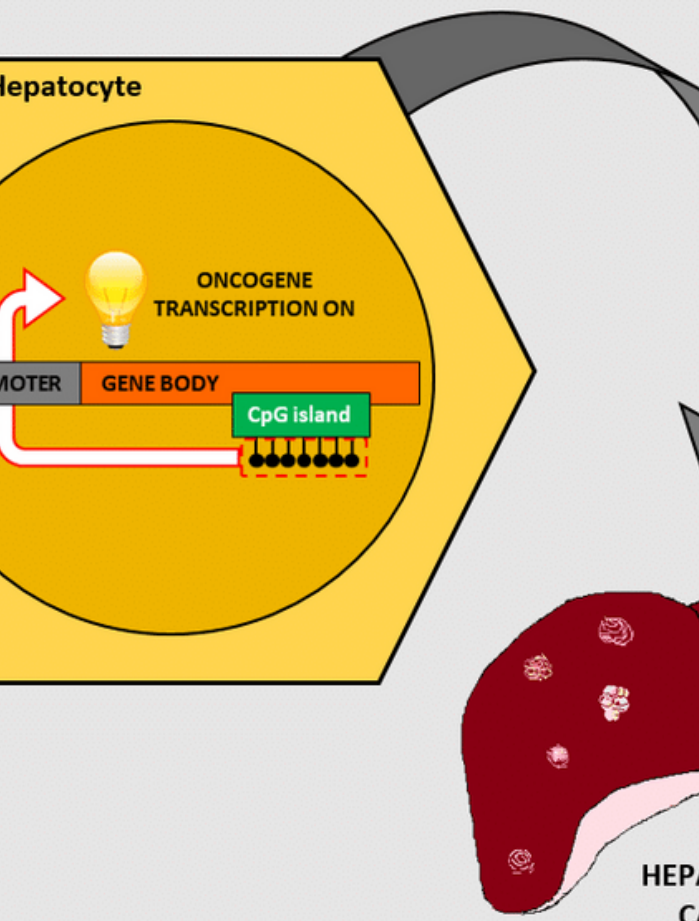


ONCOGENES

Un oncogén es un gen que ha mutado y contribuye al desarrollo de un cáncer



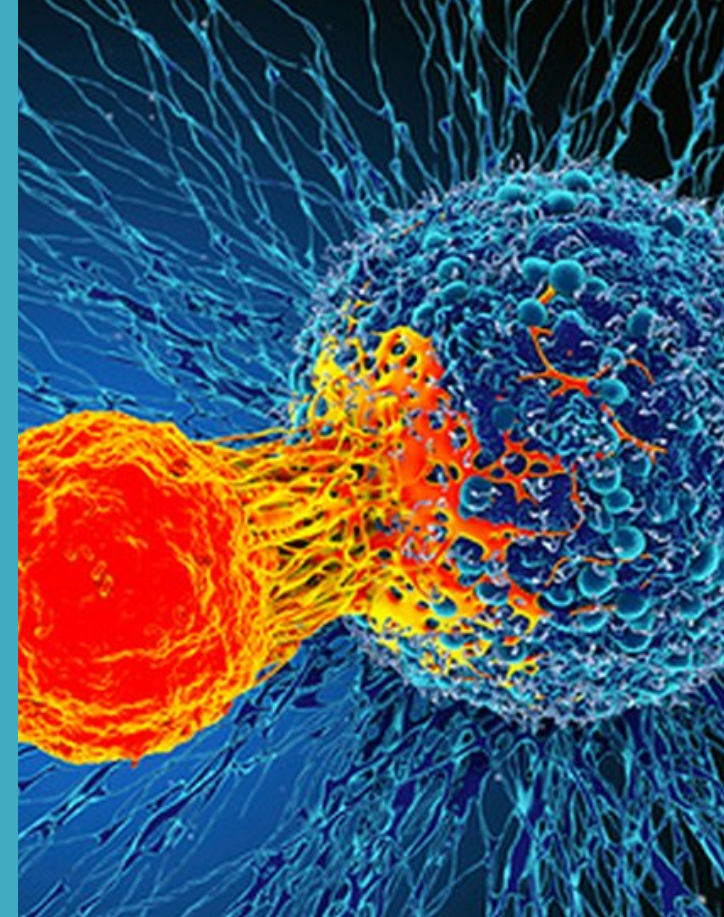
GENÉTICA Y GENÓMICA DEL CÁNCER,

Los genomas del cáncer ha revelado anomalías en los genes que impulsan la formación y el crecimiento de muchos tipos de cáncer

BASES GENÉTICAS DEL CÁNCER,

El cáncer surge a través de una serie de alteraciones somáticas en el DNA que culminan en la proliferación celular irrestricta., muchas de las alteraciones mencionadas comprenden cambios secuenciales reales en el DNA (es decir, mutaciones).

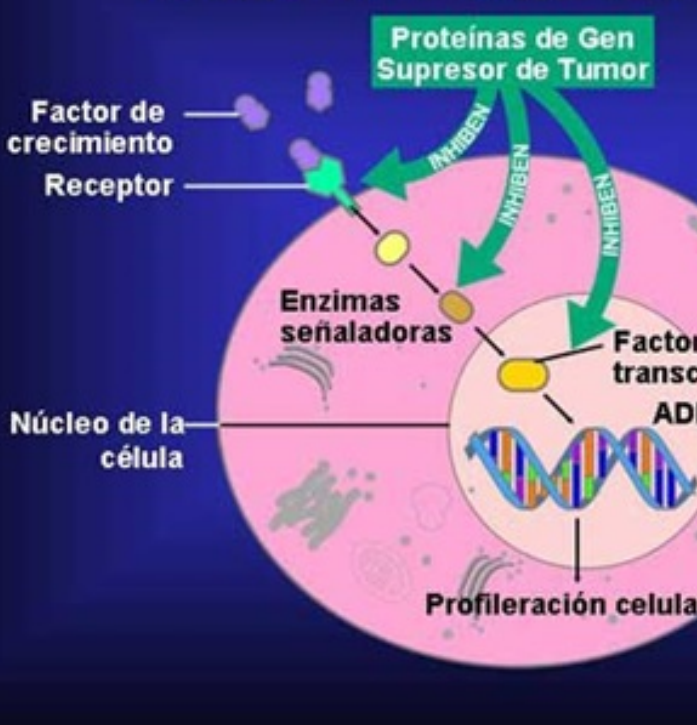
GIOVANNY DAMIAN GONZALEZ E



GENETICA HUMANA



MEDICINA HUMANA



PROGRESIÓN TUMORAL

Aumento del 25 - 50% en el diámetro de las lesiones apreciables en un tumor, o aparición de nuevas lesiones.

APLICACIÓN DE LA GENÓMICA

Genómica funcional: Los arrays , o micro matrices, de expresión surgieron inicialmente para analizar la diferente expresión de cientos o miles de genes a la vez en diferentes tejidos o en muestras tumorales.

CÁNCER Y AMBIENTE

Las causas del cáncer son muy complejas y, además de la genética, se relacionan directamente con la interacción del individuo con el medioambiente, ya sea por la exposición a determinadas sustancias químicas, el tabaco y el alcohol, las radiaciones, los hábitos poco saludables de alimentación, la contaminación.

GENES DE SUPRESIÓN TUMORAL

Un gen supresor tumoral es un gen que reduce la probabilidad de que una célula en un organismo multicelular se transforme en una célula cancerígena

