



II CONGRESSO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DO CENTRO-OESTE DO PARANÁ

25, 26 e 27 de abril

LENACAPAVIR: UMA INOVAÇÃO PROMISSORA NO TRATAMENTO DO HIV-1

KAREN ALICE COLOMBANI VANDERLINDE; CAROLINE STADLER; HENRIQUE MENEGUCI DA SILVA; GIOVANA BARBOSA SAGAE; NATALIA BORTOLANZA; PAMELLA DRIES GRUS DE PAULA; FELIPE DUNIN DOS SANTOS

Área Temática: clínica médica.

Palavras-chave: infecções por HIV; fármacos anti-HIV; HIV-1.

1. INTRODUÇÃO

A maioria dos pacientes infectados pelo vírus da imunodeficiência humana tipo 1 pode alcançar um esquema antirretroviral eficaz. Entretanto, alguns indivíduos apresentam-se resistentes ao tratamento, seja por resistência viral ou efeitos colaterais dos medicamentos, o que eleva o risco de hospitalizações, progressão da condição para a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), e morte (Segal-Maurer et al., 2022). Neste cenário, o Lenacapavir se mostra como um pioneiro inibidor da replicação viral, tanto em estágios iniciais quanto tardios do ciclo de vida do vírus (Di Perri, 2023). O presente trabalho busca reunir informações sobre esse medicamento, abordando sua inovação e eficácia no tratamento do HIV-1.

2. METODOLOGIA

Realizou-se uma revisão narrativa com o objetivo de reunir informações sobre o medicamento lenacapavir e sua atuação no tratamento do HIV-1. As bases de dados consultadas foram a PubMed e a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando-se descritores “lenacapavir” e “lenacapvir prep”. Incluiu-se artigos de revisão e estudos clínicos publicados a partir de 2022, os quais apresentaram material relevante para a pesquisa conduzida neste estudo.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A evolução das terapias antirretrovirais busca reduzir o número de drogas e aprimorar a eficácia do tratamento. Em 2022, desenvolveu-se o lenacapavir na busca de um tratamento contra o HIV-1 mais eficiente (Di Perri, 2023). Atuando como um inibidor de longa duração da função do capsídeo HIV-1, esse antirretroviral afeta etapas essenciais para o ciclo de vida do vírus, como: a captação nuclear mediada pela cápside do DNA viral, a montagem e liberação do vírus, além da formação do núcleo da cápside (Ministério da Saúde, 2023).

Administrada via subcutânea a cada 6 meses após uma dose oral, a droga é aprovada como terapia complementar para adultos com HIV multirresistente ou falha em tratamentos por resistência ou intolerância (Marzolini et al., 2024).

Em um estudo clínico, pacientes com HIV multirresistente foram divididos em dois grupos: um recebeu lenacapavir e outro, placebo. Ao término do estudo, observou-se que o grupo tratado com lenacapavir apresentou uma redução mais significativa da carga viral em comparação ao grupo que recebeu placebo (Segal-Maurer et al., 2022).

O lenacapavir promete uma melhor adesão ao tratamento e melhores resultados terapêuticos, visto que apresenta um regime posológico conveniente, além de uma ação prolongada da interferência no ciclo de vida do vírus HIV (Ministério da Saúde, 2023). Seu uso como PrEP (Profilaxia Pré-Exposição) representa um avanço na aderência dos indivíduos



II CONGRESSO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DO CENTRO-OESTE DO PARANÁ

25, 26 e 27 de abril

ao tratamento, reduzindo a transmissão do HIV e, conseqüentemente, o número de diagnósticos (Neverette et al., 2024).

4. CONCLUSÃO

A adesão vitalícia e a multirresistência do HIV-1 dificultam o tratamento. O Lenacapavir, inibidor do capsídeo HIV-1 de longa duração, surge como uma alternativa promissora para o futuro da terapia medicamentosa, oferecendo segurança, eficácia e menores efeitos colaterais.

REFERÊNCIAS:

1. **DI PERRI, G.** Pharmacological outlook of Lenacapavir: a novel first-in-class Long-Acting HIV-1 Capsid Inhibitor. *Infez Med*, [S.l.], v. 31, n. 4, p. 495-499, 2023. DOI: 10.53854/liim-3104-8. PMID: 38075416; PMCID: PMC10705863. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38075416/>. Acesso em: 17 mar. 2025.
2. **MARZOLINI et al.** Drug-drug interactions potencial with the HIV-1 capsid inhibitor lenacapavir. *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*, 21(2), 161-171. 2024. Disponível em: https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17425255.2024.2415295?rfr_dat=cr_pub++0pubmed&url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org#abstract. Acesso em: 17. Mar. 2025.
3. **Ministério da Saúde.** Lenacapavir para o tratamento de HIV-1 multirresistente. Alerta Monitoramento do horizonte Tecnológico. 2023. Disponível em: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2023/07/1437824/20230417_alrta_mht_03_lenacavir.pdf. Acesso em: 17 mar. 2025.
4. **NEVERETTE et al.** Lenacapavir: Playing the Long Game in the New Er of Antiretrovirals. *Clin Pharmacol Ther.* 2024 Sep 25, 117(2): 353-367. Doi: 10.1002/cpt.3447. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11739746/>. Acesso em: 18. Mar. 2025.
5. **SEGAL-MAURER et al.** Capsid Inhibition with Lenacapavir in Multidrug-Resistant HIV-1 Infection. *N Engl Med* 2022, 386:1793-1803. Disponível em: https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2115542?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed. Acesso em: 17. Mar. 2025.