



**NOMBRE DE LA ALUMNA:** YARENI GRICEL SANCHEZ MORALES

**NOMBRE DEL TRABAJO:** MAPA CONCEPTUAL

**NOMBRE DEL PROFESOR:** REVECA MARILIN VAZQUEZ ESCOBAR

**LICENCIATURA:** ENFERMERIA

**CUATRIMESTRE:** 4 CUATRIMESTRE

**FRONTERA COMALAPA CHIAPAS**

# LEUCEMIA

Médula ósea: Centro esponjoso del interior de los huesos donde se producen las células sanguíneas.  
**Células sanguíneas:** Se producen como células madre en la médula ósea. Se convierten en: Glóbulos rojos: Transportan oxígeno. Problema: Anemia (cansancio, dificultad para respirar, palidez). Glóbulos blancos: Combaten infecciones.

**Tipos:** Neutrófilos y monocitos (ingieren gérmenes). Linfocitos (B, T y células citolíticas naturales). Plaquetas: Forman tapones para detener el sangrado. **Plasma:** Parte líquida de la sangre, compuesta principalmente de agua, vitaminas, minerales, proteínas y hormonas.

Leucemia: Cáncer de la sangre que comienza en la médula ósea.

Tipos principales:  
Leucemia linfoblástica aguda (ALL). Leucemia mieloide aguda (AML). Leucemia linfocítica crónica (CLL). Leucemia mieloide crónica (CML).  
Característica común: Cambio en una célula de la médula ósea, que se convierte en una célula de leucemia.

Funciones de la médula ósea: Formación de células mieloides → Relacionadas con leucemia mieloide. Formación de linfocitos → Relacionadas con leucemia linfocítica.

**Clasificación:** Basada en la velocidad de evolución: Leucemia aguda. Células inmaduras (blastos). Evolución rápida y agresiva. Leucemia crónica. Células más maduras. Evolución lenta, con posible ausencia de síntomas iniciales.

Basada en el tipo de glóbulo blanco afectado. Leucemia linfocítica: Afecta a linfocitos (parte del sistema inmunitario). Leucemia mielógena: Afecta a células mieloides (origen de glóbulos rojos, blancos y plaquetas).  
**Tipos principales de leucemia.**  
Leucemia linfocítica aguda (ALL). Más frecuente en niños, también afecta a adultos. Leucemia mieloide aguda (AML). Frecuente en niños y adultos (tipo más común de leucemia aguda en adultos).

Leucemia linfocítica crónica (CLL): Leucemia crónica más común en adultos. Puede no requerir tratamiento inmediato.

Leucemia mieloide crónica (CML): Afecta principalmente a adultos.

Fases: Inicial sin síntomas → Fase acelerada con crecimiento rápido de células.

# LEUCEMIA

**Médula ósea:** Centro esponjoso del interior de los huesos. Produce células sanguíneas a partir de células madre. Células sanguíneas:

Glóbulos rojos: Transportan oxígeno. Problemas: Anemia (cansancio, palidez, dificultad para respirar). Glóbulos blancos: Combaten infecciones. **Tipos:** Neutrófilos y monocitos (ingieren gérmenes). Linfocitos (B, T, citolíticos naturales). Plaquetas: Detienen el sangrado formando tapones. Plasma: Parte líquida de la sangre (agua, vitaminas, minerales, proteínas, hormonas).

**Tipos principales de leucemia:** Leucemia linfocítica aguda (ALL). Más frecuente en niños, también afecta a adultos. Leucemia mieloide aguda (AML). Frecuente en niños y adultos. Tipo más común de leucemia aguda en adultos. Leucemia linfocítica crónica (CLL). Leucemia crónica más frecuente en adultos. Puede no requerir tratamiento inmediato. Leucemia mieloide crónica (CML). Afecta principalmente a adultos. Fases: Inicial sin síntomas → Fase acelerada con crecimiento rápido de células.

Leucemia Cáncer de la sangre que comienza en la médula ósea. **Tipos principales:**

Leucemia linfoblástica aguda (ALL). Leucemia mieloide aguda (AML). Leucemia linfocítica crónica (CLL). Leucemia mieloide crónica (CML)

**Causa:** Mutación en una célula de la médula ósea → Se convierte en célula de leucemia. Funciones de la médula ósea:

Formación de células mieloides → Relacionadas con leucemia mieloide. Formación de linfocitos → Relacionadas con leucemia linfocítica.

**Signos y síntomas:** Leucemia aguda (ALL y AML): Cansancio o falta de energía. Dificultad para respirar (al realizar actividades). Piel pálida, Fiebre leve o sudores nocturnos, Cortes que cicatrizan lentamente, sangrado excesivo, Moretones sin motivo claro, Puntos rojos en la piel (petequias), Dolor en huesos o articulaciones.

Conteo bajo de glóbulos blancos (neutrófilos o monocitos).

**Clasificación:** Por velocidad de evolución: Leucemia aguda: Células inmaduras (blastos). Evolución rápida → Tratamiento agresivo.

**Leucemia crónica:**

Células maduras. Evolución lenta → Puede no presentar síntomas iniciales.

**Por tipo de célula afectada:**

Leucemia linfocítica: Afecta linfocitos (sistema inmunitario). Leucemia mieloide: Afecta células mieloides (glóbulos rojos, blancos y plaquetas).

**Leucemia crónica (CLL y CML):** CLL: Ganglios linfáticos inflamados (cuello, axilas, ingle). Cansancio, dificultad para respirar, infecciones frecuentes, Aumento en el conteo de linfocitos (detectado en análisis de sangre), **CML:** Progresión lenta de síntomas, Cansancio, dificultad para respirar, Bazo agrandado (sensación de pesadez en el abdomen superior izquierdo). Sudores nocturnos, pérdida de peso.