**IMPLICAÇÕES DOS BIOMARCADORES NEUROINFLAMATÓRIOS NA DOENÇA DE PARKINSON.**

**Lucas Ferreira Firpo Roriz**1**;**Ana Júlia da Silva Costa1;Jeovana de lima silva ¹;Maria Eduarda Ferreira de Lima Araújo1;Raianny Arielly Nascimento da Silva1;Rebecca Sátiro Correia1;Moezio de Vasconcellos Costa Santos Filho2.

1, Discente do Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil.

2 Docente do Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil

\*Email do primeiro autor: lucasroriz@hotmail.com.br

\*E-mail: do orientador: moezio.vasconcellos@cesmac.edu.br

**Introdução:** A doença de Parkinson (DP) é o segundo distúrbio neurodegenerativo mais comum. Ela afeta cerca de 0,3% da população. Visto seu aumento gradativo, o diagnóstico da DP baseia-se essencialmente nos sintomas motores que, no entanto, tornam-se detectáveis quando 70-80% dos terminais dopaminérgicos no estriado e cerca de 50% dos neurônios dopaminérgicos da substância negra são perdidos. Nesse sentido, os biomarcadores são importantes para detectar a DP no estágio inicial, bem como para monitorar a progressão da doença. **Objetivos:** Descrever os principais biomarcadores neuroinflamatórios e analisar seu uso na clínica. **Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, plataformas utilizadas: SciELO, LILACS e MEDLINE via Pubmed. Com a estratégia de busca “*Biomarkers* AND *Neurodegenerative Diseases* AND Parkinson AND *Neuroinflammation*”. Últimos 5 anos em todos os idiomas. Critério de inclusão: Textos que trouxessem biomarcadores relacionados à doença de Parkinson. Critério de exclusão: erros genéticos inatos. Seleção dos estudos: lendo título, resumos e artigos completos. **Resultados:** Encontraram-se 368 resultados na MEDLINE via PubMed, 0 no LILACS e 0 no SciELO. Após análise, 292 foram excluídos por título e leitura do resumo e 69 pela completa. Totalizando 7 para fundamentação. Foram identificados 8 principais candidatos a biomarcadores inflamatórios, entre eles: Diminuição de ADA, CD8A e aumento de CD5, CDCP1, IL-8R1, IL-6, alfa-sinucleína, beta-amiloide. **Conclusões:** Com um número crescente de novos biomarcadores candidatos, é de grande importância estabelecer uma medida de avaliação padrão de biomarcadores de DP, que pode ajudar a conectar a descoberta à validação de biomarcadores candidatos.

**Palavras-chave:** Biomarcadores. Doença de Parkinson. Inflamação

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ERKKINEN, M. G.; KIM, M.-O.; GESCHWIND, M. D. Clinical Neurology and Epidemiology of the Major Neurodegenerative Diseases. **Cold Spring Harbor Perspectives in Biology**, v. 10, n. 4, p. a033118, 17 jul. 2018.

‌PICCA, A. et al. Mitochondrial Dysfunction, Protein Misfolding and Neuroinflammation in Parkinson’s Disease: Roads to Biomarker Discovery. **Biomolecules**, v. 11, n. 10, p. 1508, 13 out. 2021.

CAMILLA CHRISTINA PEDERSEN et al. Inflammatory Biomarkers in Newly Diagnosed Patients With Parkinson Disease and Related Neurodegenerative Disorders. **Neurology® neuroimmunology & neuroinflammation**, v. 10, n. 4, 1 jul. 2023.

FAYYAD, M. et al. Parkinson’s disease biomarkers based on α-synuclein. **Journal of Neurochemistry**, v. 150, n. 5, p. 626–636, 1 set. 2019.

HAMPEL, H. et al. The Amyloid-β Pathway in Alzheimer’s Disease. **Molecular Psychiatry**, v. 26, n. 10, 30 ago. 2021.

LIU, T.-W.; CHEN, C.-M.; CHANG, K.-H. Biomarker of Neuroinflammation in Parkinson’s Disease. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 23, n. 8, p. 4148, 8 abr. 2022.

LI, T.; LE, W. Biomarkers for Parkinson’s Disease: How Good Are They? **Neuroscience Bulletin**, v. 36, n. 2, p. 183–194, 23 out. 2019.

CHEN, R.; GU, X.; WANG, X. α-Synuclein in Parkinson’s disease and advances in detection. **Clinica Chimica Acta**, v. 529, p. 76–86, 1 abr. 2022.