

COMPONENTES DO SANGUE E COAGULAÇÃO SANGUÍNEA

ALLAN ZF, FEITOSA IA, MARTINS PMR, OLIVEIRA MC, RESENDE JMO,
SILVA JC, CARVALHO JG.

INTRODUÇÃO: Todas as células do sangue são originadas do interior do osso na medula óssea vermelha e tem como função transporte de gases, nutrientes e hormônios, assim como a realização da coagulação sanguínea, da proteção contra elementos estranhos, da manutenção da temperatura do corpo, da regulação do pH e da osmose. **OBJETIVO:** Esse trabalho possui como objetivo demonstrar os componentes do sangue e a formação do coágulo sanguíneo. **DESENVOLVIMENTO:** O tecido sanguíneo é constituído por 55% de plasma e 45% de elementos figurados que são as hemácias, leucócitos e as plaquetas. As hemácias são discos bicôncavos e anucleados capazes de sofrer alterações profundas sem modificações no volume e possuem as funções de transportar o oxigênio e gás carbônico. Os leucócitos por sua vez, são os glóbulos brancos do sangue e possuem a função de defesa do organismo. As plaquetas, corpos incolores, participam ativamente na coagulação sanguínea. A coagulação é uma série de reações químicas entre várias proteínas que convertem pró-enzimas em enzimas, consiste em uma conversão da proteína solúvel do plasma, fibrinogênio, em um polímero insolúvel, fibrina, por reação da enzima denominada trombina. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A partir da pesquisa realizada, por meio de uma revisão de literatura, observou-se que a coagulação sanguínea depende da presença das plaquetas tendo em vista que elas contribuem com serotonina e catecolaminas para a vasoconstrição. Estas sofrem transformações para formar um tampão plaquetário, em seguida estabelecem uma matriz para que aconteça a coagulação e propiciam a retração para aproximar os bordos da ferida.