

## **A IMPORTÂNCIA DO JAK-2 NA CONDUTA TERAPÊUTICA DOS CÂNCERES HEMATOLÓGICOS**

*Raquel Lemos Bessa de Oliveira<sup>1</sup>; Helen Fernanda de Oliveira Sousa<sup>1</sup>;  
Mirella Náide Gomes Pereira<sup>1</sup>; Itamar Alves Araújo<sup>1</sup>.*

**Introdução:** Os cânceres hematológicos são doenças de natureza clonal que acometem qualquer faixa etária e sexo, tendo como característica comum uma proliferação celular exacerbada devido a desregulação da via de sinalização de tirosina-quinase, principalmente, a família Janus kinase (JAK) em especial a JAK-2. **Objetivo:** Apresentar uma análise da importância da presença de mutação no gene JAK-2 como fator etiológico comum dessas neoplasias. **Método:** Utilizou-se no presente trabalho uma revisão de literatura em que foram analisados artigos científicos pesquisados nas bases de dados PUBMED, Scielo, SciHub e Google acadêmico, usando como descritor, principalmente, a importância do JAK-2 na conduta terapêutica dos cânceres hematológicos. Todos os artigos pesquisados estão em língua inglesa e portuguesa. **Resultados:** A proteína JAK-2 está envolvida no processo de sinalização de receptores de citocinas como IL-3, IL-5, IL-13, hormônios do crescimento, eritropoietina e trombopoietina, assim, quando ligada aos receptores, ativa o processo de transdução gênica. Entretanto, algo que iniba ou desajuste essa via pode contribuir para o desenvolvimento de neoplasias hematológicas. **Conclusão:** Dessa forma, é de suma importância estudos de investigações de mutações nesse gene, assim como análise do perfil imunofenotípico das células leucêmicas e sua associação com as manifestações clínicas para a elaboração precoce do diagnóstico de neoplasias hematológicas, contribuindo desse modo para um melhor entendimento e viabilização de descobertas sobre novas drogas e tratamentos variados.

**Palavras-chave:** mutação do gene JAK-2; diagnóstico precoce; novas terapias.

---

<sup>1</sup> Discentes da Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte;  
Autor correspondente: raquellamos27@gmail.com.