

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E GENÉTICO DO PACIENTE COM A DOENÇA DE PARKINSON DE INÍCIO PRECOCE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Eduardo Vieira Alvarenga Filho

edueralvarenga@gmail.com

Gabriel Candiota Dias; Jean Lucas Pinto Rodriguez; Paulo Henrique Moreira Resner; Aaron dos Santos de Oliveira Trubian
gabrielcandiota@hotmail.com; jeanlucas.rodrigues@hotmail.com;
pauloresner@hotmail.com; aarontrubian05@gmail.com

Orientadora: Michelle Simão

misimao@gmail.com

PALAVRAS CHAVE: Doença de Parkinson de Início Precoce, Epidemiologia, Genética

RESUMO:

Introdução ao tema: A doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurológico que ocorre como resultado da degeneração dos neurônios dopaminérgicos da substância negra. Ela se configura como uma condição neurodegenerativa progressiva, caracterizada por sintomas motores, como bradicinesia e tremor de repouso, e não motores, como distúrbios sensitivos e do sono. A doença geralmente tem início a partir dos 60 anos. Sobre a DP de início precoce, não existe um consenso entre os autores sobre a idade limite de desenvolvimento, mas ela geralmente é descrita como sendo até os 40, 50 ou 55 anos. **Método:** Foram selecionados 60 artigos na plataforma PubMed a partir do uso dos descritores Early Onset [TITLE]; Parkinson's disease [TITLE]. Como filtros estão o uso de artigos publicados nos últimos 10 anos e com estudos referentes a humanos. A partir disso, foi realizada uma avaliação dos artigos, e destes, 14 foram escolhidos para fazer parte desta revisão. **Conclusão:** O paciente com DP de início precoce foi identificado com as seguintes características: Histórico familiar de DP em parentes de 1º grau; uma ou mais mutações genéticas, principalmente em PARK2 (6q26), PINK1 (1p36.12) e PARK7 (1p36.23), respectivamente; maior prevalência da doença em pacientes que apresentam algumas exposições, como a ingestão de água de poços, o tabagismo, exposição a pesticidas, inseticidas e solventes, comumente apresentadas em pacientes que moram no campo; maior porcentagem de casos de vício em apostas, consumismo compulsivo, *punding* e distúrbios de atenção quando comparados com a população em geral.

REFERÊNCIAS:

FERGUSON, Leslie Wayne; RAJPUT, Ali H.; RAJPUT, Alexander. Early-onset vs. Late-onset Parkinson's disease: A Clinical-pathological Study. **THE CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES INC**, Canada, v. 43, n. 1, p. 113-119, jan./2016.

SEUBERT-RAVELO, A. N. *et al.* Mild Cognitive Impairment in Patients with Early-Onset Parkinson's Disease. **Dementia and Geriatric Cognitive Disorders**, Suíça, v. 42, n. 1, p. 17-30, jun./2016.

A, J. Y. *et al.* Genetic variants of PARK genes in Korean patients with early-onset Parkinson's disease. **Neurobiology of Aging**, Local, v. 75, n. 224, p. 9-15, nov./2018.

MONROY-JARAMILLO, N. *et al.* Genetic Mutations in Early-Onset Parkinson's Disease Mexican Patients: Molecular Testing Implications. **AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS**, Estados Unidos da América, v. 165, n. 1, p. 235-244, fev./2014.

A, P. Y. *et al.* Epidemiology of early-onset Parkinson's disease in Finland. **Parkinsonism and Related Disorders**, El paso, Texas, EUA, Volume, n. 21, p. 938-942, jun./2015.

ZHANG, B. *et al.* Mutation analysis of parkin and PINK1 genes in early-onset Parkinson's disease in China. **Elsevier**, China, v. 477, n. 1, p. 19-22, abr./2010.

MOURA, K. C. V. *et al.* Genetic Analysis of PARK2 and PINK1 Genes in Brazilian Patients with Early-Onset Parkinson's Disease. **Disease Markers**, Nova york, NY, EUA, v. 35, n.1, p. 181-185, ago./2013.

SANTOS, A. V. D. *et al.* Mutational analysis of GIGYF2, ATP13A2 and GBA genes in Brazilian patients with early-onset Parkinson's disease. **Elsevier**, Brazil, v. 485, n. 1, p. 121-124, ago./2010.

PADMAJAA, M. V. *et al.* PARK2 gene mutations in early onset Parkinson's disease patients of South India. **Neuroscience Letters**, New Haven, Connecticut, EUA, v. 523, n.1, p. 145-147, ago./2013.

FIALA, O. *et al.* Parkin mutations and phenotypic features in Czech patients with early-onset Parkinson's disease. **Neuroendocrinology Letters**, República Checa, v. 31, n. 2, p. 187-192, abr./2010.

KILARSKI, L. L. *et al.* Systematic Review and UK-Based Study of PARK2 (parkin), PINK1, PARK7 (DJ-1) and LRRK2 in Early-Onset Parkinson's Disease. **Movement Disorders**, Milwaukee, Wisconsin, EUA, v. 27, n. 12, p. 1522-1529, jul./2012.

VELA, L. *et al.* The high prevalence of impulse control behaviors in patients with early-onset Parkinson's disease: A cross-sectional multicenter study. **Elsevier: Journal of the Neurological Sciences**, Espanha, v. 368, n. 1, p. 150-154, jul./2016.

JUNIOR, C. G. *et al.* PINK1 polymorphism IVS1-7 A→G, exposure to environmental risk factors and anticipation of disease onset in Brazilian patients

with early-onset Parkinson's Disease. **Elsevier**: Neuroscience Letters, Local, v. 469, n. 1, p. 155-158, nov./2009.

WANG, P. *et al.* PINK1 p.K520RfsX3 mutation identified in a Chinese family with early-onset Parkinson's disease. **Elsevier**: Neuroscience Letters, China, v. 676, n. 1, p. 98-102, abr./2018.