

Гемостаз определяется состоянием эндотелиоцитов, которые вырабатывают биологически активные вещества, влияющие на коагуляцию, фибринолиз и кровоток. Гликопротеин тромбомодулин обеспечивает скольжение крови по поверхности эндотелия, препятствуя её свёртыванию, увеличивая скорость активации протеина C в тысячу раз. Эндотелиоциты образуют [факторы коагуляции](#) V, VIII, III, XII, адгезирующие белок фибронектин. Возникает тромбгеморрагическое равновесие. Любое повреждение эндотелия приводит к сдвигу этого равновесия в сторону коагуляции, т.к. обнажение субэндотелиальных структур (коллаген, эластин, фибронектин, гликозаминогликаны, ламинин и др.) активизирует процессы свёртывания крови. Деструкция эндотелиоцитов обуславливает снижение содержания в них АТФ, уменьшение уровня цАМФ и повышение АДФ, что ведёт к возрастанию адгезивной активности клеток и способствует активации тромбоцитов. Симпатические нейрогормоны и серотонин выполняют аналогичную роль индукторов активации кровяных пластинок.

Вещества, выделяемые эндотелиальными клетками и участвующие в гемостазе и регуляции кровотока

Вещество

Направленность действия

Регуляция коагуляции

Факторы V, VIII, III

Факторы коагуляции

Гепариноподобные молекулы, тромбомодулин, белок S

Направлены на антикоагуляцию

Фактор, активирующий тромбоциты

Коллаген базальных мембран

Обеспечивают активацию тромбоцитов

Простаглицлин

Аденозиндифосфотаза

Оксид азота

Способствуют инаktivации тромбоцитов

Тканевой инактиватор плазминогена

Обеспечивает фибринолиз

Ингибитор активатора плазминогена

Тормозит фибринолиз

Регуляция кровотока

Эндотелин 1

Ангиотензинпревращающий фермент

Вазоконстрикторы

Оксид азота

Простаглицлин

Вазодилататоры

Интересные статьи:

- 1) [Анемия](#)
- 2) [Редкие онкологические заболевания мужских половых органов](#)

3) [Воспалительные процессы в молочной железе](#)