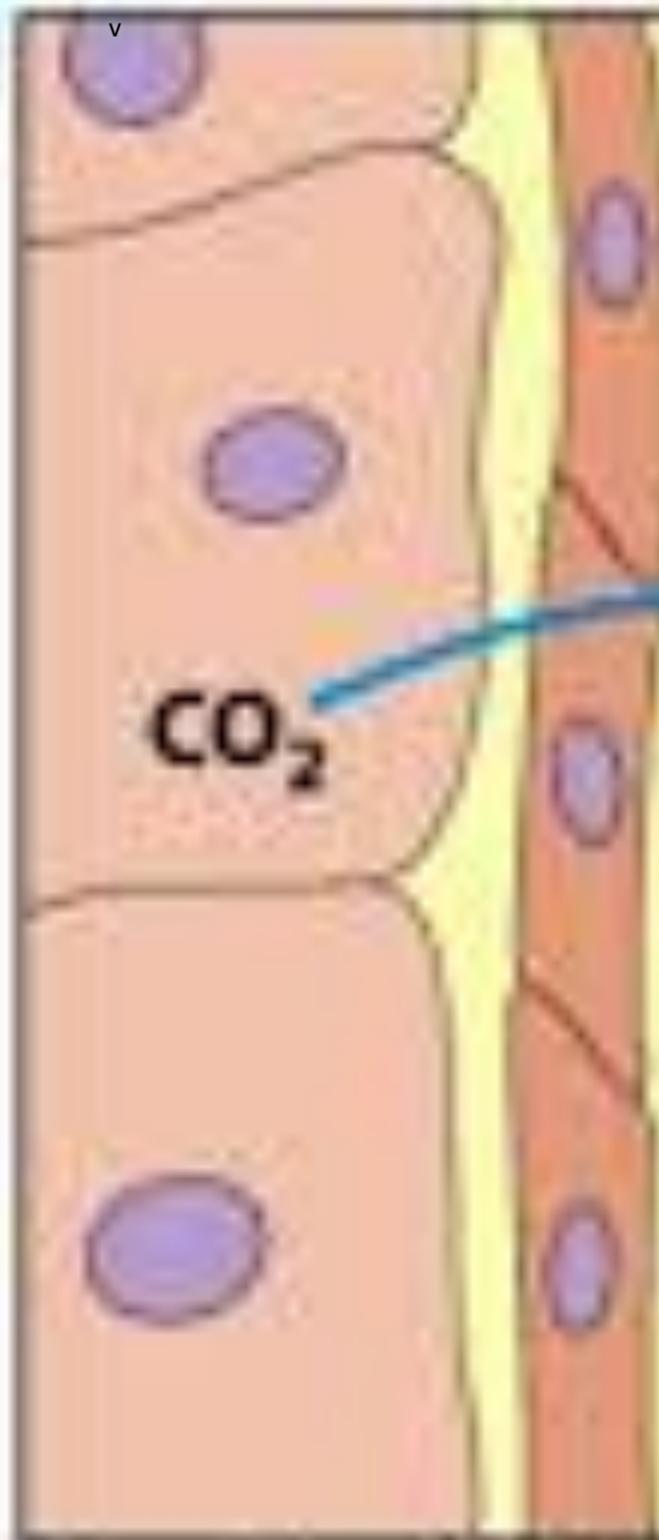


FISIOPATOLOGÍA



CO₂

"Efecto Bohr"



María del Pilar Castro Pérez

Noviembre del 2020

Body tissue

Blood capillary

EFEECTO BOHR



Los músculos esqueléticos activos recibirán más oxígeno desde la sangre que el que reciben en reposo

Estos cambios están influidos por cambios de la afinidad (la fuerza de enlace) de la hb por el O₂

El efecto Bohr es una propiedad de la hemoglobina descrita por primera vez en 1904 por el fisiólogo danés Christian Bohr.

EFEECTO BOHR

La afinidad ↓ cuando el pH está ↓
La afinidad ↑ cuando el pH está ↑

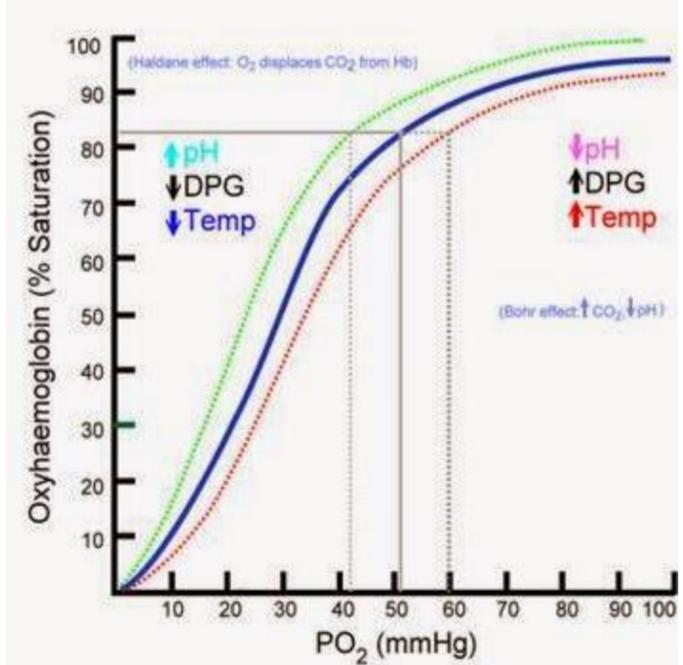
Cuando la afinidad de la hb por el O₂ se reduce

En el ciclo de la respiración ayuda a proporcionar más O₂ a los tejidos cuando su producción de CO₂ esta elevada por un metabolismo más rápido.

Hay un poco menos de carga en la sangre con O₂ en los pulmones

Los tejidos reciben más O₂ cuando el pH de la sangre ↓ esta

Mayor descarga de O₂ en los tejidos



En la homeostasis sirve como estímulo (altura o entrenamiento de alta intensidad), generan una respuesta (disminución de la presión o liberación de H⁺) y ambos provocan una adaptación (aumento del hematocrito y mejora de la difusión de O₂ a los tejidos).

