



# 1ª MOSTRA CIENTÍFICA

FACULDADES ANHANGUERA

BRASÍLIA - DF

08/12/2022 a 09/12/2022



## O USO ACICLOVIR PARA COMBATER A REPLICAÇÃO DO VÍRUS HERPES NO GERAL

### Autor(res)

Melissa Cardoso Deuner  
Diego Douglas Da Conceição  
Gyzelle Pereira Vilhena Do Nascimento  
Juliana Paiva Lins  
Gregório Otto Bento De Oliveira  
Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi  
Thiago Meirelles Casella  
Thaliane Tereza Araujo Dias Mack  
Anisio Rodrigues Junior  
Érika Pereira Dos Santos

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Introdução

O aciclovir oral é usado no tratamento de infecções pelo vírus herpes simplex na pele e nas mucosas, incluindo herpes genital, inicial e recorrente. Indica-se também para supressão em caso de prevenção de infecções recidivas por herpes simplex em pacientes imunocompetentes, como também para o tratamento de infecções de herpes zoster.

Estudos demonstram que o tratamento precoce de herpes zoster com aciclovir em comprimido, substância ativa, produz efeito benéfico contra a dor e pode reduzir a incidência da neuralgia pós-herpética, dor intensa, incessante e aguda, que pode ocorrer em um ou mais nervos do corpo humano associada ao herpes zoster (CIMED, 2019). Elevadas doses de aciclovir, substância ativa, reduziu a incidência e retardamento do início da infecção pelo CMV, da mesma maneira que administradas elevadas doses, via oral, por período superior a seis meses de tratamento, reduziram a mortalidade e a ocorrência de viremia (WAGSTAFF; FAULDS; GOA, 1994).

### Objetivo

O objetivo do trabalho é entender o ciclo do vírus da Herpes para que o tratamento com o medicamento Aciclovir possa combater o processo de replicação.

Entender o processo farmacocinético e farmacodinâmico da ação do Aciclovir para que amenize a ação do vírus nos momentos de crise.

### Material e Métodos

Pretende-se desenvolver uma pesquisa de natureza qualitativa e descritiva na instituição escolhida. Gil (2008)



# 1ª MOSTRA CIENTÍFICA

FACULDADES ANHANGUERA

BRASÍLIA - DF

08/12/2022 a 09/12/2022



pontua que o objetivo da pesquisa descritiva é descrever as características de determinadas populações ou fenômenos, sendo uma das suas particularidades é a utilização de técnicas padronizadas de coleta de dados, como questionário e a observação sistemática. O atual trabalho consiste em uma revisão bibliográfica de caráter descritivo que aborda função, descrição farmacocinética do fármaco Aciclovir para combater a replicação do vírus Herpes.

## Resultados e Discussão

A administração prolongada ou repetida do aciclovir em pacientes gravemente imunocomprometidos pode resultar na seleção de cepas de vírus com sensibilidade reduzida, das quais podem não corresponder ao tratamento contínuo do medicamento. A maioria das cepas com sensibilidade reduzidas e isoladas clinicamente mostraram-se relativamente deficientes em TQ viral, embora constatadas cepas com TQ viral ou DNA-polimerase alteradas. O aciclovir é parcialmente absorvido no intestino, as médias das concentrações plasmáticas máximas atingidas em estado estável de equilíbrio. Em adultos, a meia-vida plasmática final do aciclovir, após administração de aciclovir IV por infusão, é de aproximadamente 2,9 horas. A maior parte da droga é excretada e inalterada pelos rins. O clearance renal do aciclovir é substancialmente superior ao da creatina, indicando que a secreção tubular, assim como a filtração glomerular contribuem para a eliminação renal da droga.

## Conclusão

O aciclovir usado para o tratamento de doenças virais do tipo herpes simplex e zoster, visto que age na dor intensa e aguda causada pelo organismo. Seu uso em dosagem e tempo proporciona eficiente recuperação ao portador do vírus. O papel do farmacêutico é imprescindível, posto que realizará as intervenções farmacêuticas necessárias e emitirá parecer farmacêutico a outros membros da saúde, auxiliando na seleção, adição, substituição, ajuste ou a na interrupção da Farmacoterapia do paciente.

## Referências

ACICLOVIR: medicamento genérico. São Paulo: CIMED, 2019. Bula de remédio. VERGIN, H.; KIKUTA, C.; METZ R. Pharmacokinetics and bioavailability of different formulations of aciclovir. Pubmed, disponível em <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7779152>. Acesso em: 13 de setembro de 2019. TROTET, L.; OWEN, H.; HOLME, P.; HEYLINGS, J.; COLLIN, I. P.; BREEN, A. P.; SIYAD, M. N.; NANDRA, R. S.; DAVIS, A. F. Are all aciclovir cream formulations bioequivalent? Science Direct, disponível em <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517305005077?via%3Dihub#!>. Acesso em: 13 de setembro de 2019. WAGSTAFF, Antona J.; FAULDS, Diana; GOA, Karen L. Aciclovir. Springer Link, disponível em <http://europepmc.org/abstract/med/7779152>. Acesso em: 13 de setembro de 2019.