

# SPECT Cerebral com TRODAT no diagnóstico precoce da Doença de Parkinson: RELATO DE CASO

Autores: Ana A. M. Campero <sup>1</sup>, Amadja M. S. Santos <sup>2</sup>, Nayana C. Garcia<sup>3</sup>, Levi H. J. Junior<sup>4</sup>, Universidade Potiguar–UnP – Natal/RN – Brasil<sup>1,2,3,4</sup>

## Introdução

A Doença de Parkinson (DP) é uma doença crônica e degenerativa do sistema nervoso central, que geralmente evolui de forma progressiva, causada por uma diminuição da produção de dopamina cerebral no corpo estriado. Esta alteração fisiopatológica ocasiona sintomas neurológicos como tremor de repouso, rigidez muscular, bradicinesia e dores crônicas. O diagnóstico da DP é clínico, baseado na anamnese e exame físico, mas exames de imagens podem complementar o diagnóstico precoce. TRODAT99mTc é um radiotraçador que atravessa a barreira hematoencefálica e possui elevada afinidade pelo transportador de dopamina (TDA), sendo captado pela cintilografia em modo SPECT. O exame SPECT cerebral com TRODAT é indicado no diagnóstico precoce da DP, acompanhamento terapêutico (monitoramento da progressão) e diagnóstico diferencial de outras doenças que cursam com sintomas extrapiramidal. O SPECT cerebral com tecnécio radioativo com TRODAT99mTc é um exame não invasivo, indolor, de alta sensibilidade e especificidade.

## Relato de caso

J.H.D, sexo masculino, 68 anos, natural de Santiago-RS e residente em Natal-RN. Queixava-se de dores articulares e tremores involuntários de repouso apenas na mão esquerda, de forma esporádica, associado ao nervosismo. O SPECT cerebral com TRODAT mostrou imagens com discreto déficit de fixação do TRODAT, pelo núcleo estriado à direita.

## Discussão

O SPECT Cerebral com TRODAT99mTc pode acusar Parkinson vários meses antes do aparecimento dos tremores. Chamamos atenção para a importância do diagnóstico precoce e o controle no estadiamento da DP, além do exame ser útil também no diagnóstico diferencial em diversos tipos de tremores, frequentes na clínica médica. O exame complementou o raciocínio clínico de redução da dopamina, no núcleo estriado do hemisfério cerebral direito, no paciente que apresenta tremores de repouso, na mão esquerda. Concluímos que o SPECT cerebral com TRODAT99mTc é um excelente método de diagnóstico precoce da DP e que pode facilitar a indução rápida do tratamento inicial, melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

## Referências Bibliográficas

1. Sidrow A, Newberg A, Chou KL, et al. [99mTc]TRODAT-1 SPECT imaging correlates with odor identification in early Parkinson disease. *Neurology* 2005;64:1716-1720.
2. NEUROLOGIA – CURRENT Diagnóstico e Tratamento. Rio de Janeiro, RJ: Livraria e Editora Revinter LTDA, 2007. Cap 17/ p. 250-266.
2. Amanda Deligtisch, MD Blair Ford, MD, Howard Geyer, MD, PhD e Susan B. Bressman, MD. Transtornos do Movimento. NEUROLOGIA – CURRENT Diagnóstico e Tratamento. Rio de Janeiro, RJ: Livraria e Editora Revinter LTDA, 2007. Cap 15/ p. 203-231.

