



TEMA: ENSAYO VIRUS Y BACTERIAS ONCOGÉNICOS

MATERIA: FISIOPATOLOGÍA

DOCENTE: VICTOR MANUEL NERY GONZALES

ALUMNA: KARLA GPE. MÉRITO GÓMEZ

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: CUARTO CUATRIMESTRE

PARCIAL: IV

VIRUS Y BACTERIAS ONCOGÉNICOS

INTRODUCCIÓN:

El cáncer es una de las principales causas de muerte en todo el mundo, a pesar de algunos avances en el tratamiento y diagnóstico, sus orígenes son un objeto de intensas investigaciones. Una de las vías no tan conocidas, pero igual de significativas para el desarrollo de ciertos tipos de cáncer son agentes infecciosos, específicamente virus y bacterias oncogénicas, ya que estos microorganismos tienen una capacidad de inducir transformaciones malignas en las células hospedadoras, bien puede ser mediante la alteración de ADN celular o las alteraciones de las vías metabólicas y de señalización crítica para el crecimiento celular.

Es importante saber que es un virus, un virus es un agente infeccioso que es formado por material genético ya sea ADN o ARN, y proteínas. Para poder multiplicarse necesitan la maquina replicativa de un huésped al que infectan.

Las bacterias oncogénicas son aquellas que tienen la capacidad de inducir la formación de tumores y bien desarrollar el cáncer, estas bacterias pueden desencadenar cambios a niveles genéticos y esto favorecerá al desarrollo del cáncer.

Este ensayo tratara de como los virus y las bacterias oncogénicos contribuyen al desarrollo del cáncer.

El cáncer es una enfermedad genética que es causada por mutaciones que provocan la pérdida de control de las células, ya que pierden el control para dividirse, el control en el ciclo celular y es propagado por otros tejidos (metástasis). Es importante saber que no todas las infecciones víricas van a desencadenar cáncer la minoría de infecciones lo hacen, y si esto ocurre es generalmente después de años. Es importante saber que la infección no es suficiente para causar cáncer, pero incluyen factores adicionales como inmunosupresión, mutaciones, predisposición genética o exposición a carcinógenos que también juegan un papel importante en la aparición de cáncer tras una infección vírica.

Se estima que el 15 % de todos los cánceres humanos pueden atribuirse a los virus, es necesario destacar que hay 7 virus conocidos que estos se clasifican en ADN Y ARN, los virus de ADN son: Hepatitis B, Virus del herpes humano, Virus de Epstein- barr, Virus papiloma humano. Los virus de ARN son: Hepatitis C, VIH, Virus linfotrópico humano de células T tipo 1. Aunque los clasifiquemos estos virus presentan diferencias en su genoma, ciclos de vida, y forman parte de la familia de virus diferentes.

Ahora bien, las bacterias juegan un papel importante en el desarrollo del cáncer principalmente mediante mecanismos biológicos. En primer lugar, induce a una inflamación crónica como ejemplo es el caso de Helicobacter pylori, que está asociado con el cáncer gástrico, esta inflamación puede dañar al ADN y promover la proliferación celular descontroladas. De igual manera

algunas bacterias producen toxinas carcinógenas esto hace que se alteren las funciones celulares.

En resumen, los virus y las bacterias oncogénicos contribuyen al desarrollo del cáncer mediante varios mecanismos los cuales afectan a las células del huésped, ya sea alterando su material genético o promovimiento un ambiente inflamatorio crónico o modificando las vías de señalización celular.

CONCLUSIÓN:

En conclusión, los virus y las bacterias oncogénicas son agentes patógenos que desempeñan un papel significativo en el desarrollo de ciertos tipos de cáncer. A través de diversos mecanismos biológicos, estos microorganismos pueden alterar el equilibrio celular del organismo huésped, provocando cambios en la estructura genética y en los procesos celulares fundamentales. Los virus oncogénicos como el virus del papiloma humano (VPH), el virus de la hepatitis B (VHB) y el virus Epstein-Barr (VEB) pueden integrar su material genético en el ADN de las células huésped, activar oncogenes, desactivar genes supresores de tumores y alterar las vías de señalización celular. Por otro lado, las bacterias oncogénicas como *Helicobacter pylori* y *Salmonella* entérica inducen inflamación crónica y producen toxinas que alteran el ADN y las funciones celulares normales, creando un microambiente propicio para la carcinogénesis.

RERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. [Virus que causan cáncer - Genotipia](#)
2. [Microorganismos y cáncer: evidencias científicas y nuevas hipótesis | Cirugía Española](#)
3. [\(Microsoft Word - RESUMEN DE ONCOG\311NESIS VIRAL 2016.docx\)](#)