

IAMAGATE, Claudiane. Estrutura da hemoglobina. Bragança Paulista, SP: FESB, 2005. (IMPRESSO)

RESUMO

O presente trabalho tem por finalidade descrever a formação, conformação e estrutura da hemoglobina, oferecendo um conceito sobre suas principais funções, de forma a mostrar como a estrutura da hemoglobina atua influenciando em suas funções. Visto que os animais e os vegetais utilizam a respiração para efetuar suas trocas gasosas, as condições ambientais do planeta condicionaram aos seres humanos adaptações durante o processo evolutivo, as quais entre elas encontraram o “aparecimento” de um pigmento respiratório transportador de gases. Esse transportador é indispensável para a maioria dos vertebrados. A hemoglobina é uma molécula que se apresenta em diferentes formas, variando sua concentração em diferentes estágios da vida, sendo formadas por quatro subunidades, outras proteínas como a mioglobina, formada por apenas uma subunidade não apresenta efeito cooperativo, uma vez que a ligação de uma molécula de oxigênio altera a conformação da hemoglobina, contribuindo para sua excelente atuação, ao passo que altera sua afinidade pelo oxigênio. Esse efeito cooperativo permite que a hemoglobina se ligue ao oxigênio, liberando em quantidades ideais nos diferentes órgãos e tecidos, havendo assim perfeita adequação, possuindo estruturas bem relacionadas às quais favorecem para que execute diversas funções, entre elas o transporte de gases e regulação de pH.