

# HEMOGLOBINA

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

- 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 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 hormona, función cognitiva.

Características: unión reversible, afinidad por la hemoglobina, capacidad de carga, velocidad de unión.

Unión de oxígeno en la hemoglobina: Transporte de oxígeno, suministro de energía, regulación del pH, unión reversible, capacidad de carga, velocidad de unión.

Característica: Estado ferrroso (Fe<sup>2+</sup>), unión con el grupo hemo, capacidad de unión, reversibilidad.

