

AVALIAÇÃO DAS METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS FALCIFORMES E OUTRAS VARIANTES HEMOGLOBÍNICAS

Tamires dos Santos Santana¹; Crisleide Macedo Alves Santos²; Michael Menezes Freitas³

As hemoglobinopatias podem ser definidas como alterações quantitativas e ou qualitativas nas cadeias globínicas resultando em formação de cadeias globínicas anormais ou normais em quantidades diminuídas. A introdução das técnicas de biologia molecular no diagnóstico das hemoglobinas variantes facilitou os estudos dos genes que codificam as cadeias de globina, além de identificar mais facilmente a mutação de ponto que é característico das variantes hemoglobínicas. Atualmente, existem varias técnicas, métodos e *kits* que visam facilitar o diagnóstico dessas patologias, mas segundo alguns autores ainda prevalecem às dificuldades na conclusão dos resultados. A presente pesquisa tem como finalidade avaliar as metodologias, atualmente, aplicadas para detecção de doenças falciformes e outras variantes hemoglobínicas e que encontram-se publicadas. O recurso metodológico contemplado foi a revisão de literatura, a partir de artigos científicos selecionados por meio de pesquisa em *sites* de busca, que apresentam interesse na mesma temática. Observou-se parcialmente que existe dificuldade na conclusão dos resultados, devido a múltiplos fatores tais como a incapacidade da eletroforese de hemoglobina em pH ácido e alcalino em separar algumas bandas, a falta de preparo de muitos profissionais na interpretação dos hemogramas, as limitações de técnicas como teste de falcização no qual casos de falsos negativos são freqüentes, a delimitação do teste de solubilidade quanto a idade do paciente, além de métodos sensíveis, porém de alto custo e inacessíveis aos laboratórios de rotina. Concluiu-se que, a complexidade que envolve a interpretação de exames relacionados à doença falciforme e as variantes hemoglobínicas torna difícil o diagnóstico das hemoglobinopatias.

Palavras-chave: Anemia falciforme; hemoglobinopatias; diagnóstico.

¹Estudante de graduação do curso de Biomedicina da Faculdade Maria Milza – FAMAM – Apresentador. Email: thamyssantana@hotmail.com. Resultados parciais.

²Estudante de graduação do curso de Biomedicina da FAMAM.

³Professor da disciplina Imunologia Clínica e coordenador do curso de Biomedicina da FAMAM - Orientador.