

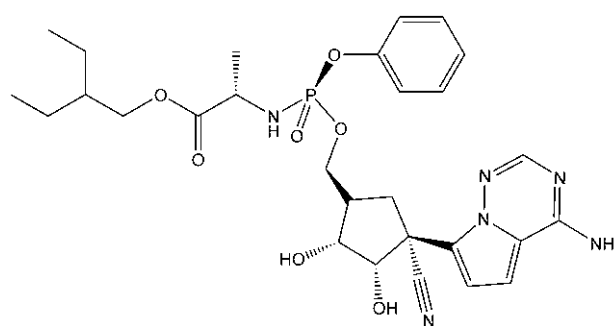
Aprendendo com o Passado:

Opções Urgentes para a Prevenção e Tratamento de Infecções Respiratórias Agudas Severas Causadas pelo Vírus SARS-CoV-2

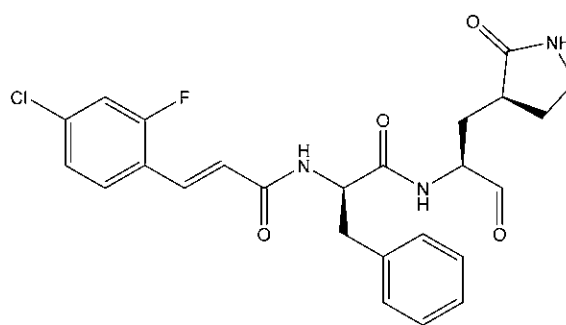
A trajetória atual do surto de 2019-nCoV (COVID-19) causado pelo vírus SARS-CoV-2, tornou necessário o desenvolvimento de medidas de saúde pública para conter a disseminação do vírus e a otimização dos tratamentos dos doentes infectados. Uma análise da sequência do genoma do SARS-CoV-2, disponível em GenBank (ID: MN908947.3), mostra uma forte homologia com o SARS-CoV. Portanto, os estudos previamente desenvolvidos sobre o SARS-CoV e a Síndrome Respiratória no Oriente Médio (MERS-CoV) podem ser usados diretamente para ajudar a tratar a COVID-19.

Wenshe Ray Liu e o seu grupo de investigação (Universidade A&M do Texas) concentraram os seus esforços no sentido de encontrar medicamentos para tratar a COVID-19.

Partindo de um pequeno conjunto de moléculas (peptídeo baseado em ACE2, remdesivir, 3CLpro-1 e novas vinilsulfonas inibidores de protease), o grupo de Liu identificou a droga antiviral remdesivir (desenvolvido para dar resposta à pandemia de Ébola em 2014) como um medicamento viável para tratar a COVID-19. No estudo, publicado no final de janeiro, os autores identificam ainda outras “pequenas-moléculas” com potencial terapêutico para a COVID-19, como por exemplo o 3CLpro-1.



remdesivir



3CLpro-1

Fontes

Chemists working on drugs to treat COVID-19, ScienceDaily. ScienceDaily, 6 Abril 2020. www.sciencedaily.com/releases/2020/04/20200406190509.htm.

J. S. Morse, T. Lalonde, S. Xu, W. R. Liu, *ChemBioChem* **21** (2020) 730-738. DOI: 10.1002/cbic.202000047

>

Marta Piñeiro

mpineiro@qui.uc.pt