



Nombre de la alumna: Claudia Guadalupe Mejía Velasquez

Nombre del profesor: Guillermo del solar Villareal

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre de la licenciatura: Medicina humana

Semestre: 1er semestre

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 hemo y transportan oxígeno desde los pulmones a los tejidos periféricos. Esta formada por 146 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 en 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.

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

La hemo o beta globina, es una proteína que forma parte de la hemoglobina. La proteína transporta oxígeno. Esta formada por 146 aminoácidos.

- 1- Cadena a
- 2- Cadena b
- 3- Hierro
- 4- Hemo
- 5- Oxígeno

Funciones del hierro: Transporte de oxígeno, producción de hemoglobina, función inmunológica, síntesis de hormonas, función cognitiva.

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

Características: Estado Ferroso (Fe²⁺), unión con el grupo hemo. Capacidad de unión, reversibilidad.

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

