



## Mi Universidad

Súper nota

*Nombre del Alumno: Danna Itzel López Díaz*

*Nombre del tema: súper nota*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: submodulo I*

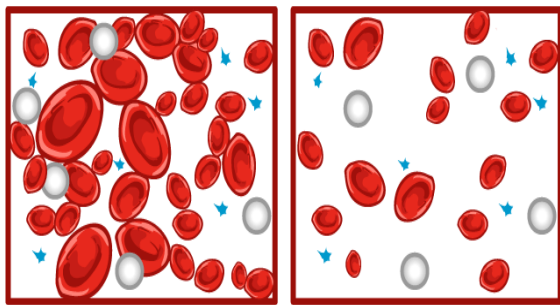
*Nombre del profesor: Javier Gómez Galera*

*Nombre de la Licenciatura: tec enfermería*

*Cuatrimestre:6*

# Anemia

La anemia es una afección por la cual el cuerpo no tiene suficientes glóbulos rojos sanos. Los glóbulos rojos les suministran el oxígeno a los tejidos corporales.



Sangre normal

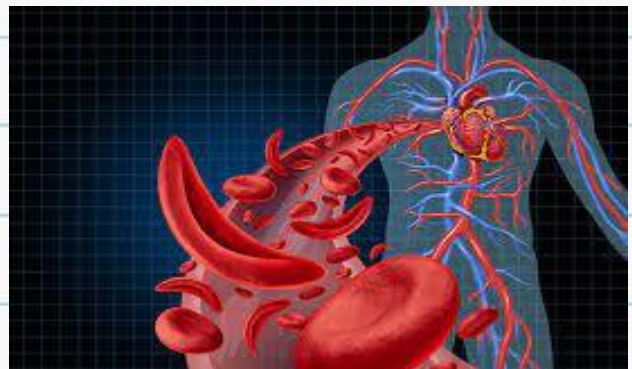
Anemia

La insuficiencia de glóbulos rojos saludables debido a la falta de hierro en el cuerpo.

Debido a la deficiencia de hierro, los glóbulos rojos no pueden transportar suficiente oxígeno a los tejidos del cuerpo.



La anemia grave o prolongada puede causar lesiones en el corazón, el cerebro y otros órganos del cuerpo, debido a que la sangre no es capaz de transportar a los tejidos el oxígeno suficiente.



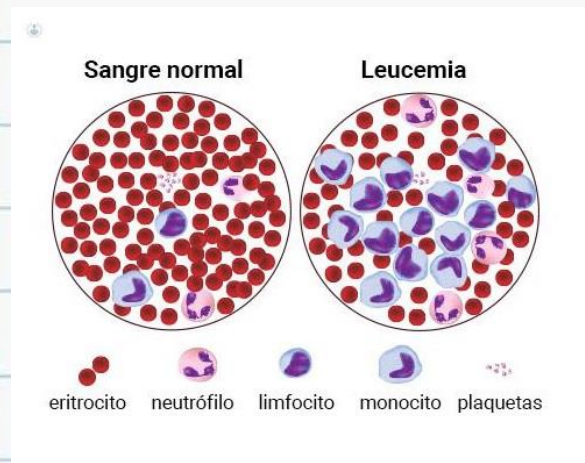
El tratamiento incluye el uso de suplementos de hierro y ocuparse de las causas subyacentes.





# Leucemia

La leucemia es un cáncer de las células primitivas productoras de sangre. Con mayor frecuencia, la leucemia es un cáncer de los glóbulos blancos, pero algunas leucemias comienzan en otros tipos de células sanguíneas.



La leucemia se origina en la médula ósea, lugar donde se forman nuevas células sanguíneas. Los síntomas de la leucemia a menudo son causados por problemas en la médula ósea. A medida que las células leucémicas se acumulan en la médula, pueden sobrepasar en número a las células sanguíneas normales.

La leucemia se desarrolla cuando el ADN de los glóbulos en desarrollo, principalmente los glóbulos blancos, sufre daños. Esto hace que las células sanguíneas crezcan y se dividan de manera incontrolable. Las células sanguíneas sanas mueren y son reemplazadas por las células nuevas.



## Tipos de leucemia

Leucemia linfocítica aguda (LLA)

Leucemia mielógena aguda (LMA)

Leucemia linfocítica crónica (LLC)

Leucemia mielógena crónica (LMC)

Los síntomas incluyen fatiga, infecciones recurrentes y aparición de hematomas con facilidad.

El tratamiento incluye quimioterapia, otras terapias con fármacos y trasplantes de células madre.



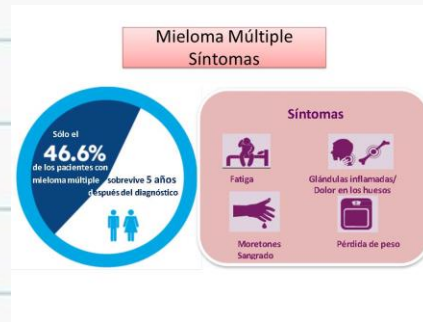
# Mieloma múltiple



El mieloma múltiple es un tipo de cáncer de las células plasmáticas son un tipo de glóbulo blanco en la médula ósea. En esta afección, un grupo de células plasmáticas se tornan cancerosas y se multiplican. La enfermedad puede dañar los huesos, el sistema inmunológico, los riñones y el recuento de glóbulos rojos.

Si el mieloma debilita los huesos de la columna vertebral, éstos pueden colapsar y presionar los nervios espinales. A esto se le llama compresión de la médula espinal y puede causar: Dolor de espalda repentino e intenso. Entumeciendo, con más frecuencia en las piernas.

Puede no haber síntomas o que sean poco específicos, como pérdida de apetito, dolor en los huesos y fiebre.



Los tratamientos incluyen el uso de medicamentos, quimioterapia, corticosteroides, radioterapia o trasplante de células madre.

**¿QUÉ ES EL MIELOMA MÚLTIPLE Y COMO TRATARLO?**

¿Cómo puede tratarse?  
 Entre las opciones tradicionales de tratamiento se encuentran:  
 • Quimioterapia  
 • Radioterapia  
 • Bifosfonatos (Medicamentos utilizados para prevenir la pérdida de masa ósea)  
 • Trasplante de células madre

**Síntomas:**  
 • Bajo conteo de glóbulos rojos: Provoca fatiga y dificultad respiratoria.  
 • Bajo conteo de glóbulos blancos: Ocasióna mayor propensión a contraer infecciones.

**Dificultad en el diagnóstico:**  
 3 y 6 MESES<sup>2,3</sup> Entre la aparición de síntomas y el diagnóstico adecuado.

**Problemas con los huesos y el calcio:**  
 Las células del mieloma también interfieren con las células que ayudan a mantener los huesos fuertes.

**MÉDULA ÓSEA ROJA:**  
 Contiene células madre que producen las células de la sangre y del sistema inmunitario:  
 ANTICUERPOS  
 BACTERIAS  
 CÉLULAS PLASMÁTICAS

**CÉLULAS PLASMÁTICAS:**  
 Son un 5% de las células de la médula ósea. Producen anticuerpos que sirven para luchar contra infecciones.

**GLÓBULO ROJO:**  
 Se producen aquí, y se encargan de transportar el oxígeno en la sangre.

**GLÓBULOS ROJOS:**  
 Se producen aquí, y se encargan de transportar el oxígeno en la sangre.

**MIELOMA MÚLTIPLE:**  
 La proliferación de las células plasmáticas tiene efectos graves sobre el organismo.

**GENERALMENTE ES UN TUMOR LÍQUIDO:**  
 CÉLULAS PLASMÁTICAS CÁNCEROSAS

**PROLIFERA EN EXCESO (pasan a ser más del 10% de las células de la médula) y**

**ENTUMECIMIENTO O DEBILIDAD DE BRAZOS Y/O PIERNAS.**

**65-70 AÑOS**  
 ES LA EDAD AL MOMENTO DEL DIAGNÓSTICO

**¿Quién la padece?\***  
 Mayor prevalencia en hombres que en mujeres.

**CASOS ESTIMADOS EN EL 2015**  
**124,225**  
 A NIVEL MUNDIAL

