

# Identificación del desarrollo tumoral

## 2.1 clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias tumoral

- Son
  - Cada año 162.000 casos de cáncer en los distintos tipos de cáncer que hay.
  - Carcinogenesis. Cáncer por alteración del ADN
    - Alteración del metabolismo: renal y hepático.
    - Alteración del sistema inmunitario: linfocitos y Radicales libres: lesión celular, roturas y desarrollo de cáncer en el anciano.
- Comportamiento Neoplástico.
  - Leucemia mieloide aguda y otras cáncer de mamá y de pulmón. Las enfermedades se presenta en los ancianos con más probabilidad de los 65 años en adelante les da cáncer y otros problemas de salud.
- Factores
  - Signos y enfermedad ades de varias enfermedades, falta de estudios. Las enfermedades si no sé diagnostican a tiempo puede que no se pueda curar ya que se hace más resistente a la hora de poner el medicamento.

## 2.2 Bases molecular del cáncer

- Son aquellas que se originan en la médula ósea o el sistema linfático cuando está creciendo está relacionado con el agotamiento del aporte de nutrientes y se va favoreciendo por las enzimas y van destruyendo el tejido adyacente
- Ciclo celular
  - G0= fases de reposo, G1 fases variables presíntesis de DNA, S= síntesis de la DNA, G2= postsíntesis de DNA

## 2.3 oncogenes

- Resulta en cambios genéticos en la célula por tuciones adqueridas del tiempo en múltiples genes o por mutaciones en genes clave que predisponen a cánceres específicos.
  - Responsable de inducir o mantener el fenotipo maligno se conocen como oncogenes, mientras que sus formas normales o no alteradas son conocidas como proto-oncogenes.
  - Las mutaciones son el mecanismo para activarse, los retrovirus pueden inducir algunos tumores
- Add details

## 2.4 Genes supresores Del cáncer.

- Proviene de experimentos genéticos en células somáticas, los alelos deben estar muyados para inactivar la función gen. Hay pacientes que heredan la mutacion de Rb frecuentemente 95%
- Algunos tegigos dependen del GST para regular la poliferacion celular y mientras que otros utilizanlo GST como amortiguadores en contra la poliferacion anormal

## 2.5 Biología del crecimiento Tumoral.

- Hace referencia a
  1. iniciación: en el que se presenta la mutacion en la primera da origen a la neoplasia, se comienza a dividir y da y da a la mutacion.
  2. Promoción: se divide de manera descontrolada.
  3. Transformación: solamente en epitelios y sigue mutando este puede ser reversible o curadas pero la célula nunca vuelve hacer la misma, tiene tres grados se severidad, leve, severa y carcinonoma.
  - 4 progresión: se invade la neoplasia maligna capacidad de invadir otros tejidos
- Los tumores son heterogéneos, mutaciones. Cáncer policlonal: capacidad de merastizacion.

## 2.6 agentes carcinogenos

- Agente cancerígeno, desarrolle un tumor maligno
- Sustancias
  - Tabaco, alcohol, luz solar, contaminación ambiental, rayos x, hepático B y C, virus de papiloma humano, combustión del carbono.
- 2.6.1 Quimicos
  - Tiene efectos tóxicos en la salud , polvos, mezclas, pinturas, combustibles y solventes
  - Agente ampollares , vesicante, sanguíneos, nerviosos, antidisturbios o incapacitante.
  - Toxina agente sofocantes o neumotoxicos
  - Agente Quimicos
    - Absorción, ingestacion, inyección
    - Incluyen
      - Asma, cáncer, perdida del conocimiento e irritabilidad.
- 2.6.2 radiación
  - Propagación de energía
    - Ionizantes
      - Rayos x, y y partículas a
    - No ionizantes
      - Rayos uv, ondas de tv y radios
    - Tipo
      - Radiación nuclear, ionizantes, no ionizantes
- 2.6.3 virus y bacterias oncogenicos
  - También llamado ocovirus, tienen la propiedad de transformar la célula infectada por tumors!
  - Mecanismos de desencadenar la transmisión
    - Virus integre al genoma, se inserte en denoma, codificar genoma, la mayor parte del virus se puede pasar de la sangre una a otra

## 2.7 Prevención, diagnóstico y tratamiento

- Si se diagnostica el cáncer en la primera etapa ofrece la mejor oportunidad para curarlo
- Diagnóstico
  - Exploración física, analisis de laboratorio, prueba por imagenes, biopsia
- Estadios del cancer
  - Una vez determinado el médico determina cuál es el grado del 1 al 4 determina que tan avanzado está el cáncer
- Riesgos
  - Quimioterapia y la radioterapia tejidos y salivales de la boca
- Especialistas
  - Enfermero de oncología , especialistas de odontología, dietista, logopeda, trabajador social
- Tratamiento dental
  - Es la preparación problemas orales que ya existe, prevenir complicaciones orales
  - Complicaciones
    - Mucositis, infecciones, glándulas salivales, cambios del sentido del gusto, dolor
    - Puntos
      - Complicaciones de quimioterapia, radioterapia
    - Quimioterapia
      - Inflamación de úlceras y membranas mucosas , sangrado en la boca, daño en los nervios
    - Radioterapia
      - Fibrosis, caries y enfermedad de encías, deterioro del tejido y hueso.
      - Complicaciones a largo o corto plazo.
  - Importancia
    - Tratar problemas que el paciente te ha para que durante esté en el proceso no le afecte.