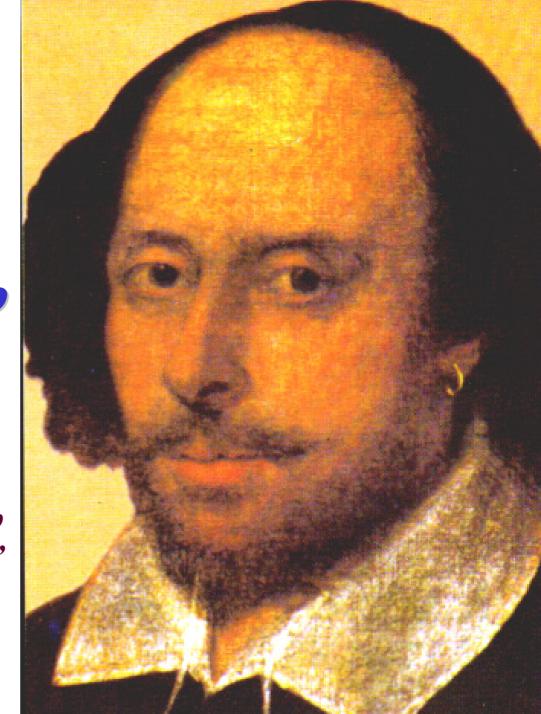
HAPYLIEHIA TEMOCTASA

"и свертывает круто и внезапно ... живую кровь"

В. Шекспир "Гамлет"



СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА

*комплекс факторов и механизмов,

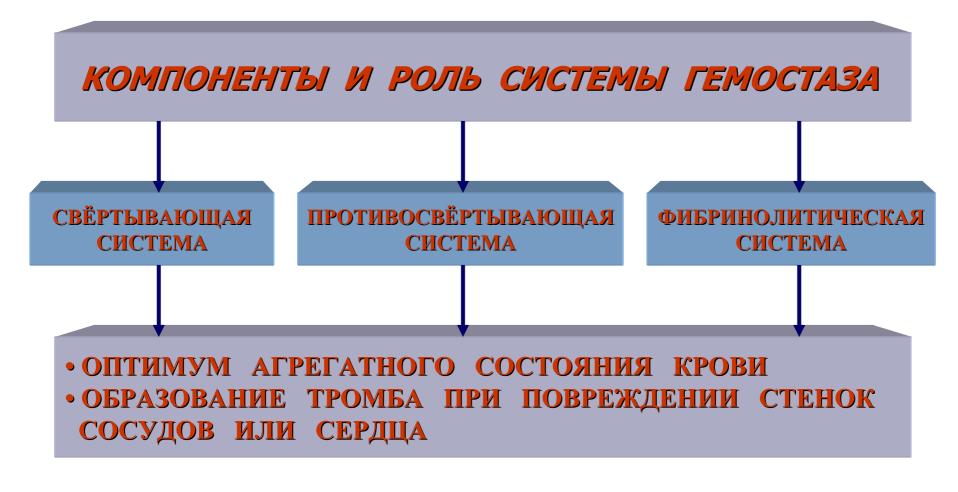
*обеспечивающих оптимальное состояние

аггрегатного состояния крови.

ГЕМОСТАЗ

(греч. haima кровь, stasis остановка)

- процесс остановки кровотечения.





Тромботический синдром

(син.: тромбофилии; от греч. trombos - ком, сгусток, phileo - люблю)

* патологическое состояние

характеризуется чрезмерной коагуляцией

белков крови и тромбообразованием,



ПРИМЕРЫ:

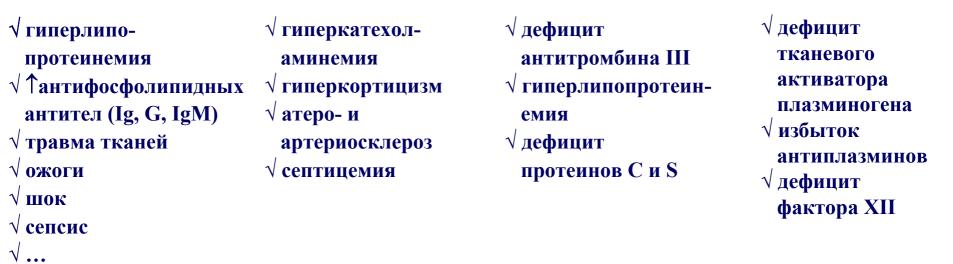
√травма
√васкулиты
√ангиопатии
√атеро-и
артериосклероз
√

√ тромбоцитозы
 √ тромбоцитопатии
 √ эритремии
 √ чрезмерный гемолиз
 эритроцитов

√ доминирование эффектов прокоагулянтов и проагрегантов √ недостаточность эффектов антикоагулянтов и фибринолитиков √



ПРИЧИНЫ:



ПОСЛЕДСТВИЯ ТРОМБОТИЧЕСКОГО СИНДРОМА

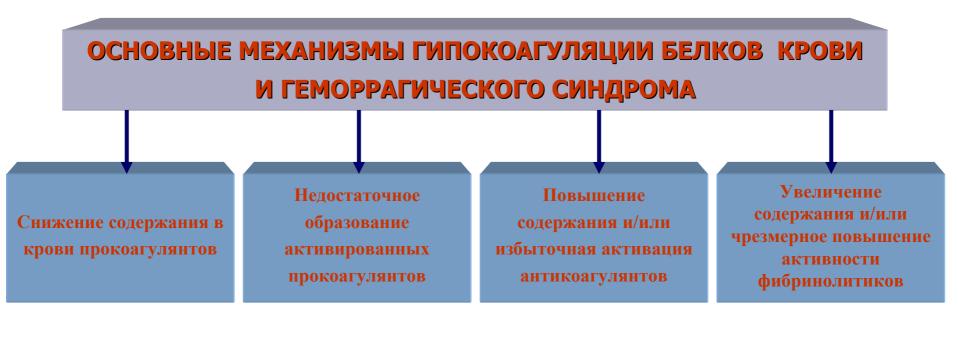


Геморрагические синдромы

(син.: геморрагические диатезы от греч. diathesis - предрасположенность)

- * патологические состояния
- * характеризуются дефектами стенок сосудов и гипокоагуляцией белков плазмы крови,
- * обусловливают повторные кровотечения и
- кровоизлияния.





ПРИЧИНЫ:

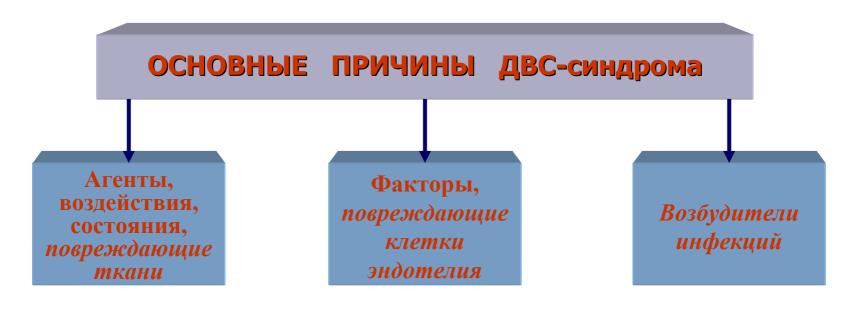
```
√ дефицит
√ печеночная
                       √ печеночная
                                             √↑ уровня
                                                                        ингибитора
 недостаточность
                        недостаточность
                                              гепарина крови
                                                                        \alpha_2-плазмина
√ гиповитаминоз К
                       √ тромбоцитопении
                                             √↑ активности
                                                                      √ избыток тканевых
                       √ тромбоцитопатии
√ аутоантитела
                                              антитромбопластинов
                                                                       активаторов
                       √ сепсис
 к прокоагулянтам
                                             √ дефицит
                                                                       плазминогена
                       (↓ активации Ф.XII)
                                                                      √ передозировка
                                              протеинов С и S
                                                                        фибринолитиков
                                             √ дефицит
                                                                      √ парапротеинемии
                                              антитромбина III
```

ДВС – синдром

- * типовая форма тромбогеморрагического состояния.
- * Характеризуется стадийной генерализованной активацией и последующим истощением факторов свёртывающей, противосвёртывающей и фибринолитической систем.

Проявляется расстройством центральной,

органно-тканевой и микрогемоциркуляции



ПРИМЕРЫ:

√травмы тканей	множественные	√ бактерии
$\sqrt{}$ распад опухолей	аневризмы	√ вирусы
√ массированный	уремия	√ риккетсии
гемолиз	$\sqrt{}$ балонная	√ паразиты
эритроцитов	ангиопластика	√ грибы
$\sqrt{}$ жировая эмболия	$\sqrt{\ldots}$	$\sqrt{\ldots}$
$\sqrt{}$		





Проявления:

- *гипертромбопластинемия
- *гиперпротромбинемия
- *укорочение времени свёртывания крови
- *бледность кожи и слизистых
- *тахипное



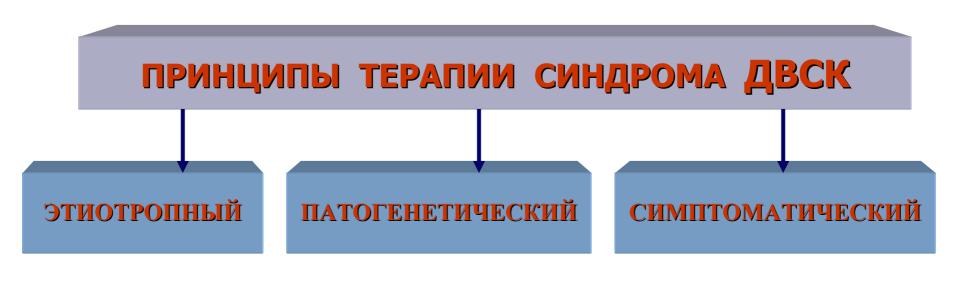
Проявления:

- *гипофибриногенемия
- *снижение концентрации в крови антитромбина III
- *нарастание уровня продуктов деградации фибрина в крови
- *значительная тромбоцитопения
- *кровотечение из поврежденных сосудов
- *кровоизлияния



Проявления:

- *значительная гипофибриногенемия
- *критическое падение уровня антитромбина III в крови
- *значительное повышение содержания продуктов деградации фибрина
- *критическая тромбоцитопения
- *нарастающее кровотечение
- *кровоизлияния в неповрежденные ткани
- *полиорганная недостаточность



ПРИМЕРЫ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ:

√ лечение основного √ вливание √ обезболивающие ЛС
 заболевания компонентов крови √ транквилизаторы √ коррекция
 эритроцитов) функции органов
 √ коррекция √ коррекция
 сдвигов КЩР

Этапы образования тромба

1. Повреждение 2. Рыхлый тромб 3. Плотный тромб Активация образования тромба Белый тромб коллаген тромб эндотелий серотонин ретракция тромбоциты

плазменные факторы