



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**ENFERMERIA CLÍNICA**

**TRABAJO 2**

**ALUMNA: GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ CHRISTIANI LISSET**

**GRADO: 4 to CUATRIMESTRE**

**DOCENTE: EDGAR LIÉVANO MONTOYA**

**SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

# INTRODUCCION

Como todas las células sanguíneas, los glóbulos blancos se producen principalmente en la médula ósea. Algunos trastornos solo implican a uno de los cinco tipos de glóbulos blancos, la leucocitosis linfocítica es una cantidad anormalmente alta de linfocitos. La linfopenia consiste en un número anormalmente bajo de linfocitos. La neutropenia es un número anormalmente bajo de neutrófilos. La leucocitosis neutrófila consiste en una cantidad enormemente alta del número de neutrófilos.

-Linfoma es un término amplio que describe un cáncer que comienza en las células del sistema linfático. Los dos tipos principales son: Linfoma de Hodgkin y Linfoma no Hodgkin. El linfoma de Hodgkin es un tipo de cáncer que se desarrolla en las células blancas del sistema linfático. Los síntomas pueden incluir ganglios linfáticos agrandados, pérdida de peso inexplicable, fatiga, sudoración y la falta de aliento nocturnos, tos o problemas para respirar. Los linfomas pueden desarrollarse a partir de los linfocitos B y los linfocitos T. Los linfocitos T son importantes en la regulación del sistema inmunológico. Los linfocitos B producen anticuerpos, que son esenciales para combatir algunas infecciones. Los linfocitos se vuelven cancerosos y pueden permanecer limitados a un solo ganglio linfático o extenderse a la médula ósea, a la sangre, al hígado o prácticamente en cualquier otro órgano. La terapia utilizada para evaluar estos cánceres son los marcadores tumorales.

Leucemias a pesar de los grandes avances moleculares y terapéuticos en el estudio de las leucemias, los aspectos básicos de este padecimiento aún no se conocen de manera clara por el médico no hematólogo, por lo que el objetivo de este trabajo es proporcionar información fundamental y que permita ser tratado o obtener el conocimiento general de las leucemias, su diagnóstico oportuno y buscar la referencia oportuna con un médico hematólogo para su tratamiento oportuno.

-El virus de inmunodeficiencia humana (VIH) nació como un problema de salud pública individual de las personas infectadas; sin embargo, ahora esto ha cambiado, el VIH es un problema de salud pública a nivel mundial, los altos índices de infectados, debido a la baja calidad de información así como a los escasos recursos para evitar los riesgos de contagio; en los últimos años ha aumentado en las zonas con prácticas heterosexuales, fenómeno producido por los grupos de riesgo en primer lugar porque las personas infectadas mantienen el anonimato su seropositividad debido al miedo de ser rechazados por su grupo social, esta situación genera focos de infección.

# ALTERACIONES DE LOS LEUCOCITOS

La parte del hemograma que estudia las alteraciones de los leucocitos es el leucograma.

Comprenden un grupo de enfermedades que afectan el número, forma o función de los globulos blancos predisponiendo a los pacientes a padecer infección bacteriana y fungicas.

Los globulos blancos (serie blanca de las células de la sangre), son las células sanguíneas encargadas de la defensa contra la infección, bien como productoras de anticuerpos (las linfocitos) bien participando en la destrucción de microorganismos (los neutrófilos, los eosinófilos, los basófilos y los monocitos).



Además, los eosinófilos también participan en las reacciones alérgicas. En los análisis de sangre se revisa la situación de estas células sanguíneas con su recuento total y con la fórmula leucocitaria, que expresa el número absoluto y porcentual de cada uno de los tipos de globulos blancos presentes en la sangre.



Cuando se produce una leucocitosis puede aumentar todos los tipos de globulos blancos o solo uno de ellas, principalmente los neutrófilos (neutrofilia) y segundo lugar los linocitos (linfocitosis).

La eucocitosis puede ser debida a infecciones, intoxicaciones (plomo, venenos), alteraciones metabolicas (Acidosis diabetica o uremica) y empujadas (Anemia plástica, Síndromes mieloproliferativos crónicos, polisitemia), o asociada a las neutrofilias intensa como respuesta al tratamiento con vitamina B12, ácido fólico, en los quemados, existe leucocitosis de forma normal sin que signifique problema de salud en la infancia y en el embarazo, o otras un intenso esfuerzo físico.

¿que es y por que se produce la linfocitosis?

Se denomina linfocitosis a la presencia de mas de 500000 linfocitos/mm<sup>3</sup> en sangre periférica. La causa mas frecuente es la mononucleosis infecciosa que se acompaña de fiebre, faringitis, aumento del tamaño del higado y de axilas.

El análisis de la Sangre es una prueba clínica habitual que aporta información de gran valor para el diagnóstico, ya que las alteraciones en el número, la forma y la función de las células sanguíneas permite orientar el diagnóstico y la necesidad de otras pruebas complementarias.



Para poder valorar cuáles son las posibles causas de una alteración de los globulos blancos de los análisis de Sangre, deben tenerse en cuenta el recuento total y el análisis del resto de las células sanguíneas. La respuesta a las preguntas del médico al paciente buscando otros signos o síntomas, así como repetir el estudio sanguíneo a las dos o cuatro semanas para ver la evolución.

Las alteraciones de los globulos blancos puede ser de una forma (tamaño y forma) o de su funcionamiento sobre todo los neutrofilos y los linfocitos. En muchos casos se trata de enfermedades hereditarias que se sospechan en pacientes con infecciones recurrentes. También se producen en algunas infecciones, como la mononucleosis infecciosa, en relaciones con algunos medicamentos y en anemias neoplásicas.

La alteración por aumento en el número de leucocitos, se denominan leucocitosis, y según el tipo que está aumentando se habla de neutrofilia.

## \*Leucemia Linfocítica Aguda:

Es un cáncer de crecimiento rápido de un tipo de glóbulo blanco llamado linfoblasto.

Se presenta cuando la médula ósea produce una gran cantidad de linfoblastos inmaduros, la médula ósea es el tejido suave en el centro de los huesos que ayuda a formar todas las células sanguíneas. Los linfoblastos anormales crecen rápidamente y reemplazan a las células normales. En la médula ósea, la leucemia linfocítica aguda evita que las células sanguíneas se produzcan. Los síntomas potencialmente mortales pueden presentarse a medida que bajan las hemogramas normales.

## Leucemia mielógena aguda:

Es un cáncer que comienza dentro de la médula ósea. Esta es el tejido blando en el interior de los huesos que ayuda a formar las células sanguíneas, el cáncer crece a partir de las células que normalmente se convierten en glóbulos blancos.

## Otros tipos

Existen otros tipos de leucemia poco frecuente como:

\* Leucemia de pilosa

\* mielodisplásicos

Trastornos

\* mieloproliferativos