



Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

Ávila Gordillo Concepción Cristina

Niuzet Adriana Cruz Páez

Anatomía y Fisiología 2

Licenciatura en enfermería

Tapachula , Chiapas

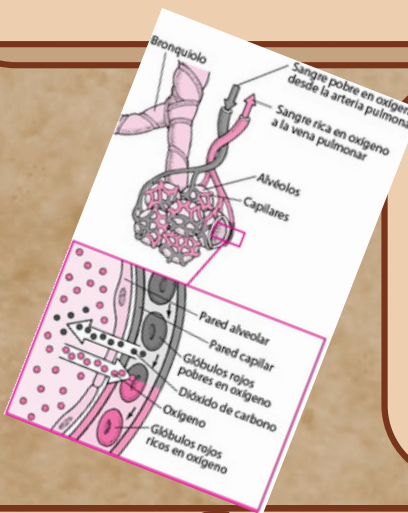
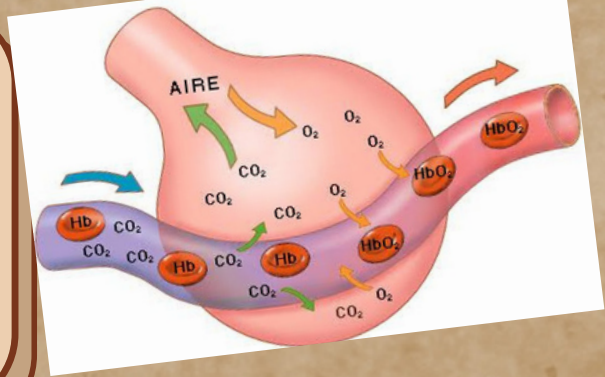
8 de Febrero del 2024

Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

Analiza una curva de disociación de oxihemoglobina (curva de equilibrio de oxígeno de hemoglobina) mostrando las relaciones entre la presión parcial de oxígeno, la saturación de hemoglobina y el contenido de oxígeno en la sangre

Transporte hacia la sangre Arterial.

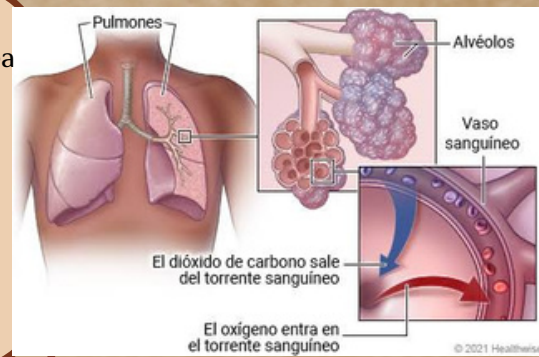
Aproximadamente el 98% de la sangre que entra en la aurícula izquierda desde los pulmones acaba de atravesar los capilares alveolar, oxigenándose hasta una P_{O_2} de aproximadamente 104 mmHg



Un 2% de la sangre que ha pasado desde la aorta a través de la circulación bronquial, que vasculariza principalmente los tejidos profundos de los pulmones y no está expuesta al aire pulmonar; a este flujo sanguíneo se le denomina <<flujo de derivación>>, lo que significa que la sangre se deriva y no atraviesa las zonas de intercambio gaseoso.

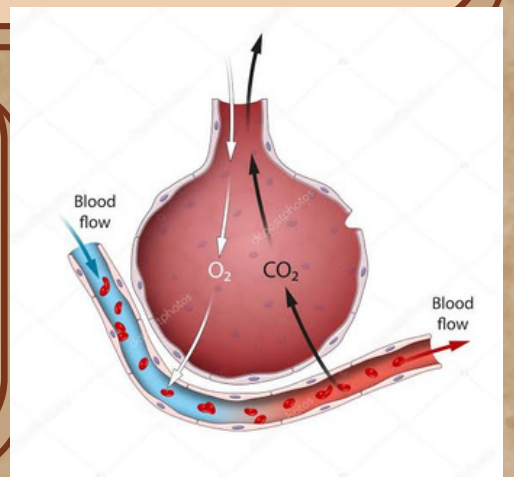
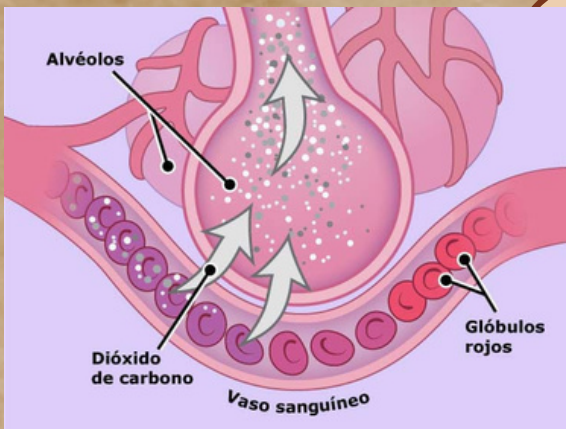
Transporte de oxígeno

Se conoce como curva de disociación de la hemoglobina a la curva sigmoidea en forma de "S" que surge al representar el porcentaje de saturación de O_2 de la hemoglobina en función de la presión parcial de O_2 . La curva muestra un aumento progresivo del porcentaje de hemoglobina con oxígeno a medida que aumenta la PO_2 sanguínea.



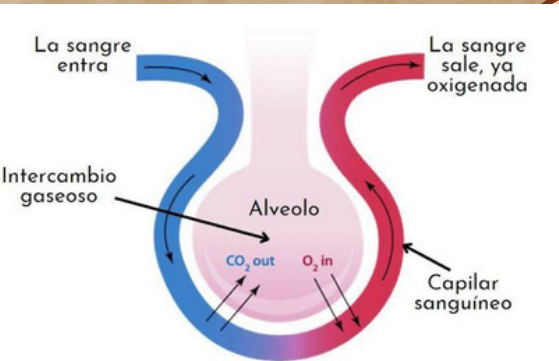
Los factores que desplazan la curva a la derecha son:

Efecto Bohr: ocurre en los capilares tisulares cuando el aumento de la concentración de CO_2 origina la liberación de protones. Estos protones se unen a la globina haciendo que se aumente la liberación de O_2 , disminuyendo la afinidad.



Transporte de dióxido de carbono

cianosis hace referencia a la coloración azulada de la piel y de las mucosas, debido a una mayor cantidad de desoxihemoglobina en los vasos sanguíneos de pequeño calibre. Se distinguen dos tipos de cianosis: central y periférica.



El CO_2 disuelto al igual que el oxígeno obedece la Ley de Henry, pero el CO_2 es unas 20 veces más soluble que el O_2 .

La proteína más importante es la globina de la Hemoglobina y se forma carbaminohemoglobina.

