

DR. ANDRES ALONSO CANCINO GARCIA

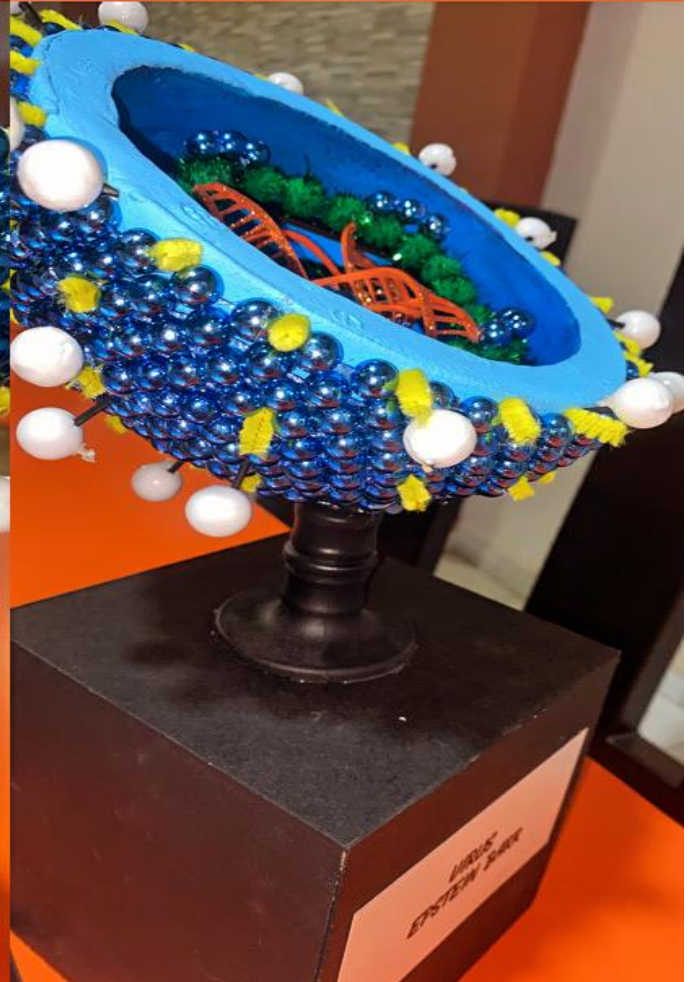
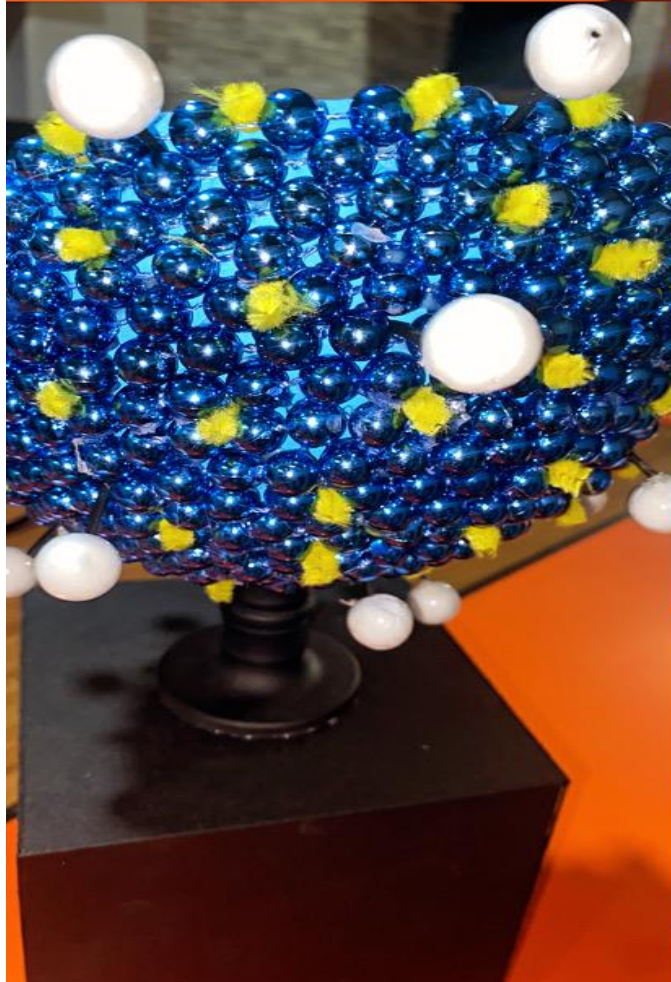
ALONDRA YULIANA GONZALEZ GORDILLO

BIOLOGIA MOLECULAR

VIRUS "EPSTEIN BARR"

4°A

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Diciembre de 2024



Virus de ePstein-BArr

¿QUE ES?

El virus de Epstein-Barr (VEB) es un parásito de los linfocitos B, y la enfermedad que provoca es un reflejo de esta asociación. El VEB es un miembro de la subfamilia de los Gammaherpesvirinae

ESTRUCTURA Y REPLICACION

Con un espectro de hospedadores muy restringido y un tropismo tisular definido por la limitada expresión celular de su receptor. Se expresa en linfocitos B del ser humano y de monos del Nuevo Mundo, así como en algunas células epiteliales de la bucofaringe y la nasofaringe

¿QUIEN CORRE RIESGO?

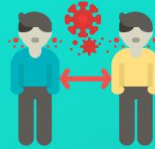
Los niños: que pueden ser asintomáticos o presentar una sintomatología leve.

Adolescentes y adultos: riesgo de mononucleosis infecciosa.

Individuos inmunodeficientes: riesgo máximo de padecer una enfermedad neoplásica con riesgo de muerte

¿COMO SE TRANSMITE?

- La transmisión se produce a través de la saliva, fluidos
- Contacto oral íntimo («enfermedad del beso»)
- Compartiendo objetos como cepillos de dientes y vasos.



CUADRO CLINICO

- Cefalea leve, fatiga, fiebre
- **Tríada:** linfadenopatía, esplenomegalia, faringitis exudativa c.
- **Otros:** hepatitis, exantema inducido por ampicilina

¿QUE ENFERMEDADES PRODUCE?

- **Mononucleosis infecciosa con producción de anticuerpos heterófilos:** (linfadenopatía, esplenomegalia, y faringitis exudativa).
- **Enfermedad linfoproliferativa leucemoide policlonal de linfocitos B**
- **Leucoplasia vellosa oral**



DIAGNOSTICO

- Recuento sanguíneo completo
- Hiperplasia Linfocitos atípicos (células de Downey, linfocitos T)
- Anticuerpos heterófilos (temporal)
- Anticuerpo específico para el antígeno VEB
- Análisis serológicos de anticuerpos frente a antígenos víricos
 - 1) anticuerpo IgM del VCA
 - 2) presencia de anticuerpo VCA y ausencia de anticuerpo EBNA
 - o 3) incremento de los anticuerpos frente al VCA y el antígeno precor



TRATAMIENTO

- **No** existe ningún tratamiento ni vacuna eficaz para la enfermedad provocada por VEB
- La infección genera una inmunidad que se mantiene a lo largo de toda la vida

BIBLIOGRAFIA

Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2020). *Microbiología médica* (9.^a ed.). Elsevier.