

DELTA TALASSEMIA IDENTIFICADA POR DIMINUIÇÃO DE HEMOGLOBINA A2 NA ANÁLISE DE HEMOGLOBINA A1C

JOANA FILIPA SANTOS DE LACERDA CORRÊA MONTEIRO; ALEXANDRE SOUSA; MARIA JOSE BILAO; MANUELA REBORDAO

Introdução: A talassemia, resulta da síntese desequilibrada de hemoglobina que é causada, pela diminuição de produção, de pelo menos, uma cadeia polipeptídica de globulinas beta, alfa, gama ou delta. A medição da hemoglobina A1c por HPLC (High Pressure Liquid Chromatography), permite a detecção e quantificação de cadeias anormais de hemoglobina, podendo indicar uma possível hemoglobinopatia. **Objectivos:** Identificar a diminuição da expressão da hemoglobina A2 e posterior caracterização por eletroforese de hemoglobina, após a medição, de uma amostra de HbA1C. **Metodologia:** Para este efeito, foi apresentado o caso de um homem de 60 anos procedente de uma consulta de hematologia, com um pedido de eletroforese de hemoglobina, após determinação de hemoglobina glicada. A técnica de HPLC, foi usada para determinar HbA1c usando o equipamento HA-8180T da A.Menarini diagnostics. A eletroforese da hemoglobina, foi realizada no equipamento Minicap-Flex da Sebia por eletroforese capilar. **Resultados:** Ao estudar a HbA1c, foi detetado, um resultado de hemoglobina A2 de 1,4% abaixo do valor normal (valor de referência 1,5-3,5%). O paciente, apresentava uma leve anemia com a hemoglobina a 12,4 g/dL (valor de referência 13,5-17,0 g/dL) com índices eritrocitários normais. A eletroforese de hemoglobina, detetou uma hemoglobina A2, com valor de 1,1%, bem como, a presença de outro pico com migração diferente, cujo valor, foi de 0,9%. Esta migração, foi identificada como uma variante da cadeia delta da hemoglobina A2. **Conclusão:** As Alterações quantitativas na hemoglobina A2, devem ser um sinal de alerta, quando obtidas a partir de um teste de hemoglobina A1c. Os valores diminuídos de A2, são pouco frequentes, quando em contraste com o aumento de A2 que está associado à talassemia beta. A a presença de uma diminuição na produção de hemoglobina A2, esta atribuída a uma variante da cadeia delta, o que permitiu a detecção da talassemia delta utilizando eletroforese de hemoglobina conjugada a índices eritrocitários normais.

Palavras-chave: Talassemia, Hemoglonina a2, Hemoglobina a1c, Variante, Delta.