



PLAN DE TRABAJO SEMANA del 16 al 20 de noviembre 2020

Estimados Alumnos del Cuarto Medio A y B del colegio Tecnológico Pulmahue de Mostazal envío a ustedes Unidad y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema

Guía N° 17 : Cuarto de Enseñanza Media Biología diferencial (genoma, célula y organismo)

Unidad: Integración célula – organismo

Objetivo: Analizar el ciclo celular.

¿Qué causa el cáncer de origen primario desconocido?

Los cánceres de origen primario desconocido incluyen una variedad de cánceres que pueden tener cada uno un número diferente de causas. Por esta razón, resulta difícil asignar una causa particular a un cáncer de origen primario desconocido.

El cáncer es el resultado de cambios en el ADN de una célula. En los últimos años, los científicos han logrado grandes avances en el conocimiento de cómo ciertos cambios en el ADN pueden provocar que las células normales se conviertan en células cancerosas. El ADN es la sustancia química que conforma nuestros genes en cada una de nuestras células, y que controla cómo funcionan nuestras células. Por lo general, nos parecemos a nuestros padres porque de ellos proviene nuestro ADN. Sin embargo, el ADN afecta algo más que nuestra apariencia.

Algunos genes controlan cuándo crecen nuestras células y se dividen para formar nuevas células:

- A ciertos genes que ayudan a las células a crecer y a dividirse se les denominan **oncogenes**.
- Los genes que ayudan a mantener el control de la división celular o que provocan que las células mueran en el momento oportuno se llaman **genes supresores de tumores**.



El cáncer puede ser causado por cambios en el ADN que activan a los oncogenes o desactivan a los genes supresores de tumores.

La mayoría de los cambios del ADN relacionado con el cáncer de origen primario desconocido probablemente ocurren durante la vida de la persona, y no es que se hereden antes de su nacimiento. A estos cambios se les denominan mutaciones **adquiridas** o **esporádicas**. Algunas veces, estas clases de mutaciones pueden ser el resultado de una exposición conocida, tales como el humo del tabaco, los rayos ultravioletas, la radiación o a ciertas sustancias químicas que causan cáncer, pero a menudo se manifiestan sin que haya ninguna razón obvia.

A medida que los científicos descubren más detalles sobre cómo se originan los cánceres, también están comenzando a entender la razón por la que algunos cánceres tienden a crecer y propagarse tan rápidamente que el diagnóstico que se ofrece es el de cáncer de origen primario desconocido.

Actividad: Responde las siguientes preguntas

1. ¿Qué es el cáncer?
2. ¿Cómo se origina o produce el cáncer?
3. ¿Qué terapias o tratamientos son utilizadas para combatir el cáncer?

Envía tu tarea al correo cienciaspulmahue@hotmail.com este 20 de Noviembre 2020.