



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

O uso dos inibidores de Janus Kinase (JAK) no tratamento da alopecia areata

Gama-DF
2023

BEATRIZ VILELA PALAZZO

O uso dos inibidores de Janus Kinase (JAK) no tratamento da alopecia areata

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Dr. Wanderson Kleber de Oliveira.

Gama-DF
2023

BEATRIZ VILELA PALAZZO

Uso dos inibidores de Janus Kinase (JAK) no tratamento da alopecia areata

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 02 de novembro de 2023.

Banca Examinadora

Prof. Dr. Wanderson Kleber de Oliveira.
Orientador

Prof. MSc. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha
Examinador

Prof. Dr. Carlos de Almeida Baptista Sobrinho
Examinador

Uso dos inibidores de Janus Kinase (JAK) no tratamento da alopecia areata

Beatriz Vilela Palazzo¹

Resumo:

INTRODUÇÃO: A alopecia areata (AA) é uma forma de alopecia não cicatricial e imunomediada. Acredita-se que a etiologia da doença seja multifatorial, com fatores ambientais, genéticos e imunológicos. No indivíduo saudável, há fatores que garantem o privilégio imunológico do folículo. Entretanto, quando o privilégio é perdido, o folículo se torna alvo do sistema imunológico, sendo induzido de forma precoce à fase de queda capilar. O tratamento da AA se baseia em uso de corticosteroides, entretanto, devido ao elevado número de eventos adversos, tem-se a necessidade de novas terapias que sejam menos danosas ao organismo. Esse trabalho tem por objetivo investigar o uso dos inibidores de Janus Kinase na alopecia areata. **METODOLOGIA:** Se trata de uma revisão narrativa, a partir de uma pesquisa bibliográfica nos bancos de dados do Pubmed, com os descritores "alopecia areata" AND "JAK inhibitors" OR "janus kinase". Foram selecionados artigos publicados entre 2013 e 2023, completos, de acesso livre e sem restrição quanto ao tipo de estudo, restando 28 artigos para análise. **RESULTADOS:** A via de sinalização JAK/STAT está diretamente relacionada ao processo inflamatório do folículo piloso, e por isso, inibidores de JAK são uma nova linha de tratamento. Atualmente, os inibidores de JAK são utilizados como off-label em casos mais graves da doença, com bons resultados. **CONCLUSÃO:** Os inibidores de JAK demonstraram uma boa eficácia e poucos eventos adversos a curto prazo, todavia, ainda se faz necessário estudos mais abrangentes sobre a segurança e eficácia a longo prazo.

Palavras-chave: Alopecia Areata; Inibidores de JAK; Tratamento.

Abstract:

INTRODUCTION: Alopecia areata (AA) is a form of nonscarring and immunemediated alopecia. The etiology of the disease is believed to be multifactorial, with environmental, genetic and immunological factors. In healthy individuals, there are factors that guarantee the follicle's immune privilege. However, when this privilege is lost, the follicle becomes a target for the immune system and is induced early into the hair loss phase. The treatment of AA is based on the use of corticosteroids; however, due to the high number of adverse events, there is a need for new therapies that are less harmful to the body. The aim of this study was to investigate the use of Janus Kinase inhibitors in alopecia areata. **METHODOLOGY:** This is a narrative review, based on a bibliographic search in Pubmed databases, using the descriptors "alopecia areata" AND "JAK inhibitors" OR "janus kinase". Articles published between 2013 and 2023, complete, open access and without restriction as to the type of study were selected, leaving 28 articles for analysis. **RESULTS:** The JAK/STAT signaling pathway is directly related to the inflammatory process of the hair follicle, which is why JAK inhibitors are a new line of treatment. Currently, JAK inhibitors are used off-label in more severe cases of the disease, with good results. **CONCLUSION:** JAK inhibitors have shown good efficacy and few adverse events in the short

¹Graduanda do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.
E-mail: beatrizpalazzo@outlook.com

term, however, it's needed more comprehensive studies into their long-term safety and efficacy.

Keywords: Areata Alopecia; JAK inhibitors; Treatment.