

Cáncer.

Tumores

Es una enfermedad en la que algunas células del cuerpo crecen de forma descontrolada y se multiplican sin parar, invadiendo tejidos sanos y, a veces, extendiéndose a otras partes del cuerpo. En el cáncer todas las células del cuerpo están expuestas, excepto las células sexuales (óvulo y espermatozoide). El cáncer puede tener varios orígenes desde exposición a radiación hasta genes heredados de los padres, sin embargo este surge cuando las células somáticas normales del organismo adquieren un conjunto de mutaciones que causan que escapen de los patrones ordenados de desarrollo tisular. Y crecen y se diseminan por todo el cuerpo. También en ocasiones podemos observar una discrepancia en la diferencia entre tumores Benignos y No Benignos. Los tumores son una masa de células que crecen de forma anormal. Los tumores pueden ser benignos (no peligrosos) o malignos (cáncer). Estos dos tipos tienen características, el tumor benigno es no canceroso también tiene un crecimiento "lento", contiene límites bien definidos, encapsulados, los tumores benignos no invaden tejidos, no pasan por el proceso de metástasis, las células que se presentan en los tumores benignos son parecidas a las células normales, sin embargo su reparación o manifestación es rara, en este no suele haber síntomas por lo tanto el riesgo es bajo y suelen tratarse con cirugía y algunos tumores benignos pueden ser lipoma, mioma, adenoma. Y en el caso de tumores malignos siempre son señales de cáncer suelen ser rápidos e incontrolados dentro del aspecto de invasores pudiéndose diseminando a

tejidos adyacentes. en los los cuales se ve el proceso de metástasis al sufrir este proceso las células parecen ser enormes y deformes, estas suelen ser muy frecuentes y suelen presentar síntomas en las fases más avanzadas y el riesgo es alto y para poder tratarlos es con cirugía, quimioterapias y radioterapia. Y algunos ejemplos son los **carcinomas**, **sarcomas**, y **melanomas**.

Los tumores derivados de tejidos epiteliales como **endodermo** (epitelio intestinal) o el **ectodermo** (piel y epitelios neurales) se clasifican como **carcinomas**, mientras que aquellos derivados de tejidos **mesodermicos** (precursores de músculo, hueso, cartilago y tejido conectivo) se clasifican como **sarcomas**.

Los tumores tienen una amplia clasificación no solo del origen si no también puede ser por **textura** los tumores sólidos tienen forma de masa en los posibles órganos que se pueden afectar son **pulmones** y **mamas**, también pueden haber tumores no sólidos como **leucemia** y **linfomas**, no forman masas y las células van por la sangre, de igual forma se pueden presentar mediante mutaciones genéticas algunas se agrupan por **mutaciones específicas**, de canceres hasta 200 tipos diferentes.

La mayoría de las células cancerosas su composición genética según **David von Hansemann** y **Theodor** y **Theodor Boveri** (xx) documentaron por primera vez lo que ahora se sabe sobre la composición genética de las células cancerosas difiere de manera sustancial de las células normales.