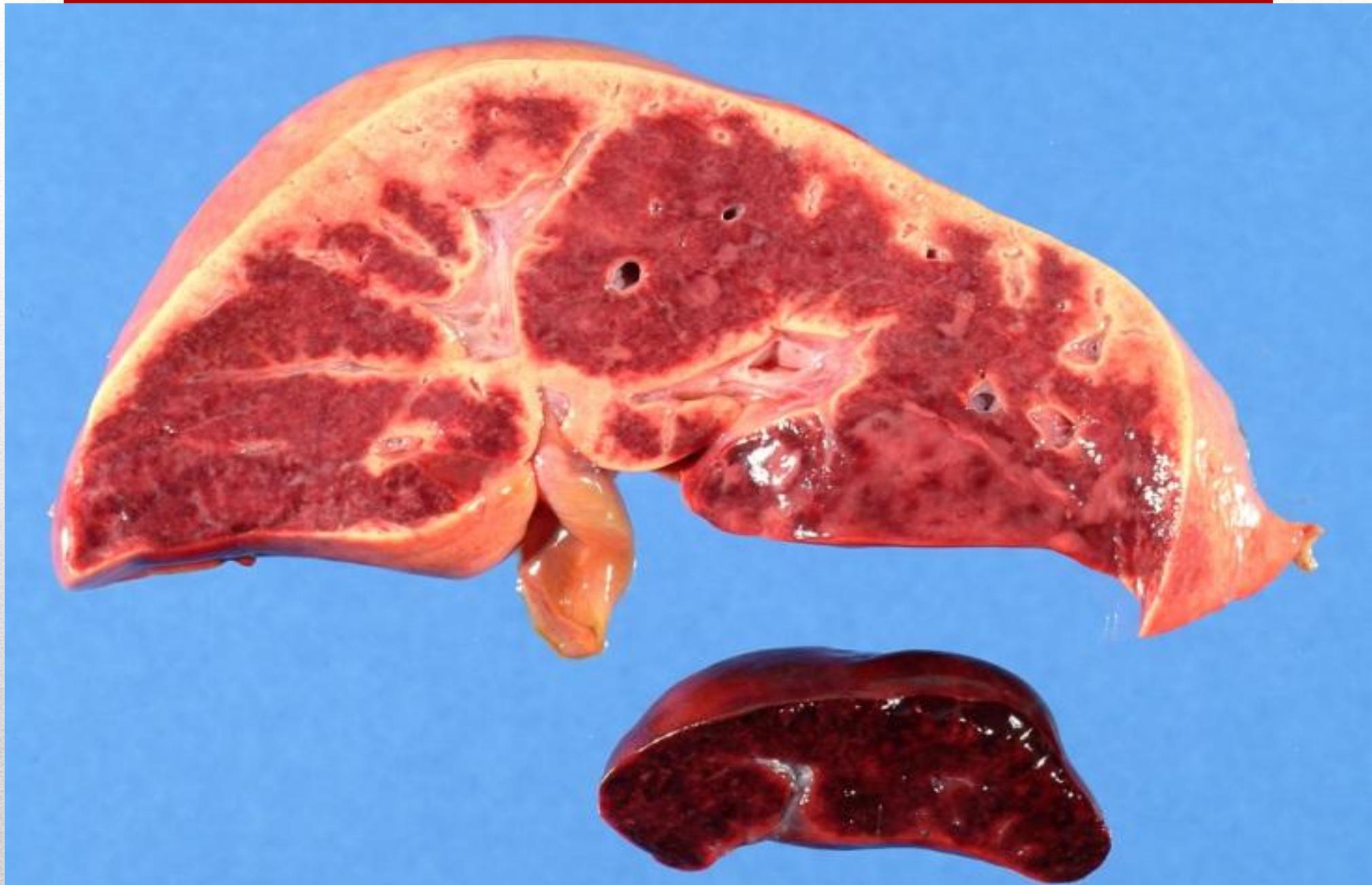
- ОДН
- ТЭЛА











## **ЖКТ**

- **Язвы**
- **Некроз кишечника**

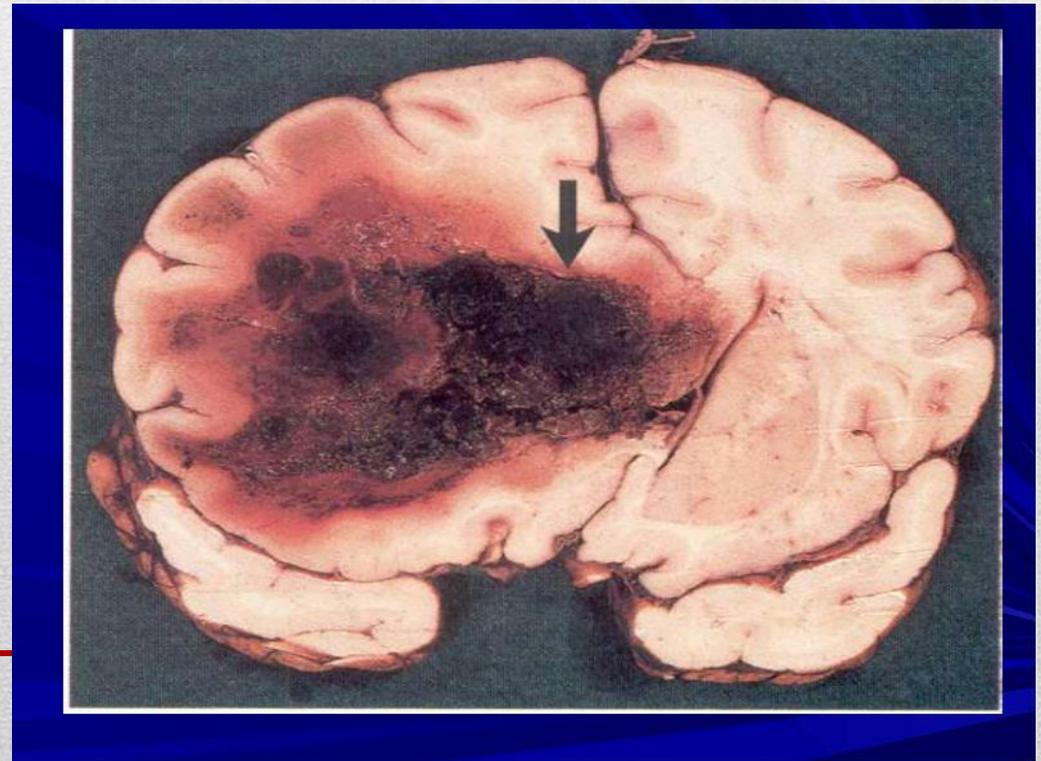
## **Геморрагии**

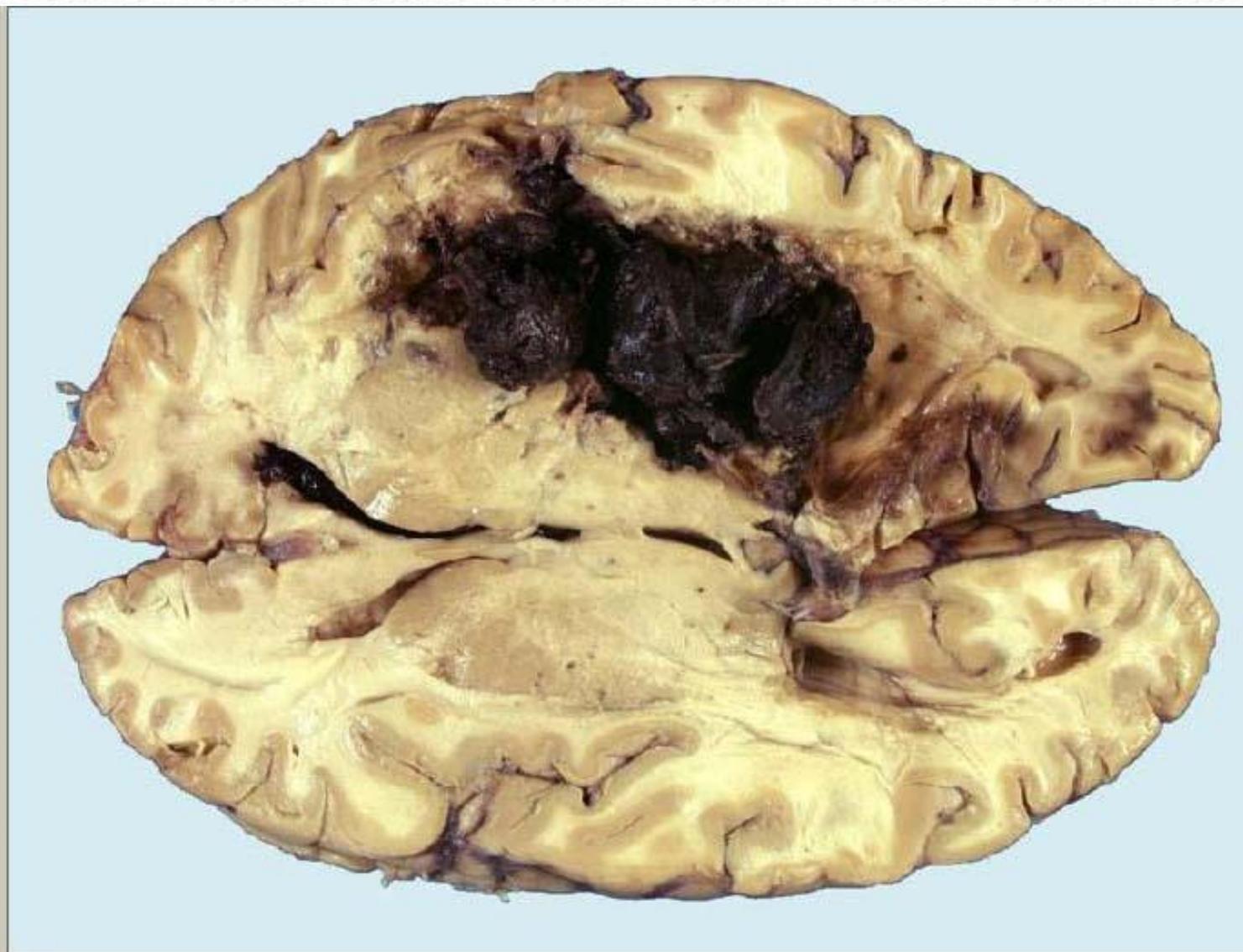
- **Массивные кровотечения в ПЖК, слизистые, полости тела, кровотечения из ран**

## **Нервная система**

- **Разнообразные неврологические симптомы и синдромы (в зависимости от локализации)**
-







21.7. Кровоизлияние в головной мозг.  
В ткани мозга – скопление свернувшейся крови буровато-красного цвета;  
в области кровоизлияния вещество мозга разрушено (гематома)

# Менингококковый сепсис



✓ ДВС –  
синдром с  
выраженной  
геморрагиче  
ской сыпью.



# ДВС-синдром при сепсисе

- Активация белков коагуляции
- Увеличение продукции тромбина
- Повреждение эффектов физиологических антикоагулянтов:

- Снижение уровня антитромбина
- Снижение уровня протеина С
- Снижение уровня ингибитора пути тканевого фактора (TFPI)
- Ингибирование фибринолиза
- Активация тромбоцитов

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СЕПСИСА

### ДВС-СИНДРОМ



- Лечение первичного заболевания
- Разрыв звеньев патогенеза синдрома
- Восполнения факторов свёртывания и других составляющих нормальной плазмы человека (криоплазменный антиферментный комплекс, свежезамороженная плазма (СЗП))

# Лечение

---

## ***Лечение в первой фазе ДВС-синдрома.***

- **свежезамороженная плазма 1000-1500 мл**
- **Гепарин 300-350 ЕД/кг массы тела в сутки**
- **дезагреганты: трентал**
- **курантил**
- **коллоидные растворы:**
- **реополиглюкин**
- **полиглюкин**

## ***Во второй фазе ДВС-синдрома***

- **свежезамороженная плазма 2000-2500 мл  
- внутривенно струйно**
- **криопреципитат – до 10 доз (250 мл)**
- **переливание теплой донорской  
крови 800-1000 мл**
- **этамзилат натрия – 2-4 мл**
- **контрикал – профилактическое введение**
- **профилактика полиорганной  
недостаточности**

# **Лечение ДВС-синдрома 3 фазе**

- Лечение основного заболевания**
- Коррекция нарушения гемостаза**
- Хирургическая остановка кровотечения**
- Восполнение объема циркулирующей крови**
- Симптоматическая терапия**
- Профилактика полиорганной недостаточности.**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---