

Inhibidores del virus de la Influenza

Palabras clave: inhibidores de neuraminidasa, virus influenza, antiviral, N-acetilfenilalanilmotionina; ácido propanoico 3-[(2,5 dimetilfenil) carbamoil]-2-(piperazin-1-il), enfermedades infecciosas y parasitarias.

La gripe o influenza es una enfermedad que consiste en la infección viral aguda de las vías respiratorias altas causada por virus de la familia Orthomyxoviridae. La influenza causa epidemias respiratorias cada año, de manera estacional, en todo el mundo. Se estima que 3 a 5 millones de personas se infectan anualmente, resultando en muerte entre 250,000 a 500,000 de los casos. Los inhibidores de neuraminidasa en el mercado presentan efectos adversos graves, como desajustes neuropsiquiátricos. Adicionalmente, existen dudas sobre su efectividad real, ya que sus efectos no van más allá de una ligera reducción en el tiempo de la enfermedad. En el caso de ciertas cepas se ha comprobado resistencia de los pacientes a estos fármacos en mercado. Por todo ello, existe una clara necesidad de desarrollar nuevas terapias contra el virus de la influenza.

Investigadores del IMSS y de la BUAP han propuesto el uso del ácido propanoico 3-[(2,5-dimetilfenil) carbamoil]-2-(piperazin-1-IL) así como de N-acetilfenilalanilmotionina) y sus derivados para el tratamiento de la influenza viral. Estos compuestos representan una alternativa contra cepas resistentes del virus de la influenza a los fármacos en mercado, además de poder reducir la gravedad de los efectos adversos provocados por las terapias actuales.

Propiedad Industrial:

El IMSS y la BUAP comparten la titularidad de dos patentes que protegen los compuestos, el uso de los compuestos señalados para el tratamiento de Influenza, así como su proceso de obtención.

- MX352709 Uso del ácido propanoico 3-[(2,5 dimetilfenil) carbamoil]-2-(piperazin-1-il) y sus derivados químicos como inhibidores de la neuraminidasa del virus de la influenza humana y animal.
- MX352708 Uso del N-acetilfenilalanilmotionina y sus derivados químicos como inhibidores de la neuraminidasa del virus de la influenza humana y animal.

TRL: 4