

Fármacos Inibidores de Fusão: uma Nova Estratégia no Combate à Replicação do Vírus VIH

Marcus Vinícius Nora DE SOUZA*

*Fundação Oswaldo Cruz (Fio-Cruz) - Farmanguinhos,
Rua Sizenando Nabuco, 100 - Manguinhos, 21041-250 Rio de Janeiro - RJ, Brasil*

RESUMO. Atualmente, o tratamento no combate ao vírus HIV é baseado na inibição das enzimas necessárias à sua replicação nas células infectadas. Comumente, uma combinação de medicamentos, capazes de inibir as enzimas transcriptase reversa e protease é empregada. Porém, devido ao surgimento de vírus resistentes, intensas investigações têm sido realizadas na busca de novas estratégias no combate à replicação do vírus HIV. Uma promissora área de pesquisa é baseada no estudo e obtenção de fármacos capazes de prevenir a entrada do vírus na célula hospedeira, chamados de inibidores de fusão. Promissores fármacos antifusão têm sido submetidos a testes clínicos, sendo os de maior destaque apresentados na presente revisão.

SUMMARY. "Fusion Inhibitors Drugs: A Strategy to Fight HIV Replication". Current chemotherapeutic interventions of HIV-1 infection are directed toward inhibiting enzymes that are required for viral replication, once a host cell has been invaded. Typically a combination of HIV reverse transcriptase and protease inhibitors is prescribed. However, the emergence of viral strain that are resistant to these drugs has fueled investigations into alternative intervention strategies. One active area of research has focused on drugs preventing HIV entry into host cells, called fusion inhibitors. A number of promising agents HIV-1 entry inhibitors have been submitted to clinical trials and some of them will be present in this review.

PALAVRAS CHAVE: AIDS; inibidores de fusão; replicação viral; vírus VIH.
KEYWORDS: AIDS; fusion inhibitors; HIV virus; viral replication;.

* Autor a quem dirigir a correspondência: *E-mail:* marcos_souza@far.fiocruz.br