Заняття №4

Відповіді та розв'язування

1. Згортання крові всередині судин небезпечне для життя, бо при утворенні тромбу відбувається закупорювання судин, що призводить до загибелі людини. У здорової людини кров не згортається у судинах тому, що їхня стінка гладенька, тромбоцити не руйнуються, з них не виходить тромбопластин. Організм здорової людини не продукує ні тромбіну, ні фібрину і має речовини, що запобігають внутрішньо-судинному згортанню крові. Це так звані протизгортувальні чинники крові (гепарин, анти тромбін тощо) – речовини, що блокують активність факторів зсідання, запобігаючи утворенню тромбу в кров’яному руслі.
2. У деяких людей знижена здатність крові до згортання. Це захворювання називається гемофілія - **генетична хвороба, яка пов’язана з порушеннями коагуляції (згортання крові). При цьому захворюванні існує небезпека загибелі від крововиливу в мозок або інші життєво важливі органи навіть при незначній травмі.**

3.Механізм згортання крові є складним. У ньому беруть участь понад 20 речовин (білки, солі Кальцію тощо), які міститься в плазмі крові та тромбоцитах, причому одні речовини виконують важливі функції у формуванні згустку крові, інші є активаторами ферментативних процесів.

4.Тромбоцитарний тромб утворюється у відповідь на незначне пошкодження (під час порізу пальця, капілярна кровотеча). Фібриновий тромб утворюється під час ушкодження вени або артерії, на допомогу тромбоцитам приходять фактори згортання крові – білки, що синтезуються в печінці й завжди присутні в крові, перебуваючи в неактивному стані.