

LEUCEMIA

Es el término que se utiliza para definir a un grupo de enfermedades malignas de la sangre. Se caracteriza por tener una proliferación clonal autónoma y anormal de las células que dan origen al resto de las células normales de la sangre (comportamiento tumoral en general).

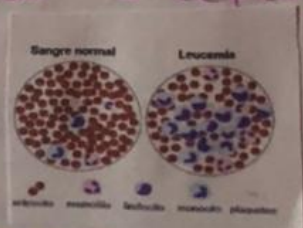
Implica que una célula temprana sufre un cambio genético que hará que se produzca sin control un clon anormal de sí misma. Esta producción anormal es desordenada, por que las células anormales se multiplican, por lo que ocupan paulatinamente el espacio de la médula ósea normal y provocan anemia progresiva, sangrado anormal y predisposición a las infecciones, por otro lado cuando las células anormales invaden otros tejidos se produce falla del funcionamiento del órgano que se ocupa.

Por ejemplo:

La infiltración al sistema nervioso central, Crisis convulsivas, alteraciones motoras focalizadas, cefalea, aumento de la presión intracraneana y de no hacer el diagnóstico temprano y proporcionar el tratamiento adecuado.

El cuadro clínico es diverso y dependiera del tipo de leucemia:

- * Fatiga
- * Cansancio fácil.
- * Debilidad generalizada.
- * Deseos en estar de reposo.
- * Aguda para satisfacer sus necesidades personales.



Leucemia mieloides crónica

Produce células sanguíneas (globulos rojos) (globulos blancos y plaquetas), que funcionan similarmente a las células normales. La cantidad de globulos rojos suelen ser menor de lo normal dando como resultado la anemia, Aun que los globulos blancos son casi normales en su forma de funcionar, sus conteos son altos y continúan aumentando. Esto puede causar problemas serios si el paciente no obtiene tratamiento. Si no se trata, el conteo de globulos blancos pueden aumentarse tanto que el flujo de sangre se disminuye y la anemia se vuelve muy seria.

Leucemia linfocítica crónica

La célula de la leucemia que inicia esta enfermedad produce demasiados linfocitos que no funcionan. Estas células sustituyen a las células normales de la médula y de los ganglios linfáticos. Estas interfieren con el funcionamiento de los linfocitos normales, lo que debilita la respuesta inmunitaria del paciente, la gran cantidad de células de leucemia en la médula puede desplazar a las células normales que producen sangre y llevar un conteo bajo de globulos rojos (anemia).

Leucemia linfocítica: afecta las células que forman el tejido linfático o linfático (el sistema inmunitario).

Leucemia mielógena: originan los globulos rojos los blancos y las células que producen plaquetas.

LINFOMAS

Son células únicas en el organismo, que alteran su estructura genética para poder formar los receptores antigénicos específicos, T_HB.

Los linfocitos B, en la fase del desarrollo madurativo que ocurre en el centro germinal de los ganglios linfáticos y del timo, presentan al entrar en contacto con un antígeno, un fenómeno conocido como permutación somática que consiste en una exacerbada mutagenesis en la región variable del gen de las inmunoglobulinas, cuyo objetivo es lograr la especificidad antigénica.

El linfoma es un cáncer que se desarrolla en las células blancas del sistema linfático. Se desarrolla en las células blancas del sistema linfático que es parte del sistema inmunitario del cuerpo.

El sistema linfático incluye una red de pequeños canales, similares a los vasos sanguíneos, lo que circula un líquido (llamado linfa) los nodulos linfáticos (llamados ganglios), la médula ósea y varios órganos, todos estos están compuestos por linfocitos. Existen dos tipos principales de linfoma: de Hodgkin (HL) y no-Hodgkin (NHL) cada uno tiene varios subtipos.

El linfoma de Hodgkin. Los linfomas, dirigen y también conocidos como enfermedad de Hodgkin, es mucho menos común que el linfoma no Hodgkin difieren en la forma de comportamiento, la propagación y respuesta al tratamiento. El tipo de linfoma se determina examinando algunas de las células cancerosas bajo un microscopio.

Cuando está presente una célula anormal llamada célula de Reed-Sternberg, el linfoma se clasifica como Hodgkin, cuando no está presente el cáncer se clasifica como no Hodgkin.



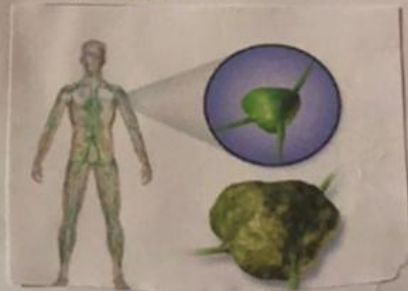
Los síntomas del linfoma pueden incluir:

- * Agrandamiento de los ganglios linfáticos en el cuello, las axilas o la ingle.
- * Pérdida inexplicable de peso.
- * fiebre
- * Transpiración nocturna desmedida.
- * Pica ~~generalizada~~ generalizada
- * fatiga
- * pérdida del apetito
- * TOS ó dificultad para respirar.

Análisis de sangre: El número de glóbulos blancos, plaquetas y glóbulos rojos puede disminuir cuando el linfoma se disemina en médula ósea.

Biopsia de los ganglios linfáticos: Un procedimiento en el que se extirpa quirúrgicamente una parte o todo un ganglio linfático, para la observación bajo el microscopio en busca de la presencia de células del linfoma.

Aspiración y biopsia de la médula ósea: Un procedimiento quirúrgico en el que se inserta una aguja delgada y hueca en el hueso de la cadera, con el fin de extraer una pequeña cantidad de médula ósea líquida.



Linfoma: Esta prueba normalmente se realiza solamente en el caso de ciertos tipos de linfoma, o cuando el paciente tiene síntomas que sugieren que el linfoma podría haber llegado al cerebro:

Radiografía del tórax: Se hace una radiografía del tórax para buscar ganglios linfáticos agrandados.

SIDA

Es el virus que causa el sida, este afecta el sistema inmunitario haciendo que se enferme fácilmente.

Es una enfermedad causada por el VIH, lo que significa síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Es la etapa final de la infección por VIH. Ocurre cuando el sistema inmunitario del cuerpo está muy dañado por el virus, es la principal causa de muerte, tiene un número de extremidades bajo de células CD4.

VIH:

Es el virus que se transmite de persona a persona con el tiempo destruye un tipo de células importantes del sistema inmunitario.

¿Cómo se contrae?

- x tener sexo vaginal o anal
- x Compartir agujas o jeringas para drogarse.
- * Ser punzado con aguja que tiene sangre infectada con el VIH.
- x tener heridas o ampollas abiertas que entran en contacto con sangre, semen o secreciones vaginales infectadas.

Síntomas

- * Aftas (con revestimiento espeso y blanco en la lengua).
- x Dolor de garganta.
- x Infecciones graves por los hongos.

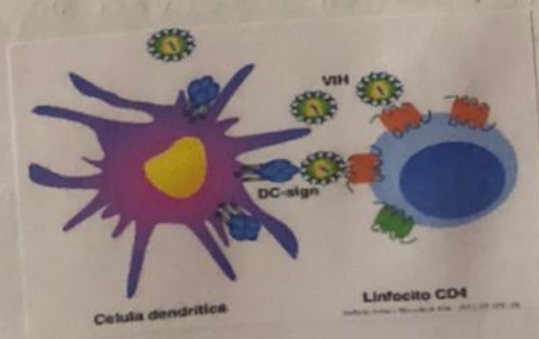
En general el cuerpo tarda tres meses en fabricar suficientes cantidades de anticuerpos

- La infección aguda es la fase inicial de infección, solo manifiestarse de 2 a 4 semanas durante esta fase muchas personas tienen síntomas como fiebre, en esta fase se produce rápidamente y se propaga en el organismo.



fase intermedia

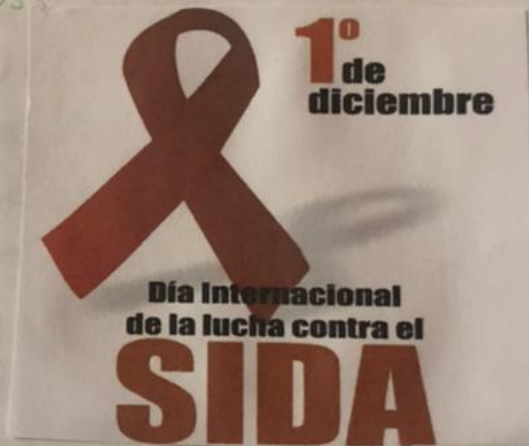
Durante esta fase de la enfermedad el VIH sigue replicándose en el cuerpo: las defensas (linfocitos CD4) son destruidas por el VIH pero el organismo es capaz de reponerlas por lo que las personas con VIH pueden permanecer años sin tener manifestaciones de la infección.



Via sexual:

La transmisión se produce al mantener relaciones sexuales con penetración (anal, vaginal u oral) sin preservativos con una persona con VIH. Una vez que una persona tiene el VIH, aunque no tenga síntomas puede transmitirlo a otras durante el resto de su vida si presenta virus activo en la sangre o en los fluidos genitales.

El riesgo de transmisión de VIH aumenta si existe al mismo tiempo otras infecciones de transmisión sexual (ITS) (sífilis, gonorrea, herpes genital), ya que estas producen heridas o úlceras que facilitan la entrada del virus.



Tratamiento:

Los tratamientos antiretrovirales impiden la multiplicación del VIH y evitan que disminuyan los linfocitos CD4.

El tratamiento consiste en una combinación de tres fármacos.

"Tripleterapia". Estos fármacos tienen muy pocos efectos secundarios y son difícil de tomar (1-2 pastillas al día).

CONCLUSION

En los linfomas indolentes es importante saber si se trata de un linfoma folicular o no. En el caso de que sea un linfoma folicular es imprescindible conocer el grado del mismo, ya que el grado III debe tratarse de forma distinta.

A efectos terapéuticos es poco relevante la distinción entre los diferentes grupos de linfomas agresivos, aunque sí puede tener cierto interés pronóstico en algunos casos.

El virus de inmunodeficiencia humana (VIH) es un problema de salud pública, no sólo porque al tener diferentes vías de transmisión (sexual, perinatal, por transfusión, por epidriofacientes inyectables), ha creado focos de infección, tanto en personas adultas, como focos basales, prácticas sexuales, entre otros sociales o culturales, sino que además, es un padecimiento estigmatizado debido en hombres con prácticas homosexuales, por lo tanto las cifras cada día son más altas a nivel mundial. Históricamente, las neoplasias linfoides que se presentan en la médula ósea y que involucran a la médula ósea se han separado de aquellas que se presentan como un tumor. Pero, ahora se sabe que cualquier linfoma se puede presentar. Con características clínicas de una leucemia y cualquier leucemia puede presentarse ocasionalmente como un tumor.

La alteración por aumento en el número de leucocitos, se denomina leucocitosis, y según el tipo que está aumentado, se habla de neutrofilia, de linfocitosis y de eosinofilia. Leucopenia se llama a la disminución en el recuento de glóbulos blancos. Los trastornos de neutrófilos y de los linfocitos son los más habituales. Los relacionados con los basófilos son raros.

