



HEPCIDINA E SUA RELEVÂNCIA NA HOMEOSTASE DO FERRO

MARIA LUIZA MENDES; LETICIA AUDA SCISLOWSKI

Introdução: a hepcidina é um polipeptídeo sintetizado principalmente no fígado pelos hepatócitos. Essa molécula é considerada a principal reguladora hormonal do metabolismo do ferro no corpo, pois ela inibe a liberação do mesmo das células. Por conseguinte, é importante que a sua homeostase seja mantida, pois esse íon é fundamental para o funcionamento do organismo, participando de processos vitais como, por exemplo, a formação da hemoglobina. **Objetivos:** diante do exposto o presente resumo tem como objetivo apresentar a comunidade acadêmica uma breve esclarecimento a respeito da hepcidina e sua relação com a homeostase do ferro. **Metodologia:** para o cumprimento do objetivo do trabalho foram realizadas buscas em livros e artigos científicos de pessoas que realizaram pesquisas sobre o assunto abordado. Esses trabalhos foram encontrados em diversas bases de dados científicos como: Google Acadêmico, PubMed, SciELO, entre outras, onde foram empregados os termos: ferro, hepcidina, homeostase do ferro. **Resultados:** após sua síntese, a hepcidina se encontra de duas formas: a livre e a ligada a proteínas plasmáticas. Porém, sua ação se inicia quando essa molécula se adere a ferroportina, que atua como um receptor, e é local exclusivo para a passagem do ferro pela membrana celular. Logo, essa ligação, hepcidina-ferroportina, bloqueia a saída do ferro de diversas células, algumas delas são os enterócitos e os macrófagos. Embora haja esse bloqueio, esse mecanismo é essencial para equilibrar a concentração do ferro sérico. Além disso, alterações na quantidade desse polipeptídeo, podem acarretar, ou agravar casos patológicos, como nos casos de anemia e hemocromatose, ambos relacionados com alterações da concentração de ferro no organismo. **Conclusão:** em síntese, a hepcidina é de grande importância para o organismo devido a sua influência na concentração do ferro, este que é indispensável para a manutenção de diversos sistemas do corpo humano. Todavia, é imprescindível que sejam realizados mais estudos sobre essa molécula, para melhor compreender seus mecanismos de ação, bem como, sua relação com quadros patológicos.

Palavras-chave: Ferro, Hpcidina, Homeostase do ferro.