



Julián Santiago Lopez

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Flash Card sobre Virus Oncogénicos

Biología molecular en la clínica

PASIÓN POR EDUCAR

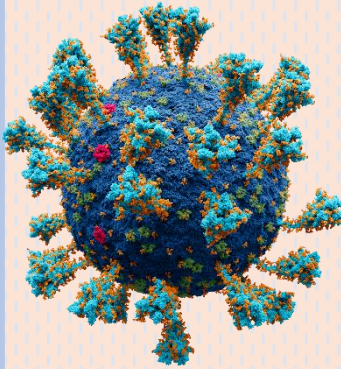
Octavo Semestre Grupo "B"

Facultad de Medicina Campus Comitán

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Marzo del 2024

GENERALIDADES

- Las infecciones crónicas virales suponen la causa de entre un 15 y 20 % de las enfermedades tumorales.
- son un grupo de virus que producen tumores pudiéndolos clasificar, según su material genético, en dos grupos: virus ADN y virus ARN



MECANISMOS DE ACCIÓN

- La inserción de un promotor viral
- la transducción de material genético
- Mutaciones puntuales
- Deleciones, translocaciones y sobreexpresión de la proteína oncogénica



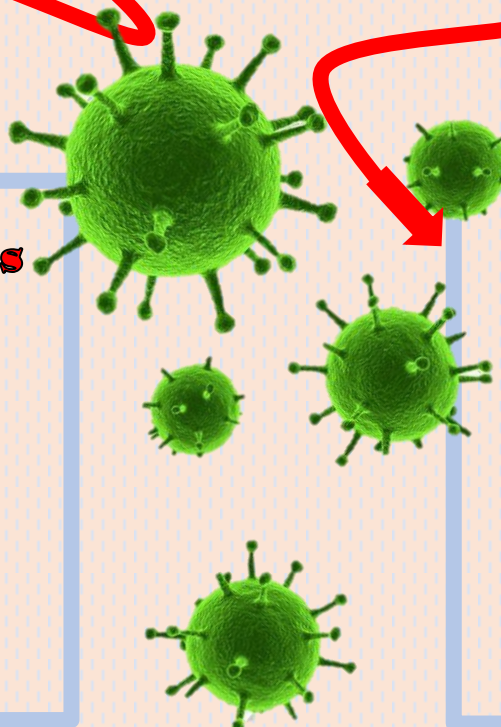
VIRUS ONCOGÉNICOS U ONCOVIRUS

VIRUS ONCOGÉNICOS TIPO ADN

- Poxvirus
- Herpesvirus
- Adenovirus
- Papovavirus
- Hepadnavirus

VIRUS ONCOGÉNICOS TIPO ARN

- Retrovirus
- Virus Linfotópico T Humano tipo 1 (VLTH-1)
- Virus Homónimo tipo II (VLTH-II)

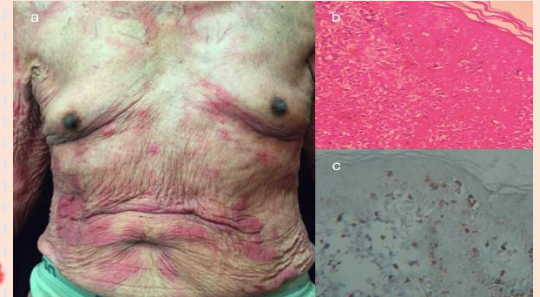
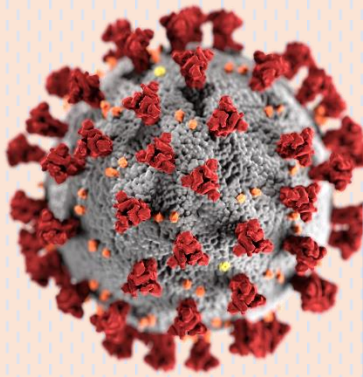


VIRUS LINFOTRÓPICO T HUMANO TIPO I (VLTH-1)

GENERALIDADES

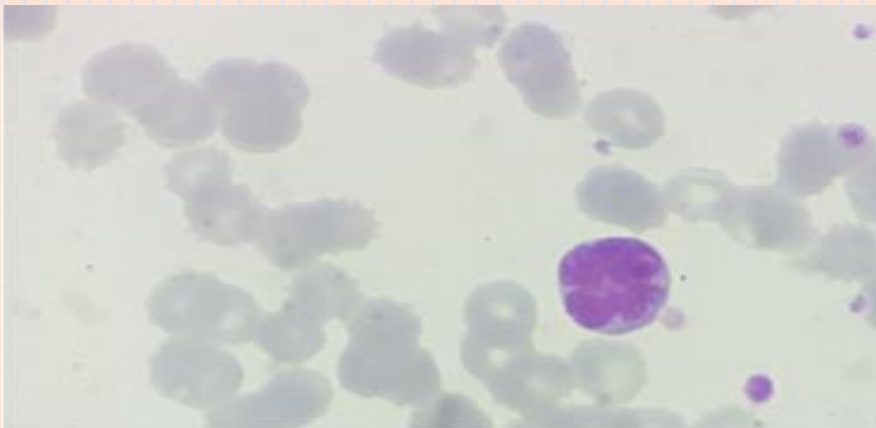
Estudios lo asocian a la leucemia o **Linfoma de células T del Adulto**, a la mielopatía asociada a VLTH-I, también llamada paraparesia espástica tropical.

Infecta y transforma preferentemente Linfocitos T CD4



CLÍNICA

Más común en Japón, el Caribe, y partes de África. Los pacientes presentan debilidad muscular, pérdida de peso involuntaria, infecciones oportunistas con recurrencia, anorexia, cambios cutáneos, eritema.



DIAGNOSTICO

Biopsia de un tumor de piel o de un ganglio linfático.

diagnóstico se sospecha por la detección de los linfocitos de núcleo multilobulado en la sangre periférica. Estas células llamadas "tipo flor" o "flower



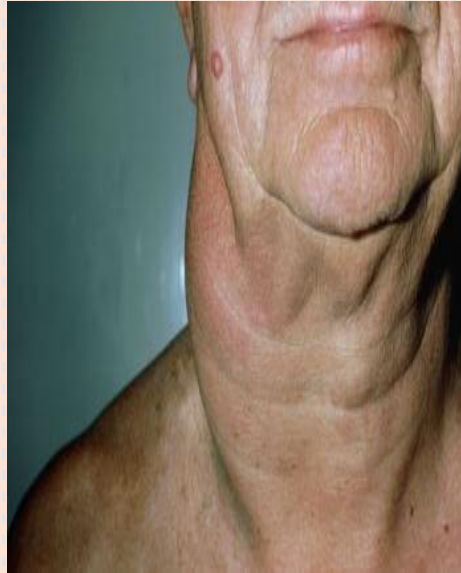
TRATAMIENTO

Quimioterapia intensiva; quimioterapia CHOP (ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina y prednisona). Si el linfoma sólo se encuentra en un área, también se puede usar radioterapia.

VIRUS DE EPSTEIN-BARR

GENERALIDADES

Han sido asociadas con al menos cuatro tipos diferentes de tumores humanos malignos: en especial con la forma africana de linfoma de Burkitt, cáncer nasofaríngeo, también con linfomas de células B y contribuyen al desarrollo de **linfomas de Hodgkin**, se presenta una forma clonal del ADN viral en cerca del 40 % de los pacientes positivos.



CLÍNICA

Es una neoplasia relativamente común en adultos jóvenes.

Adenomegalia, fiebre, sudoración nocturna, pérdida de peso involuntario, prurito, disnea, tos, cansancio extremo, sensación de opresión torácica, cefalea

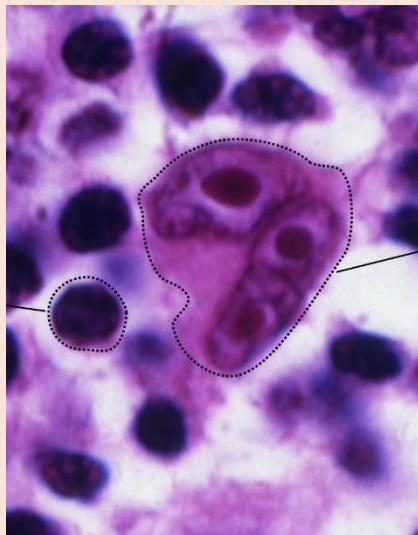


DIAGNOSTICO

Se basa en la biopsia de ganglios linfáticos donde se detecta la presencia de un tipo específico de células anormales llamadas **“células Reed-Sternberg”**.

Inmunohistoquímica:
marcadores CD15, CD30 y Ki-1.

Tomografía axial computarizada



TRATAMIENTO

La quimioterapia y la radioterapia son los tratamientos principales para el linfoma de Hodgkin.

En casos poco frecuentes, trasplante de células madre.

HERPES VIRUS TIPO 8

GENERALIDADES

Se ha establecido claramente su asociación con el **sarcoma de Kaposi**, la enfermedad de Castleman multicéntrica y el linfoma de derrame primario.

Suele afectar a personas con deficiencias del sistema inmunológico, como VIH o SIDA

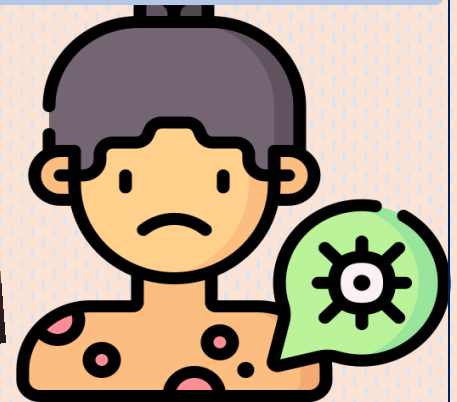
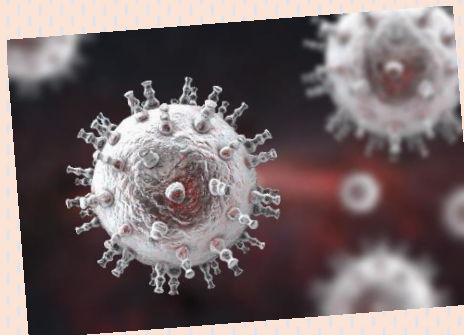
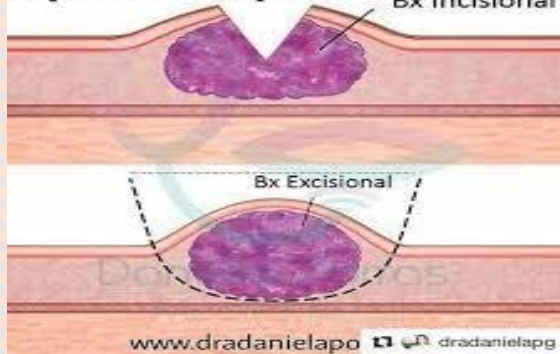


CLÍNICA

Provoca lesiones en la piel, los nódulos linfáticos, los órganos internos y las membranas mucosas que recubren la boca, la nariz y la garganta

Lesiones cutáneas son máculas asintomáticas violáceas, rosadas o rojas que pueden coalescer para formar placas y nódulos de color azul violáceo o negro, los nódulos pueden penetrar en el tejido blando e invadir el hueso.

Tipos de Biopsia



DIAGNOSTICO

El diagnóstico del sarcoma de Kaposi se confirma con biopsia, Los pacientes con sida o inmunosupresión requieren evaluación para determinar la diseminación visceral por tomografía computarizada



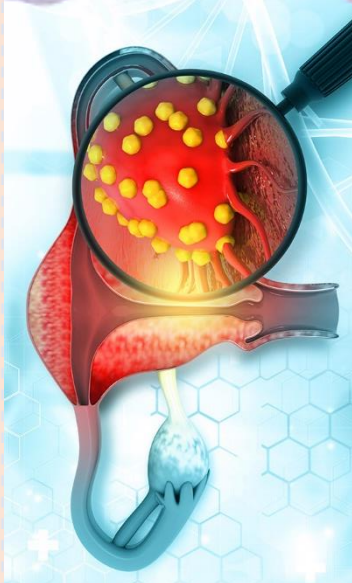
TRATAMIENTO

- TARGA (Tratamiento Antirretroviral de Gran Actividad)
- Radioterapia
- Cirugía
- Criocirugía
- Quimioterapia
- Inmunoterapia

VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

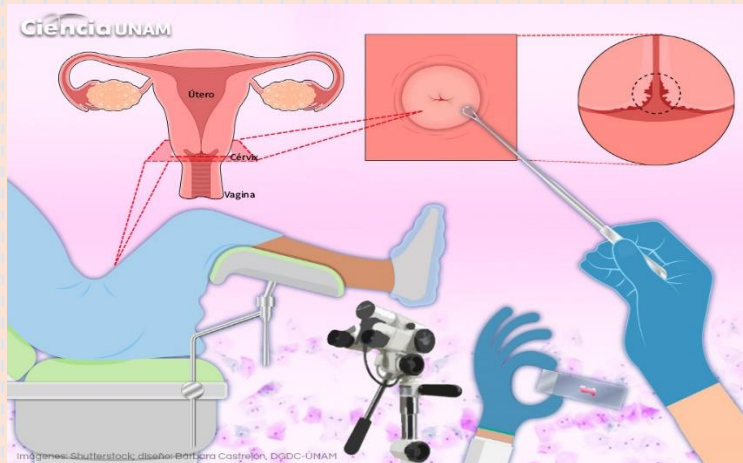
GENERALIDADES

La relación de las infecciones persistentes de algunos tipos de HPV con el desarrollo de cáncer en humanos se demostró en; prácticamente la totalidad de los **tumores del cuello uterino** (99,7 %), un grupo de VPH mucosotropos, incluyendo los tipos de alto riesgo **16 y 18**, están asociados a más del 99 % de los carcinomas cervicales.



CLÍNICA

Áreas de dolor en pelvis, Circunstancias en que se presenta el dolor durante las relaciones sexuales. menstruación anormal, menstruación intensa, menstruación irregular o sangrado entre períodos Ingle: flujo vaginal anormal o sangrado vaginal anormal También comunes: fatiga, náuseas o pérdida de peso



DIAGNOSTICO

- Exploración ginecológica bimanual.
- Prueba de Papanicolaou
- Prueba de tipificación de VPH.
- Colposcopia.
- Biopsia.



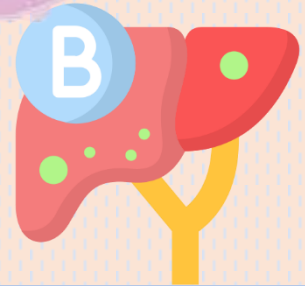
TRATAMIENTO

Los tratamientos incluyen cirugía, radioterapia y quimioterapia (Cisplatino, Carboplatino, Gemcitabina, Ifosfamida, Irinotecán, Paclitaxel, Topotecán., Vinorelbina)

VIRUS DE HEPATITIS B

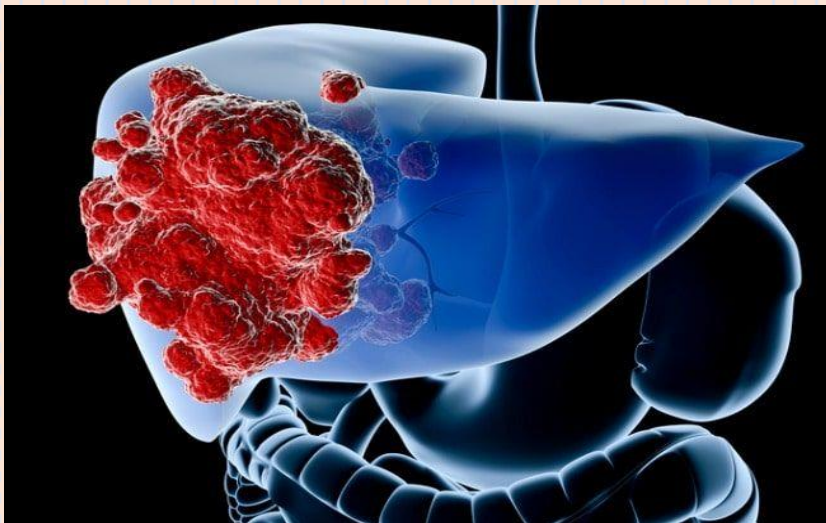
GENERALIDADES

Ha sido involucrado con el desarrollo de tumores humanos, en particular con el **carcinoma hepatocelular**. Se ha demostrado que los portadores del HBsAg tienen un riesgo de padecer de carcinoma hepatocelular 217 veces más, El 51 % de las muertes de portadores del HBsAg son debidas a cirrosis hepática o a carcinoma hepatocelular.



CLÍNICA

Los signos y síntomas incluyen pérdida de peso involuntaria, cólico abdominal con predominio en hipocondrio derecho y epigastrio, ictericia, ascitis, meteorismo, insuficiencia hepática, anorexia, presencia de masa en abdomen en cuadrante superior derecho, hepatomegalia y/o esplenomegalia, fiebre, náuseas y vómito.



DIAGNOSTICO

Por medio clínica, más factores de riesgo y pruebas complementarias como; ultrasonido (protocolo fast), tomografía computarizada multifásica, resonancia magnética con contraste dinámico y de manera menos frecuente pero utilizada biopsia .



TRATAMIENTO

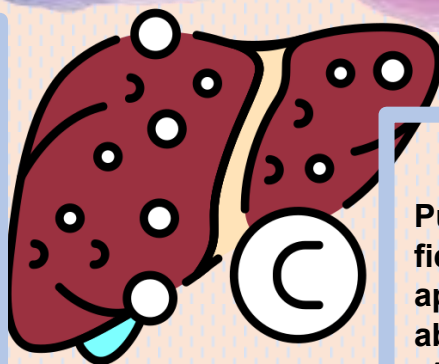
Tratamiento quirúrgico debe contemplar la resección hepática, trasplante hepático, tratamientos coadyuvantes. Uso de retrovirales para la hepatitis B (Inicia TARGA con Tenofovir + Emtricitabina 1 capsula cada 48 horas)

VIRUS DE HEPATITIS C

GENERALIDADES

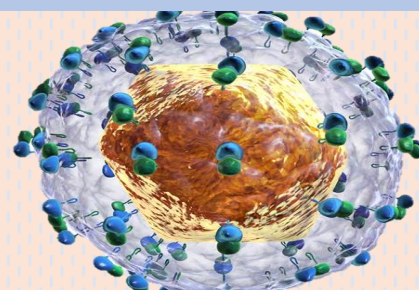
Forma parte de la familia. Flaviviridae son los dos principales agentes causantes de la hepatocarcinoma en el 80 % de los casos.

Se transmite a través del contacto con sangre infectada, secreciones corporales



CLÍNICA

Puede causar síntomas como fiebre, cansancio, pérdida del apetito, náuseas, vómitos, colico abdominal, coluria, acolia, síntomas de estasis biliar, malestar general, hepatomegalia y 7o esplenomegalia, insuficiencia hepática, anorexia, presencia de masa en abdomen en cuadrante superior derecho, pérdida de peso involuntaria.



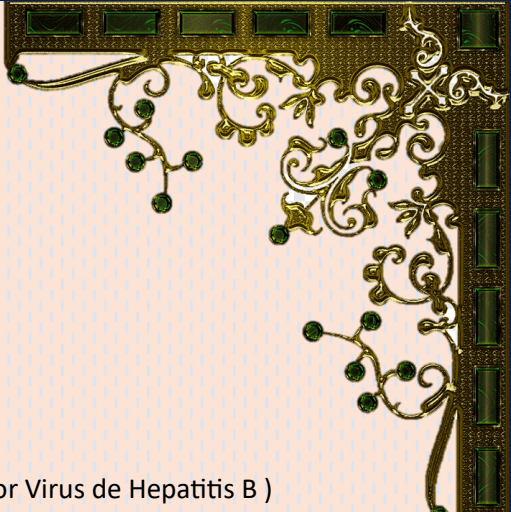
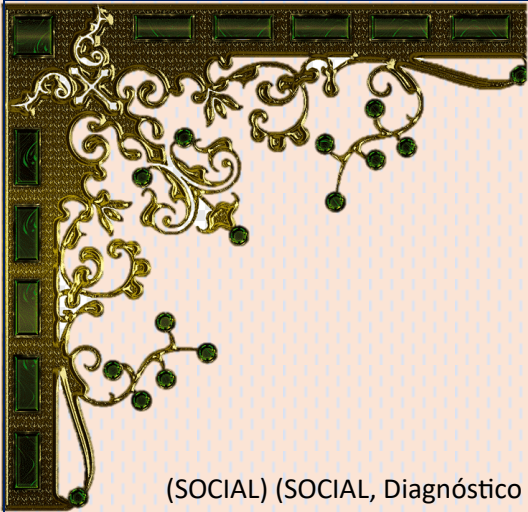
DIAGNOSTICO

El diagnostico serológico se realiza a través de IgG e IgM específicos contra antígeno para hepatitis C, ultrasonido abdominal con protocolo fast, resonancia magnética y tomografía computarizada multifásica y cuantificación de carga viral.



TRATAMIENTO

Tratamiento quirúrgico debe contemplar la resección hepática, trasplante hepático, tratamientos coadyuvantes, y tratamiento con combinación de interferón (IFN) y ribavirina. La pauta recomendada es 3 millones de unidades de interferón recombinante administrado por vía subcutánea, tres veces por semana, asociado a 1.000-1.200 mg/día de ribavirina por vía oral



(SOCIAL) (SOCIAL, Diagnóstico y Tratamiento de la Infección Crónica por Virus de Hepatitis B)
(Bacardí, 2019) (Enríquez, 2018) (SOCIAL, Tratamiento del CÁNCER CERVICOUTERINO En segundo y
tercer nivel de atención , ACTUALIZACION 2017) (Pérez-Zúñiga, 2019 abril-junio;20(2):124-130.)

Referencias

Bacardí, K. R. (2019). Virus oncogénicos. *Rev Cubana Genet Comunit*, 8.

Enríquez, A. R. (2018). Sarcoma de Kaposi. *MEDIGRAPHIC*, 9.

Pérez-Zúñiga, J. M. (2019 abril-junio;20(2):124-130.). Linfoma de Hodgkin. *Revista de Hematología de Mexico*, 7.

SOCIAL, I. M. (ACTUALIZACION 2017). Tratamiento del CÁNCER CERVICOUTERINO En segundo y
tercer nivel de atención . *GUIA DE PRACTICA CLINICA* , 65.

SOCIAL, I. M. (s.f.). Diagnóstico y Tratamiento de la Infección Crónica por Virus de Hepatitis B .
Guía de Práctica Clínica, 65.

SOCIAL, I. M. (s.f.). Guía de Práctica Clínica GPC Catálogo maestro de guías de práctica clínica:
IMSS-336-10. *Guía de Referencia Rápida*, 15.

