



IDENTIFICAÇÃO DA SÍNDROME CRI-DU-CHAT PELA TÉCNICA MOLECULAR DE HIBRIDIZAÇÃO GENÔMICA COMPARATIVA POR MICROARRANJOS (CGH-ARRAY)

BEATRIZ RODRIGUES PEIXOTO; RAYANNA MARTINS CHAGAS

Introdução: A biologia molecular compreende diversos campos, dentre eles há um no qual é responsável pelo estudo e compreensão das síndromes relacionadas a alterações cromossômicas. No meio destas, evidencia-se a síndrome Cri-Du-Chat (SCDC), conhecida popularmente como a síndrome do miado do gato, causada pela deleção do braço curto do cromossomo 5, afetando o desenvolvimento da laringe. É considerada rara pois afeta apenas 1:50.000 ou 1:15.000 nascimentos em todo o mundo. Seu diagnóstico é difícil pois necessita de técnicas moleculares de alta precisão, diante disto destaca-se a técnica CGH-*array*, no qual consegue realizá-lo antes do nascimento por meio do isolamento do DNA fetal no sangue materno. **Objetivo:** Demonstrar a eficácia da técnica molecular CGH-*array* no diagnóstico da SCDC, salientando suas características e expressões moleculares e físicas desde o desenvolvimento fetal até a vida adulta. **Metodologia:** Para sua elaboração foram utilizados artigos disponíveis em bases de dados como Google Scholar, SciELO e PubMed, sendo selecionados de acordo com o assunto de interesse e nos idiomas espanhol, inglês e português, além de livros físicos e online. **Resultados:** O CGH-*array* é composto pela plataforma interligada a um *software* atualizado com todas as alterações estruturais descobertas até o presente momento, sua maior vantagem é conseguir diagnosticar com rapidez e eficiência, além da possibilidade da identificação de alterações que podem estar presentes em outros cromossomos, mesmo que seja mínima. Há também desvantagens, caso estas alterações não sejam estruturais a plataforma não consegue realizar a identificação. **Conclusão:** A síndrome afeta os indivíduos em diversos âmbitos, seja ele em sua característica física ou até mesmo imunologicamente, estando mais suscetíveis a infecções, visto isso, é indispensável que os responsáveis busquem um auxílio adequado com equipe multidisciplinar e fornecer um ambiente familiar acolhedor e estável. Síndromes causadas por alterações genéticas, até os dias atuais, não possuem formas de reversão, mas, indivíduos afetados conseguem ter uma vida em sociedade como qualquer outro.

Palavras-chave: Cgh-array, Cri-du-chat, Cromossomo 5, Diagnóstico molecular, Síndrome.