

КОАГУЛАЦИОННА СИСТЕМА: ФАКТОРИ НА КОНТАКТНАТА ФАЗА; ФАКТОРИ ЗАВИСИМИ ОТ ВИТ. К; ФАКТОРИ ЧУВСТВИТЕЛНИ НА ТРОМБИН

Д-р Жанина Йорданова Иванова дм,



КОАГУЛАЦИЯ

Коагулацията е вторият етап от хемостазата, който свършва с трансформирането на фибриногена във фибрин с участието на тромбина. Така се консолидира тромбоцитния тромб. Формирането на тромбина и резултат от серия ензимни реакции, фокусирани на повърхността на мембранните фосфолипиди чрез протеинно-мембранни взаимодействия.

ФАКТОРИ НА КОНТАКТНАТА ФАЗА

- ▶ Тук се отнасят два плазмени фактора от кининовата система (протеини на възпалението): прекаликреин, кининоген - високомолекулотегловен кининоген, които заедно с ф. XI и ф. XII са контактно активиращи фактори. Също се включва и тъканният фактор - тъканен тромбопластин. Тъканният фактор се синтезира от фибробласти и гладкомускулни клетки.

Фактори зависими от вит. К

Ензимни прекурсори (зимогени) - ф. II, VII, IX, X, XI, XII и XIII. Освен ф. XIII те са от типа серинни протеази. Ф. II, VII, IX и X, структурно и функционално хомолози са вит. К зависими, синтезират се от хепатоцитите. При липса на вит. К или при антикоагулация с индиректни антикоагуланти от дикумаролов тип те се синтезират като неактивни прекурсори - ПИВКА.

ФАКТОРИ ЧУВСТВИТЕЛНИ НА ТРОМБИН

Кофактори. Имат каталитична роля при някои ензимни реакции: ф. V и ф. VIII - активират се от тромбина и се свързват с фосфолипидните повърхности и коагулационните фактори.

БЛАГОДАРЯ

ЗА ВНИМАНИЕТО

