

**Nombre de alumnos:**

**Keila Elizabeth Velasco Briceño**

**Nombre del profesor:**

**María Cecilia Zamorano**

**Nombre del trabajo:**

**Súper nota de la 4 unidad**

**Materia: Enfermería clínica 1**

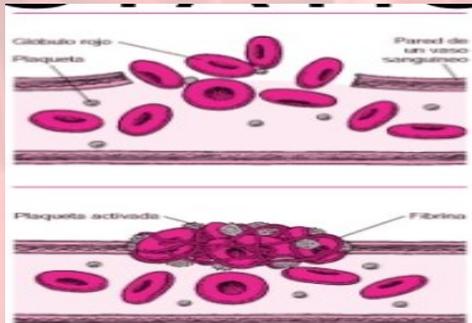
**Grado: 4 Cuatrimestre**

**Grupo: B**

# TRANSTORNOS DE LA HEMOSTASIA

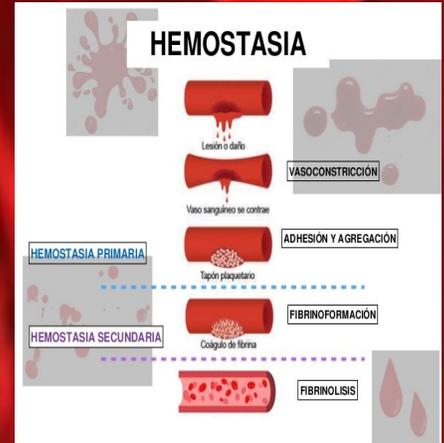
## ¿QUE ES LA HEMOSTASIA?

La hemostasis es un mecanismo de defensa que junto con la respuesta inflamatoria y de reparación ayudan a proteger la integridad del sistema vascular después de una lesión tisular.



## ¿COMO FUNCIONA?

- ⇒ Después de una lesión vascular la sangre se coagula sólo en el sitio de la lesión para sellar únicamente el área lesionada.
- ⇒ La transformación de sangre líquida en coágulo sólido está regulada por el sistema hemostático y depende de una interacción compleja entre la sangre y pared vascular.
- ⇒ el sistema de la coagulación que junto con sus mecanismos de retroalimentación asegura la eficacia hemostática.
- ⇒ También el sistema fibrinolítico actúa como regulador del sistema de la coagulación, eliminan-



La hemostasia deriva de la adecuada interacción de tres sistemas

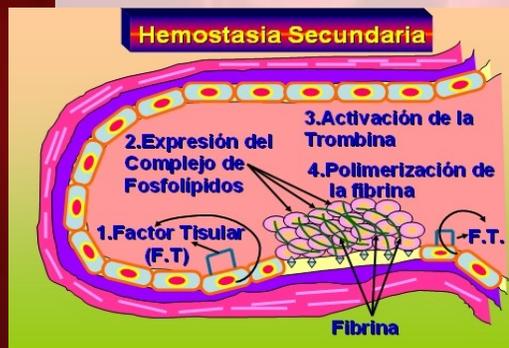
### 1) HEMOSTASIA PRIMARIA:

Forma un taponamiento plaquetario. Donde las plaquetas se adhieren a las fibrillas de colágeno por receptores de membrana, después se activa por la síntesis de tromboxano, hasta formar el taponamiento plaquetario.

### 2) HEMOSTASIA SECUNDARIA

se pone en marcha el proceso de coagulación dependiente de las proteínas plasmáticas, y que consiste en la formación de fibrina soluble a partir de fibrinógeno plasmático.

### 3) SISTEMA FIBRINOLÍTICO.



## PRUEBAS DE COAGULACION

### Cuantitativas:

- Recuento de plaquetas y el recuento normal es de 150-400.000 plaquetas/ mm<sup>3</sup>.
- Tiempo de protrombina y este valora la vía extrínseca y es sensible a los factores II, V, VII y X.
- Tiempo de tromboplastina parcial activado valora la vía intrínseca, detecta deficiencia de todos los factores excepto el VII y XIII.
- Tiempo de trombina es el tiempo que tarda en coagular un plasma al añadir trombina.
- Tiempo de lisis de euglobinas valora el tiempo de lisis del coágulo formado con la fracción euglobínica del plasma que tiene casi la totalidad del fibrinógeno, del plasminógeno y de los activadores del plasminógeno pero no tiene inhibidores de la fibrinólisis,
- Determinación de los niveles de los distintos factores para mantener la hemostasia son suficientes concentraciones plasmáticas del 20-30% de los distintos factores.
- Determinación de los PDF los valores normales son inferiores a 10 µg/ml, se puede determinar los dímeros-D.

### Cualitativas

- Tiempo de hemorragia: sirve para valorar el funcionalismo plaquetar, el tiempo de hemorragia normal es entre 8 y 10 minutos.
- PFA sirve para valorar el funcionalismo plaquetario.
- Tromboelastograma valora la dinámica de la elasticidad del coágulo en cuanto a su formación, maduración, retracción y lisis.



### ALTERACIONES FACTORES DE LA COAGULACIÓN

#### CONGENITAS

- ⇒ Hemofilia A
- ⇒ Hemofilia B
- ⇒ Deficiencias congénitas de factores de coagulación.

#### Adquiridas

- ⇒ Déficit de vitamina K
- ⇒ Dieta inadecuada
- ⇒ Mala absorción
- ⇒ Pérdida de los depósitos por enfermedad hepatocelular.

# ALTERACION DE LOS LEUCOCITOS

## ENFERMEDAD HEMATOLOGICA

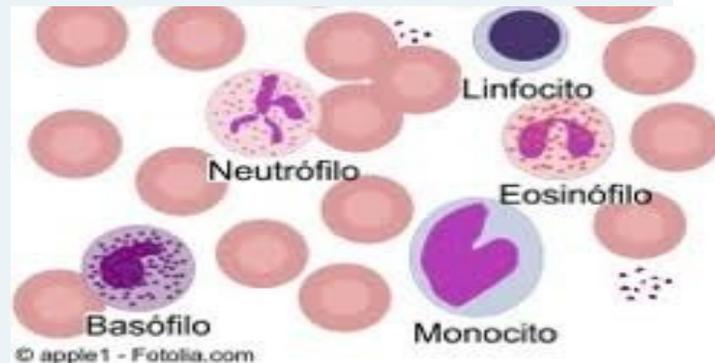
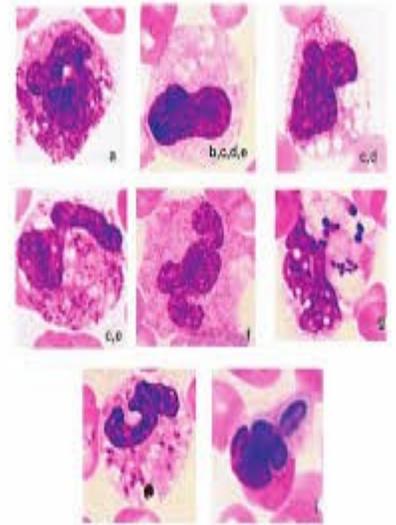
La enfermedad hematológica como la alteración en el número o función de las células producidas por la médula ósea lo cual provoca una serie de consecuencias clínicas.

## PRINCIPALES TIPOS Y SUS VALORES NORMALES SON:

- ◇ Polimorfo nucleares, 4.5 a 10 mil/mm<sup>3</sup>
- ◇ Neutrófilos de 55– 70%
- ◇ Eosinófilos de 1– 4 %
- ◇ Basófilos Mononucleares del 0 - 1%
- ◇ Linfocitos del 20– 40%
- ◇ Monocitos del 2-8

## LAS ALTERACIONES SON:

- \* Neutrofilia por Infecciones bacterianas, Enfermedades inflamatorias crónicas, Leucemias y Traumatismos.
- \* Neutropenia por Infecciones virales, Medicamentos, Tratamientos oncológicos y Anemia aplásica.
- \* Linfocitosis por Infecciones virales, Leucemias y Hepatitis.
- \* Linfopenia por Infecciones avanzadas de VIH, inmunodeficiencias, Sepsis y Tratamientos con radioterapias.
- \* Monocitosis por Infecciones por virus y bacterias, Tuberculosis y Enfermedades inflamatorias crónicas.
- \* Monocitopenia por Tratamientos con medicamentos como cortisona.
- \* Basofilia por Procesos alérgicos, Estados de inflamación crónica Basopenia, Anafilaxia y Estrés.
- \* Eosinofilia en Personas alergias, Procesos asmáticos e Infecciones por parásitos.
- \* Eosinopenia por Fiebre tifoidea, Enfermedades bacterianas y Lupus eritematoso.





## CUIDADOS DE ENFERMERIA EN LAS ALTERACIONES DE LOS LEUCOCITOS

- \* Aislamiento
- \* Control del peso y de la ingesta de alimentos y líquidos
- \* Control de signos vitales
- \* Cuidados al paciente transfundido
- \* Vigilar Balance hídrico
- \* Evitar infecciones cruzadas
- \* Administración de medicamentos



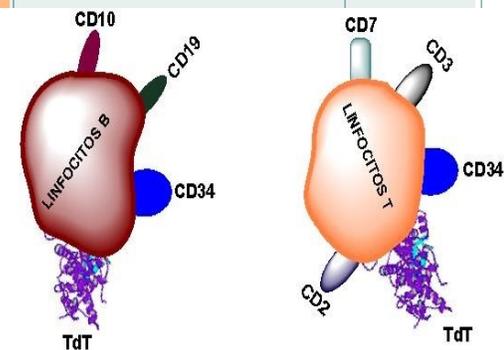
## TRANSTORNOS NO MALIGNOS DE LOS LINFOCITOS

### LOS LINFOCITOS

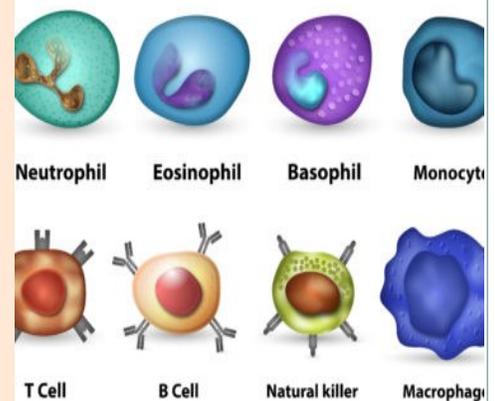
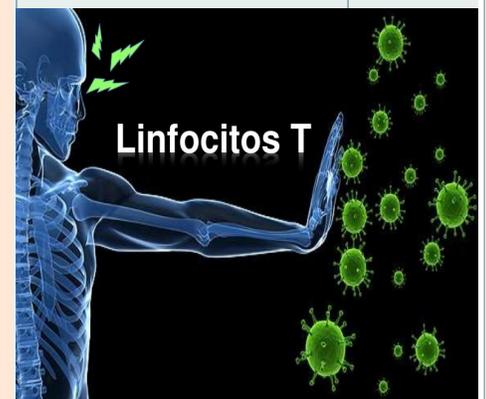
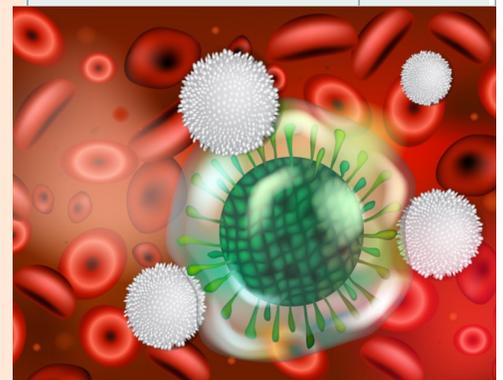
Se origina en la médula ósea a partir de las células madre linfoides se les denomina granulocitos, los valores normales son de 21-51%.

### TIENE DISTINTOS TIPOS COMO:

- 1) Linfocitos B y estos participan en la inmunidad humoral que se caracteriza por la producción y liberación de anticuerpos y estos se originan en el saco epitelial e hígado fetal.
- 2) Linfocitos T estos son parte del sistema inmunitario y se forman a partir de células madre en la médula ósea, ayudan a las células B a producir anticuerpos donde las células citotóxicas destruyen células extrañas o alteradas por virus y las células colaboradoras inician y desarrollan reacciones inmunitarias mediante la liberación de citosinas. • le ayudan al cuerpo a combatir enfermedades o sustancias dañinas, como bacterias o virus.
- 3) Las células natural killer, son linfocitos que eliminan de forma espontánea células tumorales y células infectadas por diferentes patógenos, receptores, activan o inhiben las rutas de señalización intracelular que desencadenan las diferentes funciones efectoras de las células NK.



TdT, acrónimo en inglés de Terminal Deoxynucleotide Transferase



## TRANSTORNOS NO MALIGNOS DE LOS LINFOCITOS

### LA LINFOCITOSIS

Es una alteración elevada de linfocitos y es causado por enfermedades infecciosas como toxoplasma, TBC, etc.

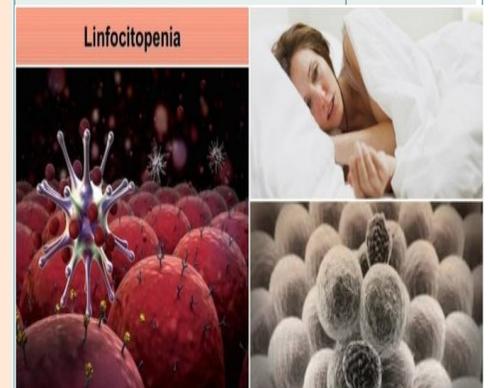
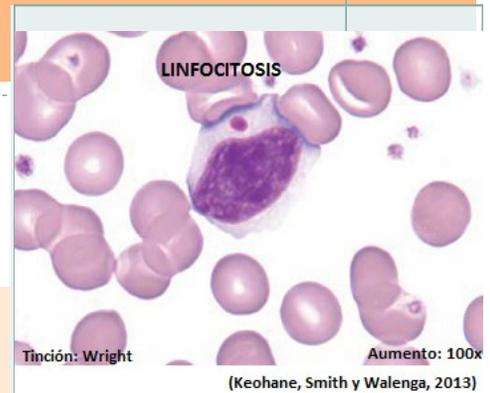
### LA LINFOCITOPENIA

Es la disminución de los linfocitos o inmunodeficiencia

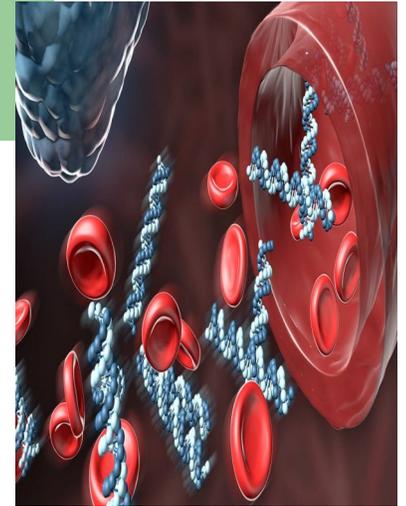
Neoplasia, es causada por alteraciones fisiológicas, Infecciosas, Hematológicas, leucemias, Artritis reumatoides, Infecciones crónicas, VIH.

### LOS CUIDADOS DE ENFERMERIA SON:

- ⇒ Informar al paciente de las características de su enfermedad y el efecto que esta ejerce sobre su organismo.
- ⇒ Reducir la ansiedad, informarle de las técnicas, procedimientos a realizar, facilitarse el descanso y relajación.
- ⇒ Valorar la pérdida de apetito y la pérdida de peso.
- ⇒ Valorar la presencia de fiebre.
- ⇒ Valorar la presencia de dolor e hinchazón de los nódulos linfáticos.
- ⇒ Proporcionar una buena hidratación al paciente.



# LEUCEMIAS



## ¿ QUE ES ?

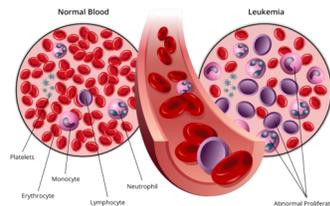
Es un tipo de cáncer que afecta las células blancas de la sangre, o leucocitos que son las células de defensa del organismo, esta comienza en la médula ósea.

## ¿ CUALES SON SUS SÍNTOMAS?

- \* FIEBRE O ESCALOFRÍOS
- \* FATIGA PERSISTENTE, DEBILIDAD
- \* INFECCIONES FRECUENTES O GRAVES
- \* PÉRDIDA DE PESO SIN PROPONÉRTELO
- \* GANGLIOS LINFÁTICOS INFLAMADOS, MORETONES
- \* SANGRADOS NASALES RECURRENTES
- \* PEQUEÑAS MANCHAS ROJAS EN LA PIEL (PETEQUIA)
- \* SUDORACIÓN EXCESIVA, SOBRE TODO POR LA NOCHE
- \* DOLOR O SENSIBILIDAD EN LOS HUESOS

## TIPOS DE LEUCEMIAS

1) Mieloide Aguda: Se desarrolla rápidamente y puede afectar tanto a adultos o niños., se requiere quimioterapia o trasplante de médula ósea.



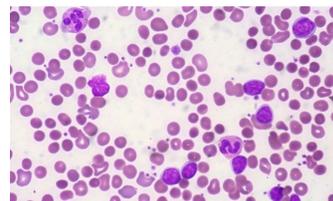
2) Mieloide Crónica: Se desarrolla lentamente siendo más frecuente en los adultos.



3) Linfoide aguda: avanza rápidamente, se requiere radioterapia y quimioterapia.



4) Linfoide Crónica Se desarrolla lentamente No siempre es necesario realizar tratamiento.



5) De linfocitos grandes granulares este tipo de leucemia es de crecimiento lento, pero un pequeño número puede ser más agresivo y difícil de tratar.

6) Leucemia Agresiva de células NK: Puede ser causada por el virus Epstein-Barr.

7) Linfoma de células T del adulto es causada por el virus (HTLV-1), un retrovirus semejante al VIH, y es muy grave.

8) Leucemia de células pilosas: Es un tipo de leucemia linfocítica crónica.

## CUIDADOS DE ENFERMERIA

### LEUKEMIA SYMPTOMS



- Limite de visitantes y aislamiento protector
- Control de higiene general.
- mantener en reposo y no administrar anticoagulantes
- favorecer el uso de pañuelos o gorros
- Explicar que el tratamiento tiene cambios transitorios y que son reversibles.
- Vigilancia de vómitos y peso diario

# LINFOMAS



## ¿ QUE ES ?

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

## EXISTEN 2 TIPOS COMO:

1. El linfoma de Hodgkin, también conocido como enfermedad de Hodgkin y es cuando está presente una célula anormal llamada célula de Reed-Sternberg.
2. El linfoma no-Hodgkin y Cuando no está presente, el cáncer

## ¿ CUALES SON LOS SINTOMAS?

- ⇒ Agrandamiento de los ganglios linfáticos en el cuello, las axilas o la ingle.
- ⇒ Pérdida inexplicable de peso.
- ⇒ Fiebre y fatiga
- ⇒ Transpiración nocturna desmedida.
- ⇒ Picazón generalizada.
- ⇒ Pérdida del apetito.
- ⇒ Tos o dificultad para respirar .
- ⇒ Dolor en el abdomen, el pecho o los huesos abdomen hinchado.

## Principais sintomas:



Febre persistente ou recorrente, sem motivo aparente



Coceira persistente por todo o corpo



Aumento de gânglios do pescoço, axila ou virilha (os gânglios não doem)



Suores noturnos



Cansaço e mal estar



Perda de peso significativa e falta de apetite



## SE PUEDEN HACER LAS SIGUIENTES PRUEBAS:

- ◆ Análisis de sangre
- ◆ Biopsia de los ganglios linfáticos
- ◆ Aspiración y biopsia de la médula ósea
- ◆ Punción lumbar (punción espinal)
- ◆ TC del cuerpo
- ◆ Exploración PET
- ◆ Gammagrafía ósea
- ◆ Ultrasonido abdominal

## EXISTEN DISTINTAS OPCIONES DEL TRATAMIENTO SEGUN EL TIPO DE LINFOMA COMO:

- Quimioterapia
- Profilaxis del SN
- Radioterapia
- Terapia con anticuerpos monoclonales
- Radioinmunoterapia
- Terapia biológica
- Trasplante de células madre

# VIH- SIDA

## ¿QUE ES Y QUE SIGNIFICA?

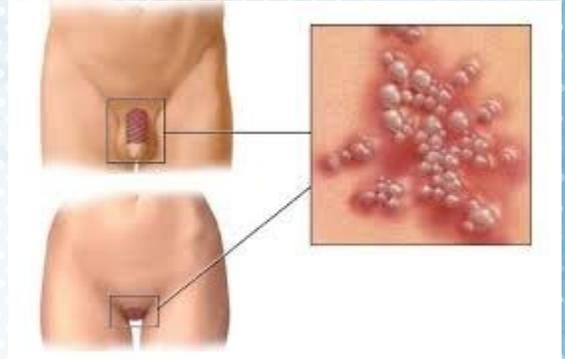
Virus de la Inmunodeficiencia Humana y Síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida. Es causado por el virus de VIH o de sida.

## ¿QUE AFECTA?

- ⇒ Infectar el Sistema Inmunológico.
- ⇒ Infecta al sistema nervioso.
- ⇒ Dañar el cerebro y la médula espinal, etc.

## LAS PRUEBAS DIAGNOSTICAS PARA EL VIH SON:

- ◇ Solo podemos saberlo mediante un análisis de sangre llamado prueba de Anticuerpos al VIH ELISA ó una prueba de Carga Viral cualitativa o PCR.



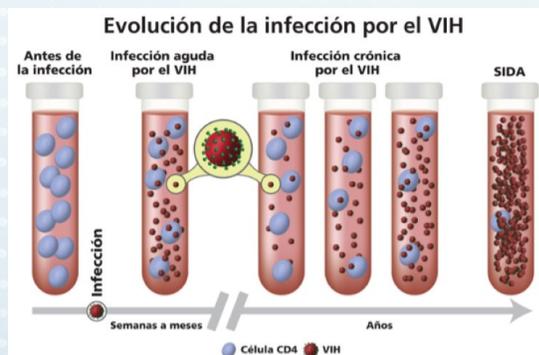
## ¿ QUE ES EL PERIODO DE VENTANA?

Es el tiempo que hay entre el momento de exposición al VIH y la producción de los anticuerpos, estos necesitan de tres a nueve meses para producir los anticuerpos frente al VIH.

## ¿QUE ES UNA PERSONA SEROPOSITIVA?

Es cuando en el organismo de una persona tiene anticuerpos contra el virus que causa el SIDA. Esto indica que la persona ha estado en contacto con el virus, que vive con el, que está infectada, que es portadora y que puede transmitirlo a otras personas.

No significa que padece del SIDA ni predice la evolución hacia alguna enfermedad.



## LOS SINTOMAS DEL VIH SON:

- ⇒ Diarrea persistente
- ⇒ Pérdida de peso no justificada
- ⇒ Pérdida de apetito
- ⇒ Fatiga constante
- ⇒ Ganglios linfáticos inflamados (Mononucleosis)
- ⇒ Fiebre recurrente
- ⇒ Sudores nocturnos
- ⇒ Manchas blancas en la boca
- ⇒ Aunque estos síntomas no son suficientes para definir el SIDA.



NO ES CONTAGIOSO, SE ADQUIERE Y SE TRANSMITE DE PERSONA A PERSONA.

EL VIRUS NO PUEDE SOBREVIVIR FUERA DEL ORGANISMO, NO SE TRANSMITE A TRAVÉS DEL AIRE COMO LA GRIPE Y TAMPOCO SE TRANSMITE POR VÍA DIGESTIVA.

¿PORQUE ES IMPORTANTE INFORMARNOS?

- ⇒ Para evitar los temores y rechazar las falsas ideas que lo rodean.
- ⇒ Para tomar las precauciones necesarias para protegerte.
- ⇒ Para poder resolver las dudas de las personas que lo requieran
- ⇒ Para difundir Información correcta.



## Fuente de información:

- ✚ UDS. Antología de enfermería clínica. 4 unidad. Recuperado el 04 de diciembre del 2020
- ✚ Diapositivas de enfermería clínica. Recuperado el 04 de diciembre del 2020
- ✚ <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/leukemia/symptoms-causes/syc-20374373#:~:text=en%20general%2c%20se%20cree%20que,contribuir%20a%20provocar%20la%20leucemia.>