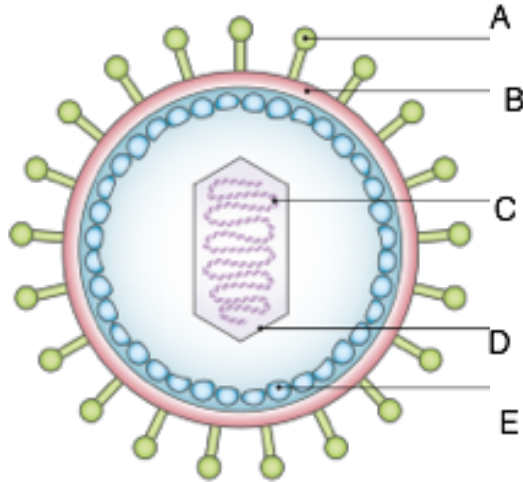


Descripción física



A: Proteínas de la envoltura B: Envoltura C: Genoma Viral D: Nucleocápsido E: Tegumento Viral

Propiedades

Tamaño: 120-220nm

Morfología: Icosahedral

Genoma: ADN lineal de doble hebra

Ataca los linfocitos B

Se transmite a través de secreciones como la saliva y secreciones genitales.

Más información:

- o National Library of Medicine
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- o Center of Disease Control and Prevention (CDC)
www.cdc.gov
- o MedlinePlus- Información de Salud para usted
www.nlm.nih.gov/medlineplus
Consulte a su médico

Oficiales a cargo del caso:

Coralis Rodríguez

Moisés De Jesús

Melanie Torres

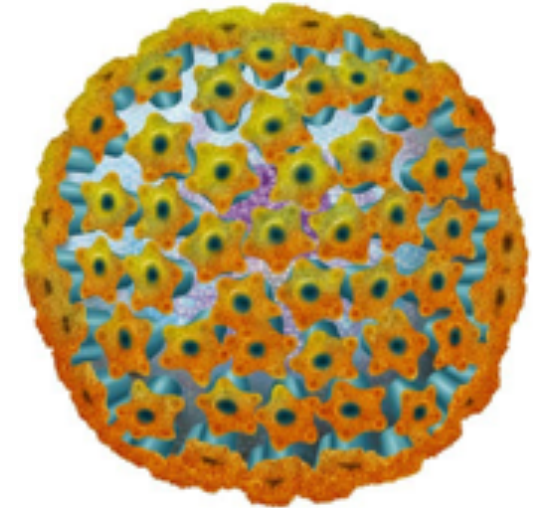
Yasén Bonew

Curso de Virología

BIOL 5755

Abril 2015

El agresor: Virus Epstein Barr



La información que necesita como arma para combatir el virus



Delito

(Enfermedad que causa)

Este virus es el principal causante de la enfermedad **mononucleosis infecciosa**, comúnmente conocida como la **enfermedad del beso**.



También se ha asociado al desarrollo acelerado de ciertos tumores en pacientes inmunocomprometidos.

Síntomas

La mononucleosis causa:

- Fiebre
- Fatiga
- Dolor de garganta
- Glándulas linfáticas hinchadas



¿Quién está en riesgo?

- Muchas personas se infectan en la niñez, pero no desarrollan síntomas.
- Los síntomas se observan principalmente en adolescentes y adultos.
- Las personas con el sistema inmunológico debilitado o comprometido desarrollan la infección aguda crónica.

Víctimas (Epidemiología)

- El virus está distribuido mundialmente.
- El 95% de la población tiene anticuerpos (proteínas protectoras) contra este virus.
- Más de 90% de la población se ha infectado con el virus para la edad de los 40 años.
- El 25% de los adolescentes y adultos que se infectan con el virus desarrollan la enfermedad mononucleosis infecciosa.

Evidencia (Diagnóstico)

- Se realizan varias pruebas para detectar las proteínas del virus
 - IgG e IgM para antígeno de cápsido viral
 - IgG para antígeno nuclear (EBNA-1)
- Análisis de carga viral
- Hibridación *in situ* de transcritos EBER

Armas contra el agresor (Tratamientos)

Usualmente los tratamientos consisten en bloquear la función o la producción de proteínas importantes para el virus pero que no son parte de su estructura (proteínas no estructurales). En ocasiones también se introducen componentes del sistema inmunológico para ayudar a combatir la infección. No hay vacunas contra el virus

¿Cómo protegerse?

Dado que el virus se propaga comúnmente por la saliva, se recomienda evitar besar o compartir objetos personales con personas que presenten los síntomas de la infección.