

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **Medicina humana**

**LUIS DIEGO MEZA ALVARADO**

**2-D**

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**QFB. HUGO NAJERA**

**Exposición**

# CITOMEGALOVIRUS

El Citomegalovirus fue aislado por primera vez en 1956, desde entonces se a identificado como un virus ampliamente diseminado y de gran impacto para personas inmunocomprometidos y recién nacidos.

- El virus ingresa al organismo por diversas vías: respiratoria, sanguínea, transplacentaria y sexual.
- Se replica en leucocitos polimorfonucleares, monocitos, linfocitos T CD4 y CD8 y linfocitos B.
- Produce lisis celular.
- Cargas virales bajas → infección asintomática.
- Cargas virales altas o moderadas → Enfermedad.
- El virus puede permanecer latente y reactivarse especialmente en inmunodeprimidos.

- Observación microscópica.
- Células citomegálicas.
- Detección de antígenos: anticuerpos monoclonales.
- Estudio del DNA: PCR.

El CMV es un virus perteneciente a la subfamilia de betaherpesviridae ocasiona infecciones muy comunes que en la mayoría de los casos son asintomáticas en personas inmunocompetentes sin embargo puede causar enfermedad grave en neonatos e individuos inmunodeprimidos formando parte del síndrome torch transmisión transplacentaria.

- Clasificación por tipo tipo de infección.
- Congenita transplacentaria.
  - Retinorretinitis
  - Espiromegalia
  - Espiromegalia
  - Ictericia
  - Hipocalcemia
  - Anemia hemolítica
  - Encefalitis
  - Sogora
  - Sordera
  - Hernia umbilical
  - Retraso psicomotor
  - Osteomegalia.

- Distribución Cosmopolita.
- Prevalencia: 50% en adultos 0-5 de recién nacidos.
- Transmisión: Transplacentaria en el parto o por leche materna.
- Posnatal: C saliva, actividad sexual, transfusiones, transplantes contacto con fluidos o tejidos infectados.

- Subfamilia: betaherpesvirinae
- Tamaño: 180 a 200 nm.
- Morfología: Icosaedrico.
- Capside: 162 capsomeros hexagonales.
- Genoma DNA Bicatenario.
- Envoltura lipídica adquirida al salir de la célula del huésped.
- Se replica en el núcleo y causa citomegalia (células grandes ojos de lechuga)

- Inmunosupresión
- contacto cercano en lugares cerrados por tiempo prolongado.
- Lactancia y reactivación: el virus puede persistir de por vida y reactivarse especialmente en situaciones de inmunosupresión.

- Congenita intranatal
- Transmisión al momento del parto por secreciones infectadas.
- Adquirida.
- generalmente asintomática
- Cuando hay síntomas:
- Fiebre persistente
- Síndrome mononucleoso
- Hepatitis
- Faringitis
- Amigalitis
- Colitis ulcerativa
- Esofagitis ulcerativa
- Encefalitis
- Guillain-Barre.

CITOSINA ARABINOSIDA.  
GANCICLOVIR.  
VAIGANCICLOVIR

El herpes zóster es una enfermedad causada por la reactivación del virus varicela-zóster (VZV), que permanece latente tras una infección previa de varicela. Afecta principalmente a personas mayores o inmuno-comprometidas.

- Lesiones vesiculares dolorosas. Similares a la varicela pero más localizadas.
- Afecta 1 a 3 dermatomas
- Dolor ardoso, enrojecimiento (eritema), vesículas y úlceras.
- Localización frecuente: TORAX.
- Curso recidivante en algunos casos

- El VZV viaja por las fibras nerviosas sensitivas desde los ganglios hacia la piel.
- La reactivación ocurre por inmunosupresión, edad avanzada o enfermedades como VIH o cáncer.
- Puede causar complicaciones neurológicas graves ej. encefalitis, mielitis.

- Dolor ardoso previo a la erupción.
- Lesiones vesiculares agrupados sobre base roja.
- Distribución dermatómica Unilateral.
- En casos graves: Afecta Nervio trigémino (queratitis, uveítis, Parálisis facial).

- Diagnóstico (principal método).
- Aislamiento del virus en Cultivo celular.
- Inmunofluorescencia directa: detecta antígenos virales
- Elisa: para anticuerpos.

- Más Común en adultos Mayores y personas con inmunosupresión.
- Puede presentarse a cualquier edad si hay factores de riesgo.

- Antivirales:
- Aciclovir
- Foscarnet: En casos resistentes.
- LAVADO de lesiones y anticuerpos tópicos.

#### PREVENCIÓN:

- Aislamiento del paciente, lavado de manos.
- Vacuna del virus vivos atenuados.