



Tema VI

Virología Médica

HERPESVIRUS y POXVIRUS

Parte II

Colectivo de autores Microbiología y Parasitología

Virus Varicela – Zoster (VVZ)



Clasificación taxonómica

Familia *Herpesviridae*

Subfamilia *Alphaherpesvirinae*

Género *Varicellovirus*

Características

- Morfológicamente idéntico al VHS
- Cultivos de tejidos embrionarios humanos
- Cuerpos de inclusión

PATOGENIA

Puerta de entrada: mucosas de las vías respiratorias, orofaringe o conjuntiva

Replicación *in situ*

Diseminación sanguínea y linfática

2da viremia

Ciclos de replicación en SRE

infección de células del endotelio capilar

Diseminación posterior a células de epidermis y mucosas

Latencia
(ganglios sensoriales)

PATOGENIA

Ante la acción de diferentes factores
(inmunodepresión, cirugía, radioterapia, traumas)

Reactivación
(multiplicación extensa en el ganglio
con inflamación de nervios)

**Diseminación a través del
nervio sensitivo hasta la piel**

**Lesiones características
del herpes zoster
localizadas en el trayecto
de un nervio**

Formas clínicas

- **Varicela**



- **Varicela neonatal**

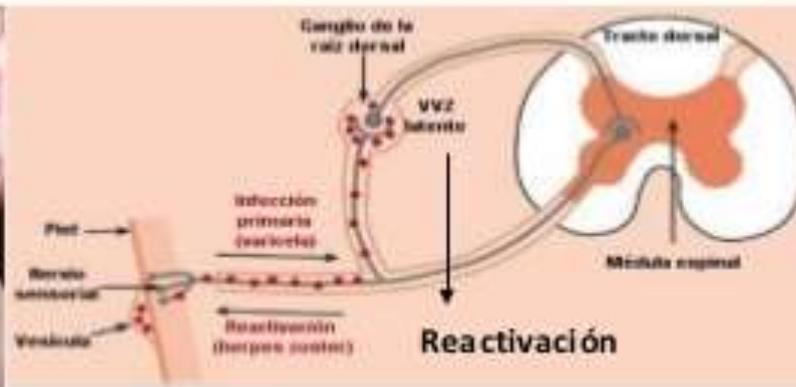


- **Herpes zoster**



Virus de la Varicela-Zoster – infección primaria y recurrencia

Varicela (infección primaria) – Latencia



Latencia
DNA viral en
ganglio nervioso
cervical, dorsal y/o
lumbar



Herpes Zoster (recurrencia) – Latencia



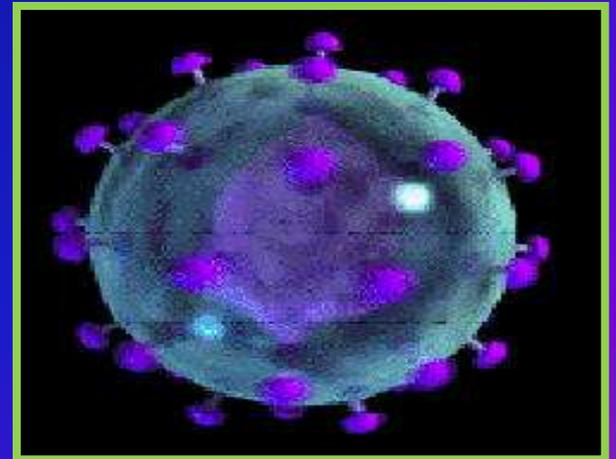
Herpes zoster

Diagnóstico de laboratorio

Muestras:

- Líquido obtenido de las vesículas
- En frotis teñido con Giemsa, Papanicolau, hematoxilina-eosina células gigantes multinucleadas con inclusiones intranucleares.
- Tinción inmunofluorescente directa del frotis.
- Cultivo en líneas celulares.
- Detección de Ags por biología molecular (PCR).
- Serología: elevación del título de anticuerpos por FC, NT, IFI, ELISA

Citomegalovirus (CMV)



Clasificación taxonómica

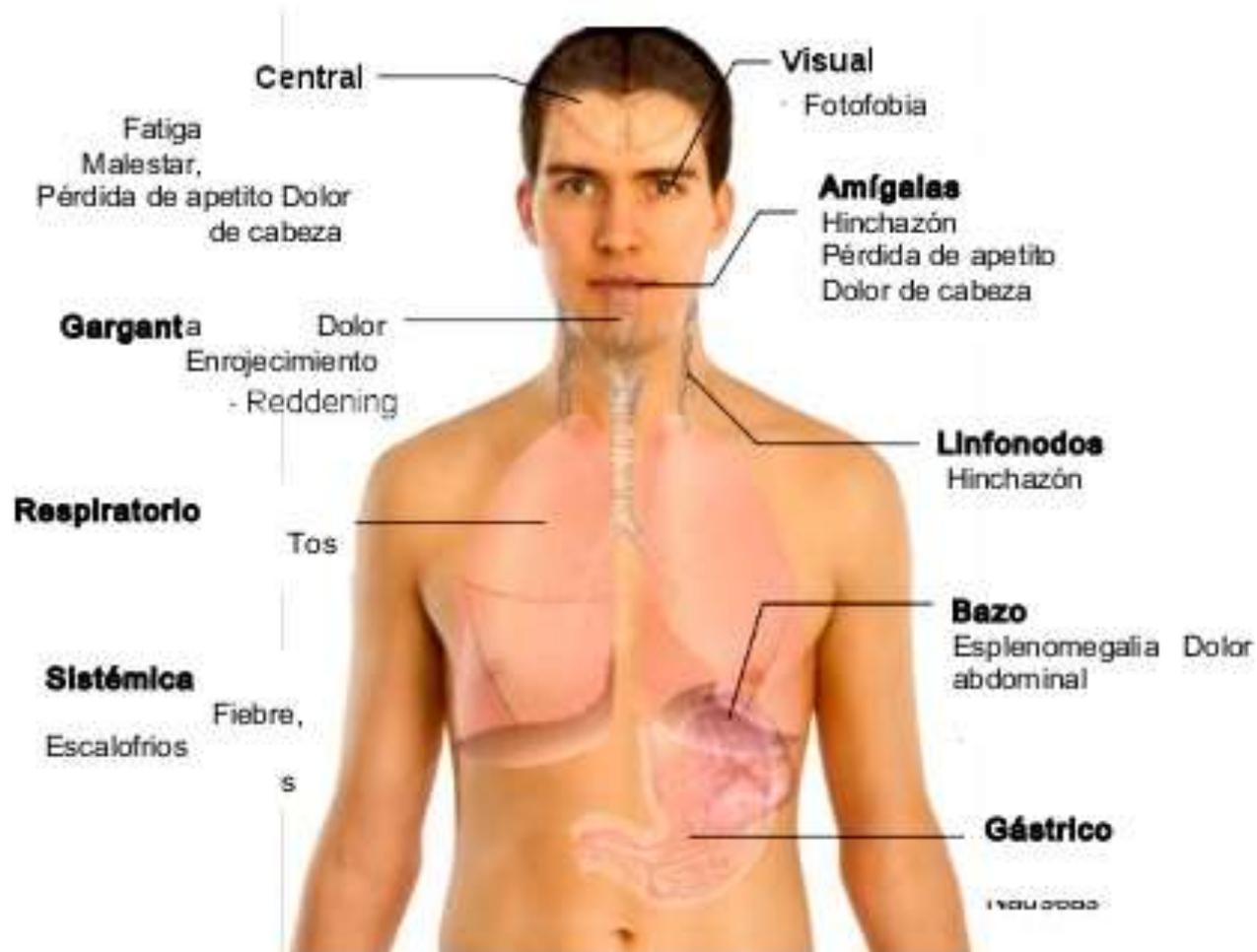
Familia *Herpesviridae*

Subfamilia *Betaherpesvirinae*

Género *Cytomegalovirus*

- **Es el miembro más grande de los herpes virus humanos.**
- **Herpes virus ubicuo.**
- **Transmisión de persona a persona a través de fluidos corporales y órganos de donantes.**
- **Enfermedad por inclusión citomegálica.**
- **Infección generalizada en lactantes.**
- **Produce anomalías congénitas graves.**
- **Infecciones graves en inmunodeprimidos**

CMV – Expresión clínica de la infección primaria



CMV – Infección primaria o reactivación en embarazadas



Infección Congénita



Infección asintomática (70%)

Excreción de virus hasta por 2 años

Efectos tardíos, ej: problemas de aprendizaje



Enfermedad Congénita

Microcefalia severa, facies inexpresiva y mirada perdida con ojos en puesta de sol e incoordinación succión-deglución

CMV – Efecto más frecuente de la reactivación

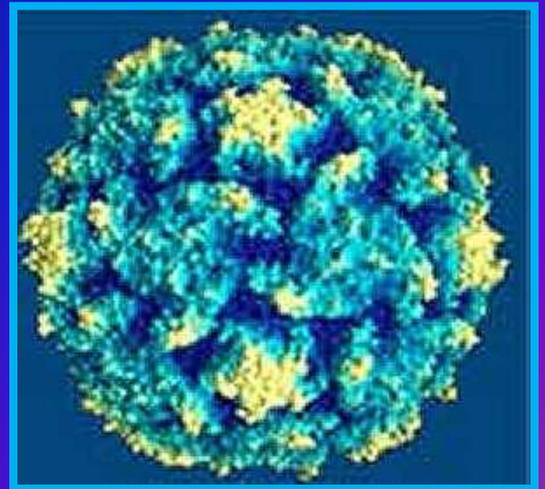
Inmunosuprimido por transplante de órgano



Rechazo agudo
Retinitis

Fuente de CMV: órgano transplantado y/o virus latente

Virus de Epstein-Barr (VEB)



Clasificación taxonómica

Familia *Herpesviridae*

Subfamilia *Gammaherpesvirinae*

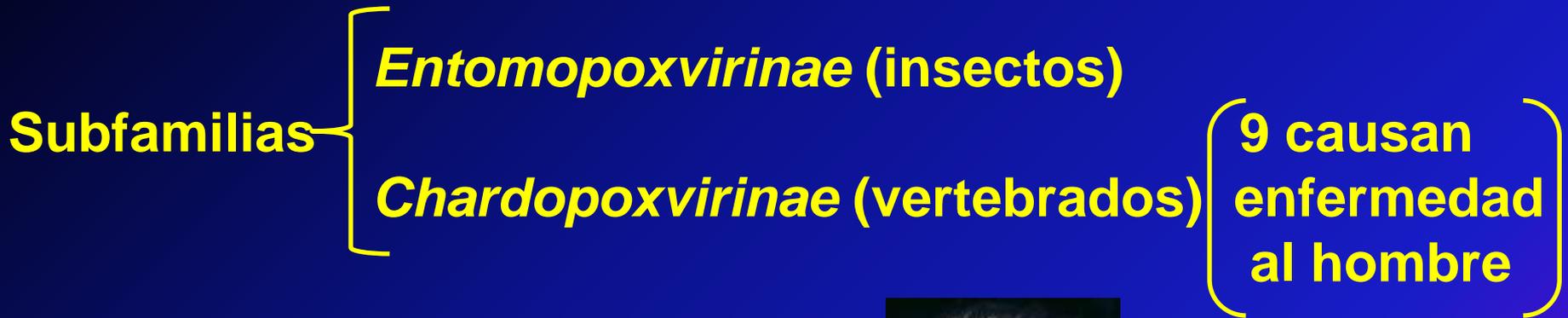
Género *Lymphocryptovirus*

- **Herpes virus ubicuo.**
- **Se transmite por la saliva.**
- **Replicación: células epiteliales faríngeas, bucales y de glándulas salivales (parótidas).**
- **Mononucleosis infecciosa en niños y adolescentes.**
- **Carcinoma nasofaríngeo en adultos.**
- **Enfermedades linfoproliferativas en inmunocomprometidos.**

POXVIRUS

Familia: *Poxviridae*

Virus ADN, lineal, doble cadena, envuelto



- Virus de la viruela (*Orthopoxvirus*)



Erradicada desde 1977

- Virus del molusco contagioso (*Molluscipoxvirus*)



FIN