

Exposición
Rotavirus y rinovirus

Rodríguez Gómez Luis Gustavo

2 Semestre B

Microbiología y parasitología

Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

IV Parcial

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de junio 2025

RINOVIRUS

Familia: Picornaviridae Género: Enterovirus
Enfermedad: Catarro común +100 serotipos



Características

- 20-30nm · Rna de 1 cadena
- Cápside: 20 caras
- 32 capsómeros · Desnudo y húmedo
- Genoma: 7200 bases

Epidemiología

- En todo el mundo · Meses fríos
- Humanos y monos · 2-4 días

Transmisión

Secreciones de mucosas,
aerosoles y fomites



Patogenia

1. Llega a la mucosa nasal y conjuntiva
2. Se disemina, invade células y se multiplica
3. Edema en mucosa
4. Libera Histamina y bradicinina
5. Congestión y ↑ secreción
6. Producción prostaglandinas



Clinica

Estornudos
Rinorrea
Obstrucción nasal
Tos y fiebre



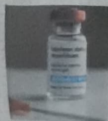
Tratamiento

- Líquidos orales
- Reposo
- Antiinflamatorios
- Antihistamínicos
- Tx antiviral
- Pirodavin - Interferón



Diagnóstico

- Cultivo del virus
- Serología: ELISA, neutralización, hemaglutinación
- Identificación de Ag. ACS fluorescentes
- PCR



ROTAVIRUS

Familia: Reoviridae Enfermedad: Diarrea del viajero y del lactante

Características

- 80 nm · Viridón icosaédrico
- RNA doble cadena con 11 filamentos
- Proteínas: VP y NS 26, 28, 34, 35 y 53
- VP1-VP3: Core interno
- VP6: Capside interna y Ag
- A: Diarrea en niños - P1A, P1B, P2A, P3, P3B, P4
- B: En China Ps y P8
- C: Australia y Brasil
- VP4 y VP7: Capside interna
- G: 1-6, 8-10 y 12

Epidemiología

- 6 meses - 2 años · Mes fríos
- Infección oral · Fecal-oral
- Octubre - Noviembre

Patogenia

- Invade duodeno - yeyuno
- Destruye eritocitos
- Células inmaduras
- Inflamación e isquemia



Clinica

- Incubación: 24h
- Inicio brusco
- Fiebre 39°C
- Diarrea acuosa y explosiva
- Nausea - vómito
- Intolerancia a disacáridos

Diagnóstico

- Microscopia electrónica
- ELISA
- Cultivo celular
- Aislamiento en heces



Tratamiento
Reposición de líquidos

