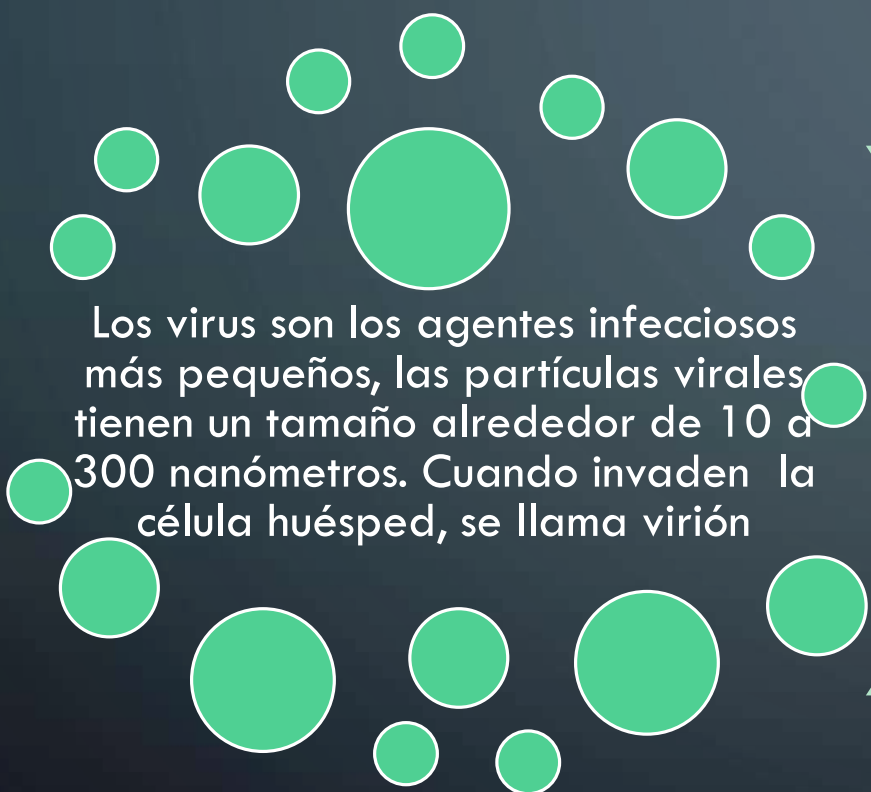


A stylized profile of a person's face, rendered in a vibrant green color on the left side and a dark blue color on the right side. The profile is facing right. The background is a gradient from light green on the left to dark blue on the right.

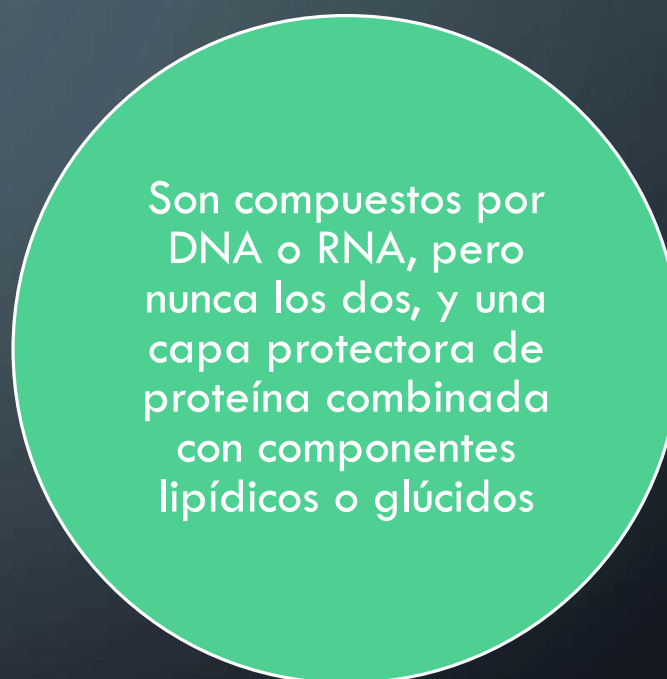
# FÁRMACOS ANTIVIRALES

JOSUÉ DE LEÓN LÓPEZ

# ¿QUÉ ES UN VIRUS?



Los virus son los agentes infecciosos más pequeños, las partículas virales tienen un tamaño alrededor de 10 a 300 nanómetros. Cuando invaden la célula huésped, se llama virión



Son compuestos por DNA o RNA, pero nunca los dos, y una capa protectora de proteína combinada con componentes lipídicos o glúcidos

# ANTIVIRALES FARMACODINAMIA

Los fármacos antivirales actúan en varias etapas de la replicación vírica, pero la mayor parte inhiben la síntesis de ácidos nucleicos o la síntesis tardía de las proteínas. La replicación de los virus de RNA y DNA es un proceso intracelular difícil de inhibir sin alterar el metabolismo de las células huéspedes.

# ACICLOVIR



Es un derivado de la guanósina, es el fármaco de elección para el tratamiento de las infecciones por herpes.



Indicación: 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

## Aciclovir

Dosis: 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 via oral; 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.

Presentación; se presenta en cápsulas de 200 mg, tabletas de 400 y 800 mg, ampollitas de 250 mg y pomada. Otras presentaciones: crema, infusión, solución en aerosol, suspensión y ungüento oftálmico

# Ganciclovir



**Indicación:** Es el fármaco de elección en la profilaxis y tratamiento de infecciones por citomegalovirus.

**dosis:** Por lo general se administra por vía intravenosa a una dosis de 5 mg/kg cada 12 horas durante 14 a 21 días

**presentación:** El ganciclovir se presenta en cápsulas de 250 mg y ampolletas de 500 mg. Otras presentaciones: gel oftálmico

# FOSCARNET

es un análogo pirofosfato inorgánico.  
Es activo frente a herpes virus y HIV.



## Indicaciones

Se usa en tratamiento de retinitis por citomegalovirus resistentes al ganciclovir y cepas de herpes virus resistentes al 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.



## Presentación

s. Se presenta en ampula de 24 mg/ml.



# VIDARABINA

es un análogo de adenosina, antimetabolito efectiva contra el virus herpes simple, virus varicela zóster y el citomegalovirus

Se utiliza por vía tópica en el tratamiento de la queratoconjuntivitis aguda, queratitis superficial y la queratitis epitelial ocasionada por el virus herpes simple tipos 1 y 2.

El fármaco se presenta en ungüento oftálmico a 3% y en ampolletas de 200 mg.

# › AMANTADINA

## DEFINICIÓN



Es una amina cíclica que inhibe la pérdida de la cubierta del RNA del virus de la influenza A dentro de las células del huésped, evitando así la replicación viral.

# INDICACIÓN PRESENTACIÓN



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.

el medicamento se presenta en cápsulas de 100 mg y jarabe de 50 mg/5 ml. Otras presentaciones: tabletas y solución inyectable.





# ANTIRRETROVIRALES

Los antirretrovirales son un grupo creciente de fármacos que inhiben la replicación del HIV por distintos mecanismos. Usados en distintas combinaciones, han aumentado la supervivencia de los enfermos de forma espectacular.

Hoy día, los antirretrovirales disponibles se dividen en tres grupos: nucleósidos inhibidores de la transcriptasa, inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa e inhibidores de proteasa. Para iniciar el tratamiento en pacientes con HIV se aconseja la combinación de por lo menos dos fármacos antirretrovirales

# INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA REVERSA

Son fosforilados por cinasas virales del huésped, lo que da lugar a la formación de nucleósidos que inhiben la transcriptasa reversa del HIV y ocasionan la terminación de la cadena viral de DNA. Los medicamentos incluidos dentro del grupo son zidovudina, lamivudina, didanosina, zalcitabina, estavudina y abacavir



## › ZIDOVUDINA (AZT)

. 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.

Otras presentaciones: solución inyectable y solución oral.



## › Lamivudina (3TC)

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.

# INHIBIDORES DE PROTEASA

actúan inhibiendo la proteasa de aspartato que es una enzima que rompe las proteínas precursoras necesarias para la reproducción de viriones maduros del HIV



# INDINAVIR

La dosis  
recomendada  
es de 800 mg  
cada ocho  
horas.

El fármaco se  
presenta en  
cápsulas de  
200 y 400 mg

Está indicado en el  
tratamiento de la  
enfermedad por HIV en  
combinación con otros  
antirretrovirales.