

La hemoglobina es una proteína tetramérica, lo que significa que está formada por cuatro subunidades polipepódicas. Las dos porteínas principales que forman la hemoglobina en los humanos proteínas principales que forman ta hemoglobina en los humanos

- Cadenas o (alfa). Son dos subunidades de 141 aminoácidos
- Cadenas B (beta). Son dos subunidades de 146 aminoácidos

DIÓXIDO DE CARBONO Y PROTONES PROCESO DE UNIÓN DEL OXÍGENO,

Unión del oxígeno (02) En les pulsaness, dende la coinceatración de atrigans es atra, en un puesa el alton de herre se el grupo henno. La misión de non molécial de el que no esta en es sebandad de de harregada ha harrilla la unitad de outpases a les autificación en una sebandad de harregada harrilla de la consecuencia del la consecuencia della Este significa que la unión del oxígono o una subunidad provoca un conformacional que aumenta la afinidad por el oxígeno en las otras



B (2)

En los tejidos, donde la concentración de oxígeno es baja. La hemaglobina libera oxígeno. La liberación de una molécula de oxígeno también ocurre de forma cooperativa, lo que facilita la

Transporte de dióxido de carbono (CO₂)

El diáxido de carbono es transportado de dos maneras principales:

1. Forma de carbamato: El dióxido de carbone se une directamente a los gropos amino terminales de las cadenas de globina, formando

carbamitehumuglobina. Esta resecsin es reversible.

2. Transport como bicarboard (MCD, °L la maybr parte del dióxido de carbana que se genera en los tejidos es comercitic en bicarboarda por la exima ambicasa estribita el los glóbidos rejer. El bicarboarda es transportado en el plasma sariga ince hacia les pulmones, donde se el transportado en el plasma sariga ince hacia les pulmones, donde se convierte nuevamente en dióxido de carbono y es exhalado.

Transporte de protones (H*)

Cuando la bemoglobina Ubera oxigeno, puede unirse a pretones, estabilizando la fórma desoxigenada. Este tenómeno se conoce como el efecto Bohr, que describe cómo la afinidad de la hemoglobilha por el oxigeno disminuye cuando el pH es baje (más ácido), facilitando la liberación de oxígeno en los téjidos que lo necesitan.



Cooperatividad y efecto Bohr

Cooperatividad: La unión de oxígeno en un sitlo de la hemoglobilità aumenta la probabilidad de que otros sitios

GRUPO HEMO

Hunte ox (2)

Sitio activo de la hemoglabina responsable de la union de origeno

puede univer reversiblemente a una molétula de oxigeno la · En atomo en el centro que permite a la hemaglobina transporter oxigeno en la sangre



M. Janania and Maria and Maria



SANGUINEO

Durante la respiración celular, los tejidos producen diáxido de carbone, lo que provoca un aumento de protones (H*) en la sangre. La hemoglobina actúa como un tempón al unirse a los protones, lo que ayuda a regular el pH

