

261

DOSAGEM DE FERRO SÉRICO EM SANGUE HUMANO – MÉTODO ALTERNATIVO.
Naiara G. Nogueira (IC¹), Nayara C. S. Marra (IC), Paula V. Marçal (IC), Antonio T. Goular (PQ).
(Faculdade de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas – UEMG)

A anemia ferropriva, carência de ferro no organismo, é um dos distúrbios nutricionais mais comuns do mundo, atingindo tanto os países do terceiro mundo quanto aqueles desenvolvidos. A anemia está associada a maior mortalidade entre mulheres parturientes, ao aumento do risco de nascimento de crianças prematuras e de baixo peso. O diagnóstico desta doença é feita por exames laboratoriais, onde se mede a quantidade de ferro sérico em amostras de sangue. O trabalho tem o objetivo de propor um método simples de dosagem de ferro sérico, através de colorimetria visual. Foram coletadas amostras de sangue, que foram mineralizadas através de ataque com peróxido de hidrogênio (H_2O_2). As soluções obtidas foram acidificadas com ácido nítrico e então tratadas com solução de tiocianato de Fe^{3+} $[Fe(SCN)_n]^{(3-n)+}$. Foram construídos padrões e o complexo desenvolvido na solução problema comparado visualmente com os mesmos, obtendo-se um valor, sem considerar diluições, de 9-10 ppm de ferro na alíquota. Em seguida, usando-se um espectrofotômetro repetiu-se essa dosagem, quando então determinou-se um teor de 9,6 ppm de ferro na amostra. (PIBIC/NIPE/UNIPAM/UEMG).