



**INFOGRAFIA: INTERCAMBIO DE
OXIGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRA: NIUZET ADRIANA CRUZ
PáEZ**

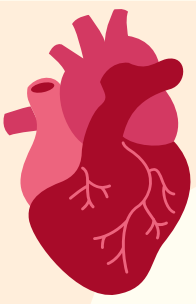
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

TAPACHULA, CHIAPAS

08 DE FEBRERO DEL 2024

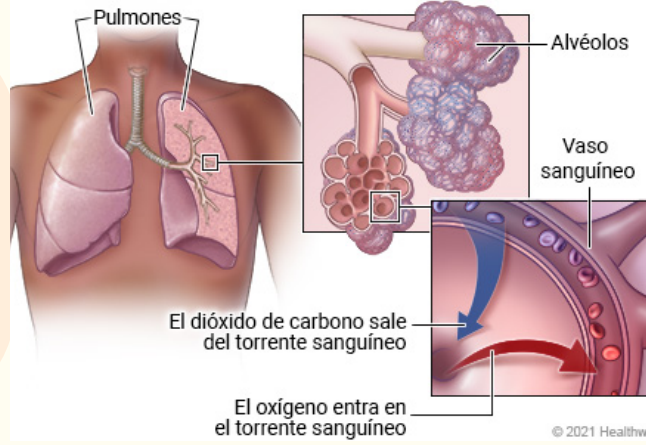


INTERCAMBIO

DE OXIGENO Y DIOXIDO DE CARBONO

En los alvéolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración, es decir, la inspiración y la espiración de aire. El oxígeno que entra con cada inspiración atraviesa los alvéolos, pasa a la sangre y llega a los tejidos de todo el cuerpo.

Las capas de células que revisten los alvéolos y los capilares circundantes se disponen ocupando el espesor de una sola célula y están en contacto estrecho unas con otras.

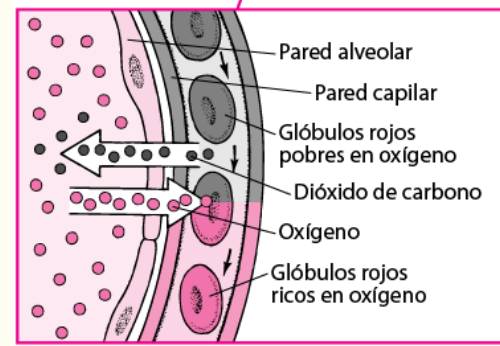
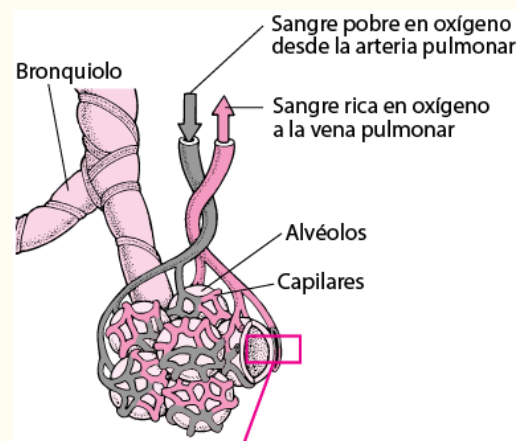


¿COMO OCURRE EL INTERCAMBIO DE OXIGENO?

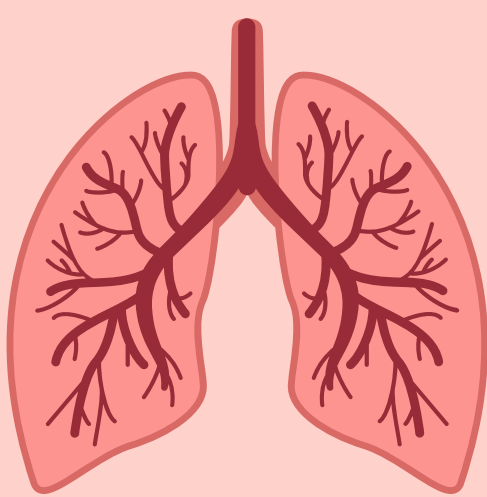
La sangre oxigenada circula desde los pulmones por las venas pulmonares y, al llegar al lado izquierdo del corazón, es bombeada hacia el resto del organismo

La sangre con déficit de oxígeno y cargada de dióxido de carbono vuelve al lado derecho del corazón a través de dos grandes venas: la vena cava inferior y la vena cava superior.

La sangre es impulsada a través de la arteria pulmonar hacia los pulmones, donde recoge el oxígeno y libera el dióxido de carbono.



Para mantener la absorción de oxígeno y la emisión de dióxido de carbono, entran y salen de los pulmones entre 5 y 6 L de aire por minuto, y cada minuto se transfiere alrededor del 30% de cada litro (cerca de tres décimos de galón) de oxígeno desde los alvéolos hasta la sangre, aun cuando la persona esté en reposo.



¿SABÍAS QUE...?

Durante el ejercicio, es posible respirar más de 100 L de aire por minuto y extraer de este aire 3 L de oxígeno por minuto. La velocidad de entrada del oxígeno en el organismo es una medida importante de la cantidad total de energía consumida por este. La inspiración y la espiración se llevan a cabo gracias a los músculos respiratorios.

Bibliografía:

- <https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-del-pulm%C3%B3n-y-las-v%C3%ADas-respiratorias/biolog%C3%ADa-de-los-pulmones-y-de-las-v%C3%ADas-respiratorias/intercambio-de-ox%C3%ADgeno-y-di%C3%B3xido-de-carbono>
- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/alveolos#:~:text=En%20los%20alv%C3%A9olos%20se%20produce,tejidos%20de%20todo%20el%20cuerpo.>