



Mi Universidad

CÁNCER

Williams Said Pérez García

Cáncer

Cuarto parcial

Biología molecular

Medicina humana

Cuarto semestre



Elaborado el 28 de junio del 2025

CÁNCER

[Signature] 4.5

En la actualidad existe mas de 200 tipos de cánceres o neoplasias, cada uno caracterizado por la ubicación en donde se origina, su grado de severidad en algun organo vital definamos algunos conceptos.

Carcinoma = cáncer en el tejido epitelial (ectodermo)

Sarcoma = cáncer musculo y tejido conectivo (mesodermo)

adenocarcinoma = cáncer en alguna glandula

osteosarcoma = cáncer en el tejido oseo osteon o trabecula

Definición del CA

Enfermedad cuando las células somaticas del organismo adquieren un conjunto de mutaciones lo cual hace crezcan y se diseminen por todo el cuerpo.

Todos los tipos de CA inician con el mismo proceso denominado oncogenesis o tumorigenesis que inicia con una sola mutación de células somaticas que con el tiempo desarrolla un clon de células cancerosas que poseen muchas mutaciones oncogenicas, primero la célula muta desregularización de las vías de control de crecimiento se inhibe la apoptosis y bloquea

la destrucción por los linfocitos T $CD8^+$ los citotóxicos y las células NK, en la actualidad. El conocimiento molecular sobre todo este proceso es muy importante para que los científicos puedan encontrar una cura definitiva para las neoplasias, hoy en día si existen algunos tratamientos como la quimioterapia, radioterapia, inmunoterapia por lo cual en un estadio temprano puede ser curado incluso focal puede ser retirado por una cirugía en la parte del tejido dañado.

Los marcadores tumorales juegan un papel de suma importancia en nuestros días ya que son moléculas celulares que liberan las células ante la división celular de esta, no es la prueba confirmatoria la elevación de estas moléculas el estudio de laboratorio sería una biopsia del tejido dañado para indicar que es un caso confirmado de CA y debe ser abordado con mucho cuidado y precaución ya que esta noticia sería demasiado fuerte, el pronóstico de una neoplasia es por el tejido u órgano dañado y la diseminación se estima el tiempo de vida siempre dando esperanza y recuperación del paciente a continuación abordaremos más conceptos importantes para poder comprender este tema de suma importancia como médicos debemos de tener conocimiento de esto

Tumor = Crecimiento anormal de células en el cuerpo.
Se forma cuando las células en el cuerpo se multiplican de manera descontrolada y no mueren cuando deberían.

Tumor benigno = no es canceroso, crece lentamente, no invade tejidos cercanos, no hace metástasis, muchas veces no representa un riesgo grave para la salud. Ejemplos: lipomas (grasa), mioma uterino.

Tumor maligno = Es canceroso, crece rápidamente, invaden tejidos cercanos, puede diseminarse a otras partes del cuerpo (metástasis), pone en riesgo la vida si no se trata.