



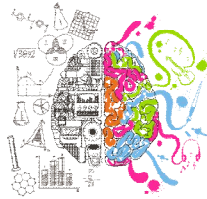
## **ATUAÇÃO DO FÁRMACO <sup>99m</sup>Tc-TRODAT-1 NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DA DOENÇA DE PARKINSON**

Ariane Moura De Oliveira<sup>1</sup>; Cariele Do Carmo De Jesus<sup>2</sup>; <sup>3</sup>Dalila Santos Lima Da Conceição;  
<sup>4</sup>Luis Fernando De Jesus Dos Santos; <sup>5</sup>Milleidy Cezar Peixoto

<sup>1</sup>Graduanda no curso de Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), e-mail: ariane.moura.5201@outlook.com; <sup>2</sup>graduanda no curso de Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), e-mail: cary-1995@hotmail.com; <sup>3</sup>graduanda no curso de Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), e-mail: dalilaslc21@gmail.com; <sup>4</sup>graduando no curso de Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), e-mail: fernandocold@outlook.com.br; <sup>5</sup>Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, e-mail: milleidycezar17@hotmail.com.

A doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurológico progressivo, que decorre da perda seletiva de neurônios dopaminérgicos localizados na parte compacta da substância nigra. A dopamina e a acetilcolina são neurotransmissores que ajudam as células a transmitirem impulsos nervosos. Eles são responsáveis pela transmissão de informações emocionais e sensoriais através das vias neurais. O equilíbrio entre dopamina e acetilcolina é estritamente mantido no sistema de neurotransmissão, já o seu desequilíbrio pode levar a doenças relacionadas a neurotransmissores, logo a diminuição do nível de dopamina está associada à doença de Parkinson. Diante do exposto o objetivo da presente pesquisa é analisar a atuação do radiofármaco <sup>99m</sup>Tc-TRODAT-1 no diagnóstico precoce da doença de Parkinson. A mesma trata-se de uma revisão integrativa de literatura, que foi realizada a base de dados científicas a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Google Acadêmico (SCHOLAR). Logo, foram cruzados dois descritores, que são eles 'TRODAT' e 'doença de Parkinson'. Foram aplicados os filtros de idioma: inglês e português; ano de publicação: 2006 a 2019. Em seguida foi feita a análise dos artigos para verificar os que abordavam diretamente sobre a temática e quais apresentavam fuga do tema, estes foram excluídos. No total a análise foi realizada com 2 artigos. Diante da leitura dos materiais, pode-se perceber que ambos explanam sobre a atuação positiva do TRODAT-1 quando utilizado por via endovenosa antes do paciente ser submetido a cintilografia em modo SPECT, em geral é administrado cerca de 2 ml do material radioativo no paciente e em seguida ele é submetido ao exame, este é um método de aquisição de imagens onde pode ser feita a leitura da lâmina após realizar uma comparação de radiografia entre paciente normal e paciente com a presença do Parkinson, que caracteriza a perda seletiva da substância nigra localizada no cérebro permitindo um diagnóstico precoce da doença de Parkinson. Os artigos explanam que a utilização desse radiofármaco ainda é baixa, porém foi percebido uma boa disponibilidade imediata e fácil manipulação do mesmo, além de ser de baixo custo e de não apresentar contraindicação relatada. Com este estudo pôde-se observar que o radiofármaco TRODAT-1 é recomendado para diagnóstico por imagem de transportadores dopaminérgicos localizados no terminal neurônio pré-sináptico no cérebro especialmente na região do estriado.

**Palavras Chave:** Trodat - 1. Parkinson. Neurotransmissores.



Seminário Estudantil de Pesquisa e Extensão da FAMAM

# 16° SEP

COMPETÊNCIAS EMOCIONAIS COMO  
FERRAMENTAS PARA O ÊXITO PROFISSIONAL  
07 a 09 de novembro de 2019