

# ANTIVIRALES

PIERRE MITCHEL ARIATIL CHERY

## CLASIFICACION

### RETROVIRALES

1. Inhibidores de la síntesis del proteínas virales: interferon alfa.
2. Inhibidores de la síntesis de RNAM: ribavirina.
3. Inhibidores de la DNA polimerasa: aciclovir, ganciclovir.
4. Inhibidores de la liberación del genoma viral: amantadina, rimantadina.

### NO RETROVIRALES

1. Inhibidores de transcriptasa reversa nucleósidos: zidovudina (AZT), didanosina.
2. Inhibidores de la transcriptasa reversa no nucleósidos: nevirapina.
3. Inhibidores de la proteasa: saquinavir..



## ACICLOVIR

### TRATAMIENTO DE HERPES

Es un medicamento que actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral. Administrado por vía oral y venosa. Vida media de 3 a 4 horas, se elimina por la orina.

### INDICACIONES

El aciclovir se indica sobre todo en sujetos con herpes simple de los tipos I y II; herpes virus genital, herpes virus orolabial, encefalitis por herpes virus y herpes zóster. También es activo frente al virus de Epstein-Barr y el citomegalovirus.



## DOSIS

En pacientes con herpes genital inicial grave se utiliza por vía intravenosa a una dosis de 5 mg/kg cada ocho horas durante cinco días. En caso de herpes simple y herpes zóster diseminado, se administra por vía intravenosa una dosis de 5 mg/kg cada ocho horas durante siete días. Cuando el aciclovir se administra por vía oral, en los episodios iniciales es aplicada una dosis de 200 mg cinco veces al día durante 10 días, y para las recurrencias se da 200 mg cinco veces al día durante cinco días. POMADA: para herpes genital y herpes mucocutáneo y se usa 6 veces al día durante 7 días. El aciclovir se presenta en cápsulas de 200 mg, tabletas de 400 y 800 mg, ampollitas de 250 mg y pomada.



## REACCIONES ADVERSAS

### REACCIONES ADVERSAS Y CONTRAINDICACIONES

NAUSEAS, VOMITO, CEFALEA, HEMATURIA, ERUPCIÓN CUTÁNEA, DELIRIO, TEMBLOR Y CONVULSIONES

### CONTRAINDICACIONES:

NO USAR EN LACTANCIA, PACIENTES HIPERSENSIBLES AL FARMACO Y ENFERMEDAD HEPÁTICA ACTIVA.



## GANCICLOVIR



Inhibe la síntesis de la polimerasa del DNA viral. Administrado por vía oral e intravenosa. Vida media igual la del aciclovir. DOSIS: 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, seguidos de dosis de mantenimiento: 90 o 120 mg/kg cada 24 horas en infusión de dos horas. REACCIONES ADVERSAS: ARITMIAS Y CONVULSIONES. CONTRAINDICACIONES: NO USAR EN PACIENTES CON HIPERSENSIBILIDAD.

BRYAN ALAIN MORALES GONZALEZ

# ANTIVIRALES

PIERRE MITCHEL ARIATIL CHERY

## FOSCARNET

Activo frente a herpes virus y HIV, actúa inhibiendo la DNA polimerasa viral.

Se administra solo por vía intravenosa, vida media 4 a 8 horas

Se elimina a través de la orina

INDICACIONES: tratamiento de retinitis por citomegalovirus resistentes al ganciclovir y cepas de herpes virus

DOSIS: 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, seguidos de dosis de mantenimiento: 90 o 120 mg/kg cada 24 horas en infusión de dos horas



## REACCIONES ADVERSAS Y CONTRAINDICACIONES

Síntomas de hipocalcemia como parestesias, arritmias y convulsiones

CONTRAINDICACIONES: NO USAR EN PACIENTES HIPERSENSIBLES



## RIVABIRINA



Inhibe la replicación de muchos virus DNA y RNA incluyendo el virus sincitial respiratorio, influenza A y B, parainfluenza, parotiditis, sarampión, herpes simple y virus de la hepatitis C.  
SE APLICA POR MEDIO DE VÍA ORAL O AEROSOL, VIDA MEDIA DE 24 HORAS

METABOLIZADO POR HIGADO Y ELIMINADO POR RIÑÓN

INDICACIONES: Forma de aerosol por enfermedades como bronquiolitis severa y neumonía producida por virus sincitial respiratorio  
Por vía oral la ribavirina se usa en asociación con el interferón 2b para el tratamiento de la hepatitis crónica.

DOSIS:

La dosis usual en adultos es de 400 mg tres 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

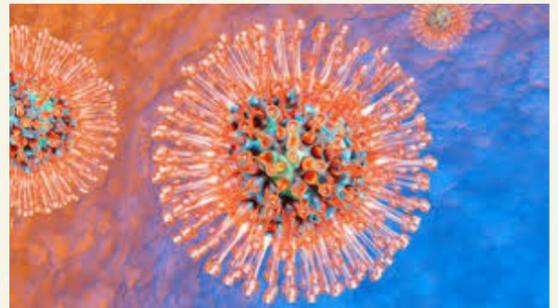
## VIDABIRINA

efectivo contra el virus herpes simple, virus varicela zóster y el citomegalovirus  
Actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral

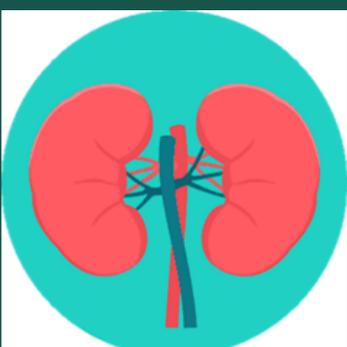
ADMINISTRADA POR VÍA TÓPICA E INTRAVENOSA  
SE ELIMINA POR LA ORINA

DOSIS:  
Tratamiento de encefalitis simple se administra por vía intravenosa de 10 a 15 mg/kg/día

En pacientes inmunocomprometidos con infecciones por varicela zóster. Se utiliza por vía tópica en ungüento a 3% para el tratamiento de la queratoconjuntivitis aguda, queratitis superficial y la queratitis epitelial ocasionada por el virus herpes simple tipos 1 y 2



## REACCIONES ADVERSAS Y CONTRAINDICACIONES



Encefalopatía relacionada con cefaleas, mareos, confusión, alucinaciones, ataxia y temblores, que puede progresar al estado de coma.

CONTRAINDICACIONES: NO USAR EN PACIENTES QUE SON HIPERSENSIBLES Y CON INSUFICIENCIA RENAL

BRYAN ALAIN MORALES GONZALEZ

# ANTIVIRALES

PIERRE MITCHEL ARIATIL CHERY

## AMANTADINA

inhibe la pérdida de la cubierta del RNA del virus de la influenza A

INDICACION: 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

DOSIS: 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.

REACCIONES ADVERSAS: Insuficiencia cardiaca, mareos, dificultad para hablar, mareos, dificultad para concentrarse y trastornos del sistema nervioso central

CONTRAINDICACIONES: NO USAR EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA



## OSELTAMAVIR

inhibidor selectivo de las enzimas neuraminidasas del virus influenza A y B  
APLICADO POR VIA ORAL, VIDA MEDIA DE 6 A 10 HORAS  
METABOLIZADO POR EL HIGADO Y ELIMINADO POR LA ORINA

INDICACION: Efectivo para el virus de la influenza, eficaz durante las primeras 48 horas

DOSIS: 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 para preparar suspensión

REACCIONES ADVERSAS: son náuseas, vómitos, dolor abdominal y cefalea

CONTRAINDICACIONES: NO USAR EN PERSONAS HIPERSENSIBLES



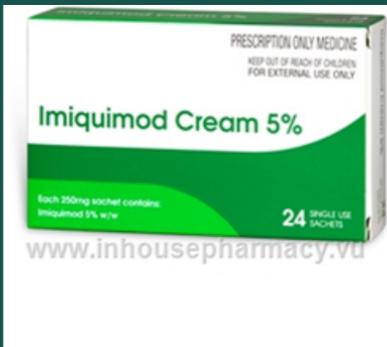
## IMIQUIMOD

Utilizado para el tratamiento de las verrugas genitales y perianales ocasionadas por el virus de papiloma humano (HPV)

DOSIS: la dosificación incluye aplicarlo tres veces por semana sobre las áreas afectadas, antes de acostarse. La crema tiene que dejarse en contacto con la piel entre 6 a 10 horas y después el paciente debe lavarse con agua y jabón.

El tratamiento ha de continuarse hasta la eliminación de las verrugas o un máximo de 16 semanas

EFFECTOS COLATERALES: REACCIONES CUTANEAS COMO ERITEMA, EROSION, DESCAMACION Y EDEMA



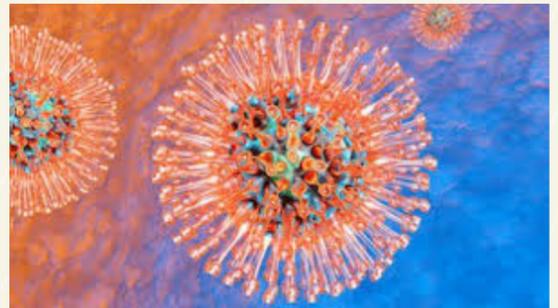
## VIDABIRINA

efectivo contra el virus herpes simple, virus varicela zóster y el citomegalovirus  
Actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral

ADMINISTRADA POR VIA TOPICA E INTRAVENOSA  
SE ELIMINA POR LA ORINA

DOSIS:  
Tratamiento de encefalitis simple se administra por via intravenosa de 10 a 15 mg/kg/dia

En pacientes inmunocomprometidos con infecciones por varicela zóster. Se utiliza por vía tópica en ungüento a 3% para el tratamiento de la queratoconjuntivitis aguda, queratitis superficial y la queratitis epitelial ocasionada por el virus herpes simple tipos 1 y 2



## ANTIRRETROVIRALES

ZIDOVUDINA

Actúa inhibiendo la acción de la enzima transcriptasa reversa  
Aplicado por via oral

VIDA MEDIA DE 1 HORA

INDICACION: 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

REACCIONES ADVERSAS: cefalea, fiebre, mareos, parestesias, náuseas, vómito, insomnio, malestar general, anorexia y dolor muscular

CONTRAINDICACIONES: NO USAR EN PACIENTES CON DEPRESION DE MEDULLA OSEA



BRYAN ALAIN MORALES GONZALEZ

# ANTIVIRALES

PIERRE MITCHEL ARIATIL CHERY

## LIMIDUVINA

Actúa inhibiendo la acción de la enzima transcriptasa reversa  
VIDA MEDIA DE 2.5 HORAS, ELIMINADA POR LA  
ORINA

INDICACION: PARA PACIENTES CON INFECCION  
POR HIV

DOSIS: 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.

REACCIONES ADVERSAS: son neurotoxicidad  
(neuropatía periférica), pancreatitis y hepatitis.

Otros efectos mencionados son cefalea,  
náuseas, diarrea, erupción cutánea  
y dolor muscular.

CONTRAINDICACIONES; NO USAR EN PACIENTES  
CON HIPERSENSIBILISAS



## INDINAVIR

ADMINISTRADO POR VIA ORAL

VIDA MEDIA DE 1 A 8 HORAS

METABOLIZADO POR RIÑÓN Y ELIMINADO POR  
ORINA

INDICACIONES: TRATAMIENTO DE HIV EN  
COMBINACION CON OTROS FARMACOS

DOSIS: Dosis recomendada es de 800 mg cada ocho  
horas. El fármaco se presenta en cápsulas de 200 y 400 mg.

REACCIONES ADVERSAS: son astenia, fatiga,  
dolor abdominal, diarrea, sequedad de la piel,  
prurito y erupción cutánea.

CONTRAINDICACIONES NO USAR EN PACIENTES  
CON HIPERSENSIBILIDAD Y EN LACTANCIA



## ANTIRRETROVIRALES

### INDINAVIR

Actúa inhibiendo la acción de la enzima transcriptasa reversa  
VIDA MEDIA DE 1 A 8 HORAS  
METABOLIZADO POR RIÑÓN Y ELIMINADO POR  
ORINA  
INDICACIONES: TRATAMIENTO DE HIV EN  
COMBINACION CON OTROS FARMACOS  
DOSIS: Dosis recomendada es de 800 mg cada ocho  
horas. El fármaco se presenta en cápsulas de 200 mg y de 400 mg.

### REACCIONES ADVERSAS

son astenia, fatiga, dolor abdominal, diarrea, sequedad de la piel,  
prurito y erupción cutánea.

CONTRAINDICACIONES NO USAR EN PACIENTES  
CON HIPERSENSIBILIDAD Y EN LACTANCIA