



ESTUDO COMPARATIVO DE MÉTODOS HISTOQUÍMICOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA AMILOIDOSE CARDÍACA

LEONOR JACINTO

Introdução: A amiloidose é uma patologia rara na qual há depósitos de proteínas insolúveis em diferentes órgãos. A caracterização do tipo de amiloide é importante para a abordagem terapêutica e prognóstico. Existem mais de vinte proteínas diferentes sendo as mais comuns as cadeias leves (amiloidose primária – AL), a proteína amiloide tipo A sérica (amiloidose secundária - AA) e a transtirretina (amiloidose hereditária – hATTR; amiloidose senil wildtype- wtATTR). Uma das formas de expressão desta patologia é a amiloidose cardíaca, com deposição extracelular de substância amiloide no miocárdio, resultando no espessamento da parede ventricular e conduzindo à insuficiência cardíaca (cardiomiopatia infiltrativa). **Objetivo:** Comparação entre dois métodos histoquímicos para identificação de depósitos de amiloide em biópsias cardíacas. **Metodologia:** Foram revistas 25 biópsias cardíacas entre 2016-2022, com suspeita clínica e imagiológica de amiloidose. Para identificação da substância amiloide efetuaram-se os métodos histoquímicos Vermelho do Congo e *Sulfated Alcian Blue* (SAB), em cortes histológicos de 8 micra, comparando-se a uniformidade e especificidade da marcação (score 0-3) e requisitos para a sua visualização. **Resultados:** Das 25 biópsias cardíacas com suspeita de amiloidose, 13 foram positivas para Vermelho Congo (score 2.8) visualizado com luz polarizada e para SAB (score 3) visualizado em microscópio óptico. **Conclusão:** O SAB demonstrou ser mais específico na identificação de amiloide, corroborando a bibliografia, pois a coloração Vermelho do Congo demonstra alguma birrefringência no tecido conjuntivo intersticial e paravascular, o que não acontece no SAB. Contudo, a grande vantagem desta técnica prende-se com o facto de não necessitar de luz polarizada para a observação de substância amiloide, podendo ser utilizado um simples microscópio ótico, existente em todos os Serviços de Anatomia Patológica.

Palavras-chave: Amiloidose, Birrefringência, Cardíaca, Sulfated alcian blue, Vermelho do congo.