

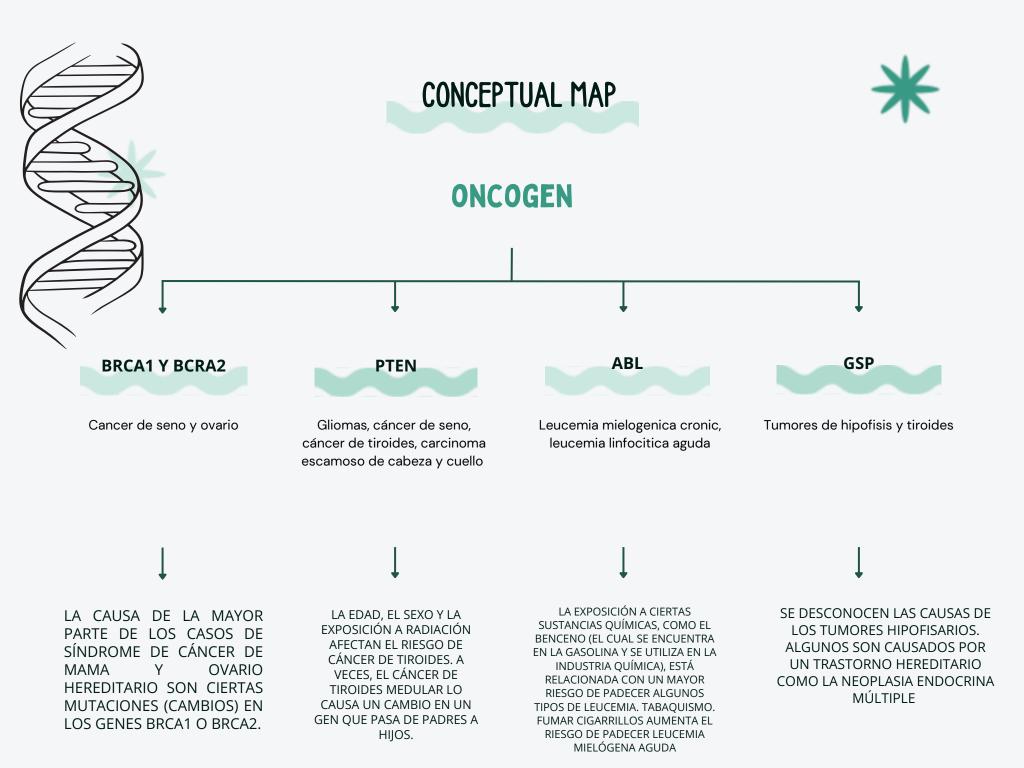
CONCEPTUAL MAP ONCOGEN PROTEÍNA TSC1= HAMARTINA **PROTEÍNA TSC2 DPC4 O SMAD4** DCC convulsiones, retardo mental, Crecimientos benignos, en Carcinoma pancreatico, cáncer Cancer colorrectal angiofibromas faciales muchos teidos, de colón rabdomiosarcomas LOS FACTORES DE RIESGO

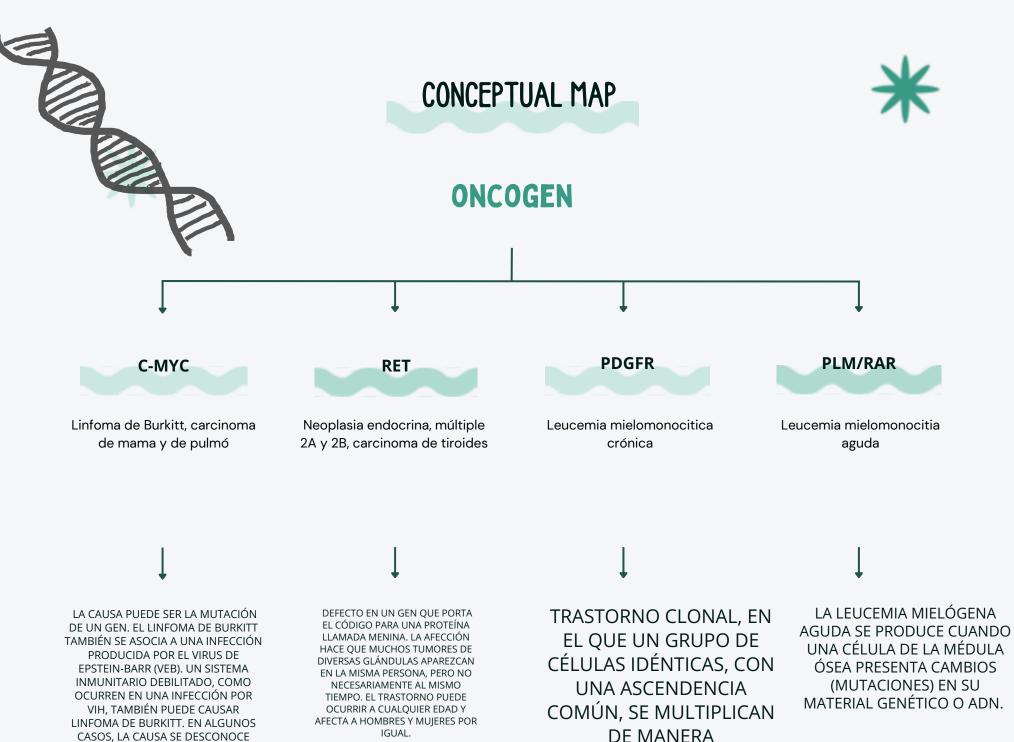
SE PRODUCE POR MUTACIONES DE LOS GENES TSC1 Y TSC2

DEL RABDOMIOSARCOMA
INCLUYEN LAS SIGUIENTES
ENFERMEDADES
HEREDITARIAS: SÍNDROME
DE LI-FRAUMENI. SÍNDROME
DICER1.
NEUROFIBROMATOSIS DE

EL TABACO ES EL QUE PARECE QUE HA **DEMOSTRADO** SU ASOCIACIÓN ΕN MÁS ESTUDIOS. **OTROS FACTORES** COMO EL ALCOHOL, EL CAFÉ O EL CONSUMO DE GRASAS, NO ESTÁ **CLARO** QUE **FAVOREZCAN** SU APARICIÓN.

FACTORES AMBIENTALES: CONSUMO DE ALCOHOL Y TABACO. UNA DIETA RICA EN GRASAS Y CARNES ROJAS Y POBRE EN FRUTAS, VERDURAS Y FIBRA.





DESCONTROLADA

CASOS, LA CAUSA SE DESCONOCE

CONCLUSION





LOS ONCOGENES SON GENES QUE, CUANDO MUTAN O SE EXPRESAN DE MANERA INADECUADA, PUEDEN CONTRIBUIR A LA TRANSFORMACIÓN DE UNA CÉLULA NORMAL EN UNA CÉLULA CANCEROSA. ESTOS GENES SUELEN ESTAR INVOLUCRADOS EN EL CONTROL DEL CRECIMIENTO Y LA DIVISIÓN CELULAR. EN CONDICIONES NORMALES, LOS ONCOGENES REGULAN FUNCIONES CELULARES ESENCIALES, PERO LAS MUTACIONES PUEDEN LLEVAR A UNA ACTIVACIÓN CONTINUA O DESCONTROLADA DE ESTOS GENES, PROMOVIENDO EL DESARROLLO Y LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER.