

Linfoma Hodgkin

Definición

Comprende un grupo de neoplasias linfoides que surgen de un único genito y se diseminan primero hacia los tejidos linfoides contiguos anatómicamente. Se caracteriza por la presencia de células gigantes.

Etiología

- Edad
- Infecciones
- Inmunosupresión
- Exposición a fármacos tóxicos
- Genético

Fisiopatología

- Células de Reed - Sternberg linfocitos B desviados de los Centros Germinales.
- Monoclonales mutaciones de los genes variables
- Apoptosis de linfocitos B normales pero célula ha RS
- RS produce IL6, TNF, IL7
- Rodados de CD4 alterados

Diagnóstico

- Biopsia en el ganglio linfático agrandado
- Biopsia con aguja
- Aspiración y biopsia en la médula ósea

Tratamiento

- Quimioterapia
- Radioterapia
- Inmunoterapia
- Trasplante de células madre

Linfoma no Hodgkin

Causas

Las causas son desconocidas, pero se desarrollan en personas con sistemas inmunológicos debilitados.

- Virus de Epstein - Barr
- Linfoma malt
- Helicobacter pylori

Signos y síntomas

Los síntomas varían de la zona del cuerpo que está afectada.

- Diaforesis
- Cefalea
- Prurito
- Fiebre
- Tos
- Disnea
- Pérdida de peso
- Inflamación de los ganglios linfáticos

Es un tipo de enfermedad cancerosa del sistema linfático. Surge de una del ADN de un linfocito progenitor, el cual padece una proliferación descontrolada del linfocito.

Fisiopatología

● LNH representa una progresiva expansión clonal de células B, células T o natural-killers nacientes del acúmulo de lesiones afectadas los protooncogenes o los genes supresores de tumores. ● Estos oncogenes pueden ser activados por translocaciones cromosómicas o el loci superador supresor de tumores - puede ser inactivado por eliminación o mutación cromosómica. ● Además el genoma de ciertos subtipos de linfoma puede ser alterado con la introducción en genes exógenos por virus u otros oncogenes.

Diagnóstico

- Examen físico
- Tomografía
- Biopsia del tejido sospechoso
- CSC
- Análisis de sangre
- Biopsia de la médula ósea

Tratamiento

El tratamiento depende del tipo específico LNH, la edad y salud en general.

- Quimioterapia
- Radioterapia

Leucemia Mieloide

Causas

- Edad avanzada
- Fumar
- Sexo
- Factores hereditarios
- Radiación

Diagnostico

- Analisis de sangre
- Punción espinal
- Examen de médula ósea
- Analisis genómicos

Es un tipo de cáncer que se origina en determinadas células Progenitoras de sangre de la médula ósea se originan en las células mieloides Juveniles AML y CMML

Fisiopatología

La Lm es causada por la malignización del mieloblasto. Un mieloblasto a cumplir una serie de mutaciones en su genoma que le impiden seguir su proceso de diferenciación celular por lo que queda en este estado inmaduro. Cuando la ausencia de diferenciación del mieloblasto se suman otras mutaciones de los genes que controlan la proliferación celular resultado es la división incontrolada de clones del mieloblasto que desemboca la leucemia.

Síntomas

- Dolor en los huesos
- Piel pálida
- Infecciones frecuentes
- Letargo y fatiga
- Sudor nocturno
- Fiebre

Tratamiento

- Quimioterapia
- Transplante de células madre
- Terapia dirigida.

Causas

- Problemas cromosómicos
- Radiación
- Fármacos

Síntomas

- Sudores fríos
- Palidez
- Fiebre
- Ansiedad
- Debilidad
- Ganglios inflamados

Leucemia linfoblástica

Es un tipo de cáncer donde hay demasiados glóbulos blancos del tipo linfoblastos es común o en factor de riesgo ser hombre.

Fisiopatología

Mutación → Proliferación descontrolada de linfoblastos

linfoblastos normales

Disminución de la producción de células normales de MO

Anemia | Trombocitopenia | Leucopenia

Infiltración a otros órganos

SNC | Testículo o ovario | Articulaciones

Diagnóstico

- Punción lumbar
- CSC
- Biopsia de médula ósea
- Examen físico
- Control de plaquetas.

Tratamiento

- Quimioterapia
- Células madre
- Radioterapia