



MORFOLOGIA E FUNÇÃO DAS CÉLULAS SANGUÍNEAS HUMANAS

JOSIAS CESCA SABOIA; ANA CLAUDIA GONCALVES PINHEIRO; RENATO SILVA
MACHADO FELIPPE

Introdução: O sangue é um tecido líquido fundamental para o funcionamento do corpo humano, correspondendo a cerca de 7% do peso corporal. Ele circula por todo o organismo através do sistema circulatório e é composto por diferentes células, cada uma com morfologia e funções específicas. Os principais elementos celulares do sangue são os eritrócitos (glóbulos vermelhos), os leucócitos (glóbulos brancos) e as plaquetas, que atuam, respectivamente, no transporte de gases, na defesa imunológica e na coagulação sanguínea. Compreender essas células é essencial para a prática clínica, pois alterações em suas estruturas e funções podem indicar diversas doenças. **Objetivo:** O artigo tem como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre a morfologia e as funções das principais células sanguíneas humanas. Busca-se destacar suas características estruturais, seus papéis nos processos fisiológicos e a importância clínica dessas células, com ênfase em como suas alterações podem estar associadas a condições patológicas como anemias, infecções e distúrbios hematológicos. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica nos bancos de dados PubMed, Google Acadêmico e Scielo. Como critério de inclusão, foram selecionados artigos publicados a partir de 2017, com uso das palavras-chave: hemácias, leucócitos, plaquetas, hematopoiese e anemia. Após triagem inicial de 1.144 artigos, foram selecionados 10 estudos relevantes para compor a análise. **Resultados:** Os estudos escolhidos destacaram as principais funções das células sanguíneas e mostraram como técnicas modernas, como tomografia óptica e citometria de fluxo, contribuem para detectar alterações sutis na morfologia celular. Essas mudanças são valiosas para diagnósticos precoces. Artigos sobre hemácias em pacientes com COVID-19, doenças neurodegenerativas e análises de qualidade de células armazenadas também ampliaram o entendimento da relação entre forma e função celular. **Conclusão:** Compreender a morfologia e função das células sanguíneas é vital para diagnósticos eficazes e tratamentos precisos. A literatura recente reforça a importância do uso de novas tecnologias para ampliar a capacidade diagnóstica e a compreensão das alterações celulares. O aprofundamento contínuo nesse campo é fundamental para o avanço da medicina e das ciências da saúde.

Palavras-chave: **HEMACIAS; LEUCOCITOS; PLAQUETAS**