

APLICAÇÃO DOS EXAMES DE IMAGEM PARA O DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DA ESQUIZOFRENIA

Michelly Oliveira da Rocha¹; Luís Adrian Reis Costa².

¹Acadêmica do curso de Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), FAMAM, michelly7986rocha0@gmail.com; ²Docente da Faculdade Maria Milza (FAMAM), Especialista em Imaginologia (FAMESP), adrian-costa@hotmail.com.

A esquizofrenia é uma patologia grave que afeta 1% da população mundial. Estudos demonstram que o desenvolvimento da esquizofrenia ocorre por fatores que incluem a influência genética, uso de drogas ilícitas ou determinados medicamentos e a exposição a situações de muito estresse. O diagnóstico da esquizofrenia na maioria das vezes é dificultado devido as variações nas características de sintomas e principalmente pela história clínica na observação patológica. Este transtorno psiquiátrico tem como base científica ser uma disfunção neuroquímica e acredita-se com base em estudos, que o mais provável é que se dá devido a algumas alterações principalmente nos níveis dopaminérgicos. Com o advento da ressonância magnética (RM) foi possível realizar imagens do cérebro in vivo, trazendo a possibilidade de realizar diversos estudos em pacientes com esse transtorno. A medicina nuclear nas modalidades de Tomografia Computadorizada por Emissão de Pósitrons (PET) e Tomografia Computadorizada por Emissão de Fóton único (SPECT) no estudo de esquizofrenia trazem informações importantes sobre a neuroquímica do encéfalo desses pacientes. A partir da PET e também da SPECT, foi possível o estudo da química e neurotransmissão do cérebro, avaliando principalmente os níveis dopaminérgicos. O objetivo geral deste trabalho é analisar na atual literatura, como os exames de imagem podem ser eficazes para avaliação e diagnóstico da esquizofrenia. Tendo como os objetivos específicos: demonstrar a eficácia da RM e das modalidades PET e SPECT para obter o diagnóstico da esquizofrenia; comparar a utilização da RM, PET e SPECT na avaliação da patologia; descrever métodos que auxiliam na determinação do prognóstico. Este estudo se trata de uma revisão de literatura de natureza sistemática sobre a aplicação dos exames de imagem para o diagnóstico e avaliação da esquizofrenia. Foram utilizados os seguintes descritores na base de dados do PubMed: diagnóstico, esquizofrenia e diagnóstico por imagem, entre os anos de 2016 há 2021, sendo utilizados apenas trabalhos completos e gratuitos, em língua inglesa e língua pátria. Como critérios de exclusão: artigos e trabalhos incompletos e pagos. A extração dos dados inclui o título do trabalho, autor(es), como é feito o diagnóstico da esquizofrenia, quais exames podem ser utilizados para avaliar a doença, fatores de risco para o desenvolvimento da esquizofrenia e diagnóstico precoce. Resultados: Ao utilizar os descritores e aplicar os filtros foram encontrados 86 resultados que serão avaliados a partir da leitura dos resumos e por fim utilizar apenas os que contém informações necessárias para o trabalho.

Palavras-chaves: Diagnóstico. Esquizofrenia. Ressonância Magnética. Medicina Nuclear.