



MEDICINA HUMANA



# ANTIVIRALES

FARMACOLOGIA

FARMACOS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE VIRUS



Dosis 5 mg/kg cada 8h durante 5 días, en casos herpes simple y zóster diseminado se administra por vía intravenosa una dosis de 5 mg/kg cada 8h durante por 7 días. reacciones adversas incluyen, náuseas, vómitos, cefalea. Está contraindicado en pacientes que son hipersensibles al fármaco, en enfermedad hepática activa y durante la lactancia.

## ACICLOVIR

Es un derivado de la guanósina, es el fármaco de elección para el tratamiento de las infecciones por herpes, Es un medicamento que actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral, Es administrado por vía oral, intravenosa y tópica, Su vida media es muy corta (3 a 4 horas), por lo que requiere de múltiples dosis diarias



## GANCICLOVIR

Fármaco que fue sintetizado como un análogo nucleósido acíclico de la guanina, fármaco con actividad contra el citomegalovirus. Inhibe la síntesis de la polimerasa del DNA viral, Es administrado por vía oral e intravenosa, es metabolizado en hígado y eliminado en orina.



Su dosis de 5 mg/kg cada 12 horas durante 14 a 21 días, se presenta en cápsulas de 250 mg y ampollitas de 500 mg, La reacción secundaria más frecuente del medicamento es la mielosupresión en especial la neutropenia, está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad, enfermedad hepática activa, durante el embarazo y la lactancia.



Se usa en tratamiento de retinitis por citomegalovirus resistentes al ganciclovir. La dosis usual es de 60 mg/kg cada ocho horas en infusión de una hora o 90 mg/kg cada 12 horas en dos horas durante 14 a 21 días, está contraindicado en caso de hipersensibilidad, Se presenta en ampula de 24 mg/ml.

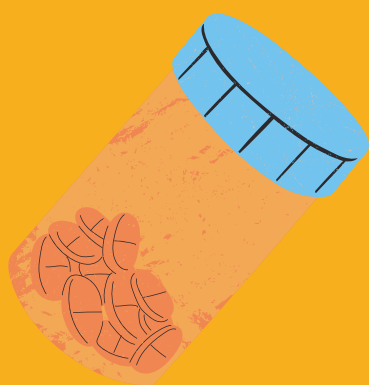
## FOSCARNET

El foscarnet es un análogo pirofosfato inorgánico. Es activo frente a herpes virus y HIV, actúa inhibiendo la DNA polimerasa viral, se administra sólo por vía intravenosa, su vida media es de 4 a 8 horas.



# ANTIVIRALES

## FARMACOLOGIA



La dosis usual en adultos es de 400 mg 3 veces al día y para niños la dosis usual es de 15 a 25 mg/kg por día dividido en tres tomas. El fármaco se presenta en cápsulas de 200 y 400 mg, y frasco de 100 ml, Su administración está contraindicada en sujetos con hipersensibilidad, insuficiencia renal severa y durante el embarazo.

### RIBAVIRINA

La ribavirina es un análogo de guanosina que se fosforila en el interior de la célula por las enzimas del huésped, inhibe a la enzima polimerasa de RNA dependiente del RNA viral en ciertos virus, es aplicada por vía oral o por aerosol.



### VIDARABINA

La vidarabina es un análogo de adenosina, antimetabolito efectivo contra el virus herpes simple, virus varicela zóster y el citomegalovirus, actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral, Es administrada por vía tópica e intravenosa,



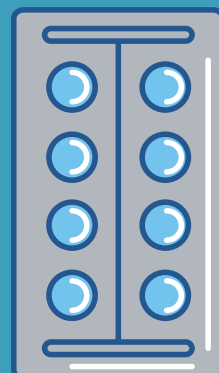
Por vía intravenosa se emplea a dosis de 10 a 15 mg/ kg/día en el tratamiento de encefalitis por herpes, El fármaco se presenta en ungüento oftálmico a 3% y en ampolletas de 200 mg, Los efectos adversos de la vidarabina incluyen náuseas, vómitos y diarrea, Está contraindicada en los pacientes que se sabe que son hipersensibles y en aquellos que sufren insuficiencia renal.



La dosis usual es de 100 mg dos veces al día, el medicamento se presenta en cápsulas de 100 mg y jarabe de 50 mg/5 ml. Otras presentaciones: tabletas y solución inyectable,

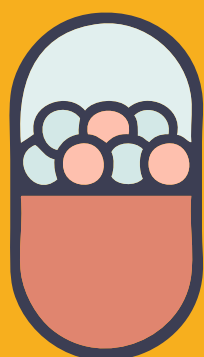
### AMANTADINA

Es una amina cíclica que inhibe la pérdida de la cubierta del RNA del virus de la influenza A, La amantadina es muy útil en la profilaxis de la infección por virus de la influenza A en pacientes con alto riesgo sobre todo en los ancianos e inmunocomprometidos



# ANTIVIRALES

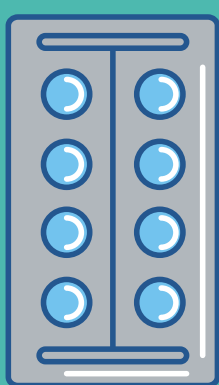
## FARMACOLOGIA



La dosis que se recomienda es de 75 mg cada 12 horas por cinco días, el fármaco se presenta en cápsula de 75 mg y polvo, Las reacciones secundarias más frecuentes informadas por el uso de oseltamivir son náuseas, vómitos, dolor abdominal y cefalea, está contraindicado en caso de hipersensibilidad.

### OSELTAMIVIR

Es un profármaco y un inhibidor selectivo de las enzimas neuraminidasas del virus influenza A y B, Es aplicado por vía oral, se absorbe en el tracto gastrointestinal y se distribuye en todo el organismo, Sólo es efectivo para la prevención y tratamiento de la gripe causada por el virus influenza.



Hoy día, los antirretrovirales disponibles se dividen en tres grupos: nucleósidos inhibidores de la transcriptasa reversa, inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa reversa e inhibidores de proteasa

### ANTIRRETROVIRALES

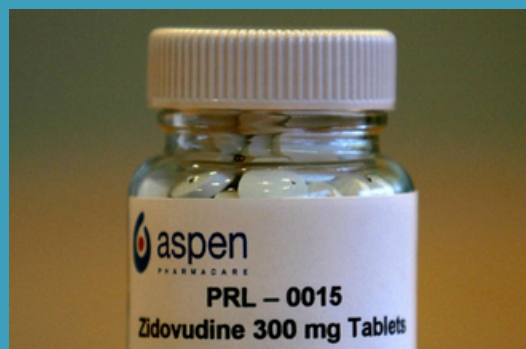
Los antirretrovirales son un grupo creciente de fármacos que inhiben la replicación del HIV por distintos mecanismos.



La dosis recomendada en adultos es de 200 mg tres veces al día o 300 mg dos veces al día. El fármaco se presenta en cápsulas de 100 mg y tabletas de 300 mg, la reacción más común del medicamento es la mielosupresión manifestada por anemia o neutropenia, Está contraindicada en pacientes con depresión de médula ósea.

### ZIDOVUDINA (AZT)

La zidovudina —también conocida como azidotimidina, AZT— es el representante del grupo de los nucleósidos inhibidores de la transcriptasa reversa, Actúa inhibiendo la acción de la enzima transcriptasa reversa, esencial para la síntesis de DNA, Es aplicada por vía oral, se absorbe a través de la mucosa gastrointestinal.



# ANTIRRETROVIRALES

## FARMACOLOGIA



La dosis usual es de 150 mg o 15 ml de solución oral dos veces al día. El fármaco se presenta en comprimido de 150 mg o solución oral de 10 mg/ml, Las principales reacciones secundarias atribuibles al medicamento son neurotoxicidad (neuropatía periférica), pancreatitis y hepatitis, está contraindicada en caso de hipersensibilidad.

### LAMIVUDINA (3TC)

La lamivudina fue el quinto inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de los nucleósidos que fue aprobado por la Food and Drug Administration (FDA) para el tratamiento de la infección de HIV, Actúa inhibiendo la acción de la enzima transcriptasa reversa, esencial para la síntesis de DNA, Es dada por vía oral, se absorbe en el tubo digestivo.



### INDINAVIR

El indinavir es el fármaco del grupo que mejor balance presenta (eficacia/toxicidad) y, por tanto, es elegible como primer tratamiento, Se trata de un inhibidor selectivo de la proteasa de HIV-1 y HIV-2, se administrado por vía oral y es absorbido en el tubo digestivo.



La dosis recomendada es de 800 mg cada ocho horas. El fármaco se presenta en cápsulas de 200 y 400 mg, Los efectos adversos más frecuentes son astenia, fatiga, dolor abdominal, diarrea, sequedad de la piel, prurito y erupción cutánea, Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad y durante la lactancia.