



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumna: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Antimicrobianos virales y resistencia

Parcial: II

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesora: Dr. Rodolfo de Jesús Aguilar Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

ANTIMICROBIANOS VIRALES Y RESISTENCIA

Sustancia química que actúa contra los microorganismo, destruyendolos, inhibiendo su crecimiento e impidiendo su multiplicación y desarrollo

Antiviral: Capaces de inhibir una o varias etapas del ciclo de multiplicación viral dentro de la célula huésped.

Clasificación:

- Son análogos de los ácidos nucleicos: zidovudina, ganciclovir, vidaravina, aciclovir.
- Bloqueo de la adhesión y penetración: amantadina, oseltamivir.
- Inhibición de la síntesis de ADN: aciclovir, foscarnet.
- Inhibición de la síntesis proteica: interferones.
- Alteración de la fase de maduración proteica: inhibidores de proteasa, inhibidores de glucosilación.

Farmacos antivirales seleccionados

Resistencia Antiviral

CONFORMADO POR

Otros farmacos antivirales

Inhibidores del VIH

LAS

HA

- Inhibidores de la unión
- Inhibidores de la penetración celular y denudación.
- Inhibidores de la neuroamidasa
- Inhibidores de la síntesis de ácido nucleico
- Idoxuridina y trifl uorotimidina
- Aciclovir
- Valaciclovir, famciclovir y penciclovir
- Ganciclovir
- Inhibidor de la síntesis de RNA viral: Ribavirina

- Foscarnet
- Interferones
- Formivirsen

CONFORMADO POR

- Azidotimidina
- Didanosina y zalcitabina
- Estavudina
- Lamivudina
- Inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa inversa (NNRTI)
- Inhibidores de la proteasa
- Análogos nucleótidos: didofovir

SON

- Tasa de replicación viral.
- Presión selectiva del medicamento.
- Tasa de mutaciones virales.
- Tasa de mutaciones en distintos genes virales

LOS

Herpesvirus a menudo desarrollan resistencia por medio de mutaciones en la fosforilación

Alteraciones genéticas (mutaciones o deleciones) son la base de la resistencia antiviral. La probabilidad de mutantes resistentes proviene de al menos 4 funciones:

ha Evolucionado una comprensión de la resistencia a los medicamentos antivirales; la investigación de los mecanismos de resistencia ha dilucidado la función de genes virales específicos.