



# UDS

Mi Universidad

## MAPA CONCEPTUAL

**NOMBRE DEL ALUMNO:** PEREYRA CALVO CAROL DENISSE

**TEMA:** UNIDAD IV: 4.8 VIRUS Y BACTERIAS ONCOGENICOS

**PARCIAL:** CUARTO.

**MATERIA:** FISIOPATOLOGÍA.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** LIC. VAZQUEZ ESCOBAR REBECA MARILI.

**LICENCIATURA:** ENFERMERÍA.

**CUATRIMESTRE:** QUINTO

*Frontera Comalapa, Chiapas a 31 de marzo del 2025*

# Virus y bacterias oncogénicas

Relación

Existe relación entre los virus y el cáncer

Es

Que los conocidos como 'virus oncogénicos' favorecen el desarrollo de esta patología en los pacientes.

Según

La Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos

Se calcula que aproximadamente un 15-20% de los tumores están relacionados con la infección por estos virus oncogénicos.

Recuerda en este sentido que ciertos gérmenes infecciosos, incluso virus, bacterias, y parásitos pueden causar cáncer o aumentar el riesgo de que éste tenga lugar en el paciente.

Remarca

Que algunos virus pueden interrumpir las señales que controlan normalmente el crecimiento y la proliferación de las células

Al mismo tiempo

Señala que también podría ocurrir que algunas infecciones debilitasen el sistema inmunitario, lo que hace que el cuerpo tenga menos capacidad para combatir otras infecciones que causan el cáncer.

La mayor parte de los virus que están relacionados con un mayor riesgo de cáncer pueden pasarse de una persona a otra por la sangre

O bien por otros fluidos del cuerpo

### Por lo que

En una entrevista con Infosalus, la doctora Isabel Echavarría, secretaria científica de la SEOM, parte de la idea de que la proliferación celular descontrolada es una de las características principales del cáncer.

La prevención es fundamental en estos casos: "Se puede hacer que disminuya el riesgo de infecciones al vacunarse, al no tener relaciones sexuales sin protección, y al no compartir agujas".

Esta proliferación está controlada por mecanismos muy precisos, que impiden un crecimiento y proliferación desmesurados.

"Aunque cada virus ejerce su efecto protumoral de diferentes formas, se ha visto que los virus oncogénicos utilizan estrategias comunes que alteran el control de la proliferación celular", advierte la también oncóloga médica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid.

### De hecho

Comenta que los virus pueden promover un microambiente inflamatorio y alterar la respuesta inmunitaria, facilitando así la evasión del sistema inmune, otro "mecanismo clave" para el control antitumoral.

Señala que hay múltiples factores implicados, genéticos y epigenéticos, por los que los virus oncogénicos y la célula huésped entran en contacto, y se induce esa transformación hacia una célula tumoral.

La doctora Echavarría aporta un listado de los 5 virus más conocidos relacionados con el cáncer

1.- Virus Epstein Barr (VEB)

Implicado en alrededor del 40% de linfoma de Hodgkin, en más del 95% del linfoma Burkitt endémico, así como alrededor del 10% de carcinoma gástrico, del carcinoma nasofaríngeo tipo I y II, del Sarcoma Kaposi, y en otros linfomas.

Por otro lado, aunque menos conocidos, la secretaria científica de la SEOM apunta que también son considerados virus oncogénicos:

2.- Virus Hepatitis B

Implicado en alrededor del 50% de los cánceres de hígado o hepatocarcinomas.

>99% sarcoma de Kaposi, >99% primary effusion lymphoma

6.- Virus herpes asociado a sarcoma de Kaposi

3.- HTLV-1

Responsable de más del 99% de leucemias célula T en adulto.

80% carcinomas de células de Merkel.

7.- Poliomavirus célula Merkel

4.- Virus papiloma humano (VPH)

Responsable de más del 95% de casos de carcinoma de cérvix, y del 70% de casos de carcinoma orofaríngeo, y carcinoma anogenital.

¿SE PUEDEN PREVENIR ESTE TIPO DE CÁNCERES?

5.- Virus Hepatitis C (con los tratamientos curativos; esta cifra será diferente y más reducida con el tiempo)

Responsable del 25% carcinoma hepatocelular, y del Linfoma no Hodgkin célula B.

La oncóloga médica asegura que la primera forma de prevenir estos cánceres es la prevención de la infección.

En el caso del virus del papiloma humano y de la hepatitis B

Sostiene que ésta se puede lograr mediante la vacunación.

Por otro lado

Una vez esté presente la infección, en el caso del VPH, los programas de cribado de patología cervical uterina permiten la detección de lesiones malignas causadas por VPH y su eliminación

Así como una vigilancia más estrecha, pudiendo evitarse así el desarrollo de cáncer de cérvix.

En el caso de

El virus de la hepatitis C

“Al eliminar la carga viral, finaliza el proceso de inflamación crónica inducido por el virus, y se ha objetivado una reducción en el desarrollo de hepatocarcinomas y reducción de la mortalidad”.

Agrega Isabel Echavarría.

La experta indica que se ha desarrollado un tratamiento altamente eficaz, con un alto porcentaje de pacientes que logran la erradicación del virus.

En última instancia, la especialista del Hospital Gregorio Marañón de Madrid advierte de que también hay bacterias que pueden producir cáncer

Como el caso de la 'Helicobacter Pylori', que se relaciona con el desarrollo del cáncer gástrico y de linfomas asociados a la mucosa gástrica

"El Helicobacter Pylori promueve una inflamación crónica gástrica que puede iniciar el desarrollo tumoral. La proteína cytotoxin-associated gene A (CagA) se libera a las células epiteliales gástricas actuando como una proteína oncogénica alterando funciones de la célula huésped"

Sentencia la portavoz de la SEOM