



***Nombre del Alumno:*** keren Merari Hernández Hernández

***Nombre del tema:*** evidencia de la maqueta de La Hemoglobina

***Parcial:*** 2do

***Nombre de la Materia:*** Bioquímica

***Nombre del profesor:*** Dr. Guillermo del Solar Villareal

***Nombre de la Licenciatura:*** Medicina Humana

***Semestre:*** 1 A

# HEMOGLOBINA

La hemoglobina A (HbA) es la hemoglobina normal de los adultos y está compuesta por dos cadenas alfa y dos cadenas beta. Las cadenas alfa de la hemoglobina son parte de la familia de la globina y transportan oxígeno desde los pulmones a los tejidos periféricos. Esta formada por 141 aminoácidos.

Tipos De Hemoglobina

- \*Hemoglobina A (HbA)
- 2 cadenas alfa y 2 cadenas beta.
- \*Hemoglobina A2 (HbA2)
- 2 cadenas alfa y 2 cadenas delta.
- \*Hemoglobina F (HbF)
- 2 cadenas alfa y 2 cadenas gamma.

La proteína hemo es... hemoglobina cumple la función importante de transportar oxígeno y dióxido de carbono por medio de su sangre.

La hemo: Se clasifica; en un átomo de hierro y un anillo orgánico heterocíclico de gran tamaño denominado porfirina.

- 1- Cadena  $\alpha$
- 2- Cadena  $\beta$
- 3- Hierro
- 4- Hemo
- 5- Oxígeno

La hemoglobina  $\beta$  (cadena beta globina), es una proteína que forma parte de la hemoglobina. La proteína transporta oxígeno. Esta formada por 146 aminoácidos.

Función del oxígeno en la hemoglobina: Transporte de oxígeno. Suministro de energía, regulación del pH, unión reversible. Capacidad de carga, velocidad de unión.

Características del hierro: Transporte de oxígeno, producción de energía, función inmunológica, síntesis de hormona, función cognitiva.

Características: Unión reversible, Afinidad por la hemoglobina, Capacidad de carga, Velocidad de unión.

El hemo está compuesto por hierro y un pigmento denominado porfirina, que le da a su sangre el color rojo.

Características: Estado Ferroso (Fe<sup>2+</sup>), Unión con el grupo Hemo, Capacidad de unión, reversibilidad.

