



UDRS

Mi Universidad

Miriam Gómez Gómez

Cuarto parcial

Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura de Medicina humana

Segundo semestre grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio del 2025



Parvovirus

Patogenicidad

Características

- Icosoédrico
- Sin envoltura
- Núcleo capsida desnuda
- Mide 22 nm de diámetro
- ADN monocatenario
5.596 nucleótidos
- 60 copias de proteínas estructurales

Infectan a:

- Roedores
- Perros
- Gatos
- Humanos



Familia Parvoviridae

- subfamilias
- Densovirinae: (insectos)
- parvovirinae: (vertebrados)

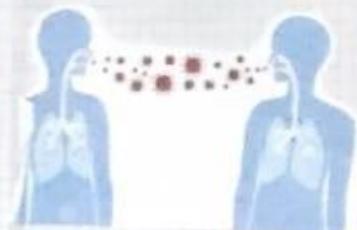
Generos de la subfamilia

- parvovirus
- Dependovirus
- eritrovirus
- # parvovirus B19



epidemiología

- se transmite por secreciones R.
- más común en escolares
- más frecuente primavera/invierno
- frecuente en adultos (asintomático)
- el virus se puede presentar en:
 - sangre y orina
- se transmite por:
 - contacto directo
 - fómites
 - percutánea



- El virus ingresa a las Vías R.
- periodo de incubación 5-7 d.
- Respuesta inmunológica
 - 10-13 d. aparece la inmunoglobulina
 - 19M → 18G
- REPLICACIÓN del virus
 - 1- Células del tracto respiratorio
 - 2- C. Eritroides de la médula ósea
- lisis de las C infectadas
 - Disminuye la producción de eritrocitos
 - provocando reticulocitopenia y descenso de la hemoglobina
- viremia y manifestaciones clínicas

ADENOVIRUS

Características⁺

Familia: Adenoviridae
Mas de 100 serotipos
Genes A-F (humanos)
Forma icosaédrica
Diámetro de 70 a 80 nm
sin envoltura
Cápside de 252 capsómeros
- 24 hexágonos
- 12 pentágonos
- cada pentón tiene una base
Pentón y una fibra
ADN con doble cadena
49 serotipos en 6 subgrupos



epidemiología

Infección cosmopolita
brotes epidémicos = S: 4, 7, 14 y 21
Forma endémica = S: 1, 2, 5 y 6
brotes de tipo esporádico
Infecciones oftalmológicas
S: 8, 19 y 37
Infecciones pediátricas
6 meses a 5 años
menos frecuente en adultos
Adenovirus entérico = S: 40 y 41
segunda causa de diarrea
vital en niños



Patogenicidad

- Afecta al tracto respiratorio
- El virus infecta C del epitelio respiratorio causando
- Neumonitis
- lisis celular
- necrosis glandular
- formación de moco y membranas hialinas
- Activa al sistema inmune
infiltrado de macrófagos, linfocitos y neutrófilos
- Producción de 19M, 19A, 19G

