



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
MEDICINA HUMANA
BIOLOGÍA MOLECULAR
DRA. ADRIANA BERMÚDEZ AVENDAÑO
MAPA CONCEPTUAL CÁNCER DE PRÓSTATA
NOÉ AGUSTÍN NAJERA ZAMBRANO
8° SEMESTRE GRUPO "A"



Cáncer de próstata

Introducción

Gen Afectado

Descripción general del cáncer de próstata

Importancia del Estudio

Genes Asociados

Función normal de estos genes

Mecanismo de mutación

El cáncer de próstata es una enfermedad en la cual se desarrollan células malignas en los tejidos de la próstata

Este tipo de cáncer es uno de los más comunes en hombres y puede crecer de manera lenta o agresiva.

El cáncer de próstata representa una preocupación significativa debido a su alta prevalencia y el impacto potencial en la calidad de vida de los hombres afectados.

La investigación y el estudio de esta enfermedad son vitales para mejorar los métodos de diagnóstico, tratamiento y prevención, así como para aumentar la supervivencia y el bienestar de los pacientes.

BRCA1 y BRCA2: Genes que producen proteínas responsables de reparar el ADN dañado. Mutaciones en estos genes pueden aumentar el riesgo de desarrollar varios tipos de cáncer, incluido el de próstata.

HOXB13: Un gen que juega un papel en el desarrollo de la próstata. Mutaciones en HOXB13 se han asociado con un mayor riesgo de cáncer de próstata hereditario.

BRCA1/BRCA2: Normalmente ayudan a reparar el ADN dañado y mantener la estabilidad genética.

HOXB13: Participa en la regulación del desarrollo y la función normal de la próstata.

BRCA1/BRCA2: Las mutaciones pueden ser hereditarias y resultan en proteínas defectuosas que no pueden reparar adecuadamente el ADN, aumentando así el riesgo de cáncer.

HOXB13: Mutaciones hereditarias en este gen pueden alterar el crecimiento y la función celular en la próstata, predisponiendo al cáncer.

Una glándula del sistema reproductor masculino situada justo debajo de la vejiga y delante del recto.

Los síntomas pueden no aparecer en las primeras etapas, lo que hace que el diagnóstico temprano sea crucial para un tratamiento eficaz.

