

Universidad  UDS  
Del Sureste

Medicina humana

Docente: Dra. Yeni Karen  
Canales Hernandez

Alumno(a): Dana Paola Vazquez  
Samayoa

Materia: Bioquímica

Bibliografía: Bioquímica - Hae.  
SciELO.sld.cu

Trabajo:  
"Proteínas"

biomom.unma.es

# PROTEINAS

## MIOGLOBINAS

Proteína monomérica del tejido muscular rojo, almacena oxígeno como una reserva

Contienen hem (hemo)

La estructura secundaria-terciaria, son similares

Cadena polipeptídica de la mioglobina hasta -

- Grupo prostético



## GRUPO HEM

Consiste en una compleja estructura de protoporfirina IX, el cual está unido a un átomo de  $Fe^{2+}$

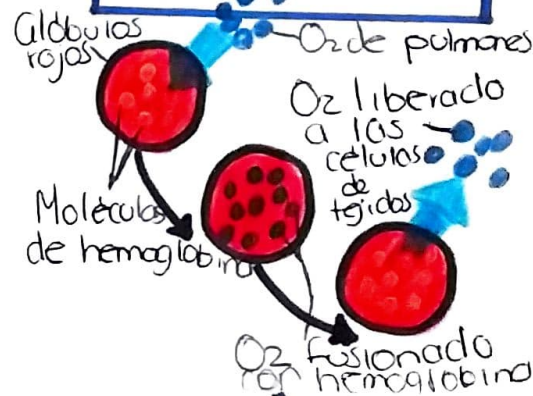
En contacto con la sangre venosa el oxígeno se combina más fácil, lo que favorece la transparencia de  $O_2$  a los músculos, así tener una reacción

Rica en hélice  $\alpha$

El  $O_2$  almacenado en la mioglobulina del músculo, es liberado durante la privación de  $O_2$  para que las mitocondrias lo sintetizan aeróbicamente ATP.

## HEMOGLOBULINAS

Proteína tetramérica de los eritrocitos, transporta  $O_2$  hacia los tejidos y regresa  $CO_2$  y protones hacia los pulmones



El hierro contenido en la hemoglobina también es responsable del color rojo. La estructura anormal puede alterar los eritrocitos

## Niveles normales de hemoglobina

Se expresa como la cantidad de hemoglobina en gramo (g) por decilitro (dL) de sangre entera.  
Hombres: 14-18 g/dL  
Mujeres: 12-16 g/dL