

Cardiopatia reumática decorrente de mimetismo molecular por *Streptococcus pyogenes*

Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)

Autores

Isabela Bezerra

Orientação

Bruno Damião

Genótipos afetados em portadores de xeroderma pigmentoso e possíveis métodos diagnósticos

Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)

Autores

Carla Juliana Lopes

Stéfani De Sousa Bonoto

Orientação

Bruno Damião

Resumo

A febre reumática é uma doença de caráter autoimune pós-faringite estreptocócica que gera uma reação cruzada entre as estruturas das células do hospedeiro de *Streptococcus pyogenes*, caracterizando um mimetismo molecular que produzirá lesões inflamatórias no tecido cardíaco. Pela dificuldade em gerar um diagnóstico preciso devido aos sintomas generalizados e por não se possuir ainda um exame específico para a identificação da doença, sua taxa de letalidade é alta afetando sociedades mais pobres, e trabalhadores da saúde. O objetivo deste projeto é explicar a doença associando sua patogênese com a presença no tecido cardíaco de antígenos de *Streptococcus pyogenes*, e o mecanismo o qual a proteína M causa a reação cruzada entre hospedeiro-bactéria.

Resumo

O Xeroderma pigmentoso é uma doença hereditária, autossômica recessiva, decorrente de mutações ocorridas nos genes responsáveis pela expressão de proteínas que trabalham em conjunto em uma das vias de Reparo de DNA por excisão de nucleotídeos, conhecida como NER. Quando um dos oitos genes envolvidos na NER é afetado, o portador da doença se torna incapaz de corrigir danos causados por luz ultravioleta, assim, quando exposto, pode apresentar desde pequenas efélides até mesmo uma séria neurodegeneração. É uma doença que requer um diagnóstico precoce, pois é grave e não possui cura. A princípio, o diagnóstico é clínico, mas outros métodos laboratoriais tais como testes genéticos podem ser aplicados, além do aconselhamento genético ser de grande ajuda nesses casos.

Palavras-chave: Doença autoimune, Cardiopatia, Febre Reumática, *Streptococcus pyogenes*, Proteína M.

Palavras-chave: Xeroderma Pigmentoso, NER, gene e diagnóstico.