



## **INTERCAMBIO DE GASES**

RESENDIZ ESTRADA ALESSANDRA

Lic. Niuzet Adriana Cruz Paez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

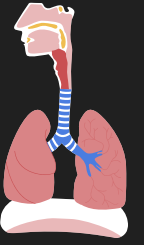
Licenciatura en Enfermería

Anatomía y fisiología II

Tapachula, Chiapas

08 de febrero del 2024

# Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono



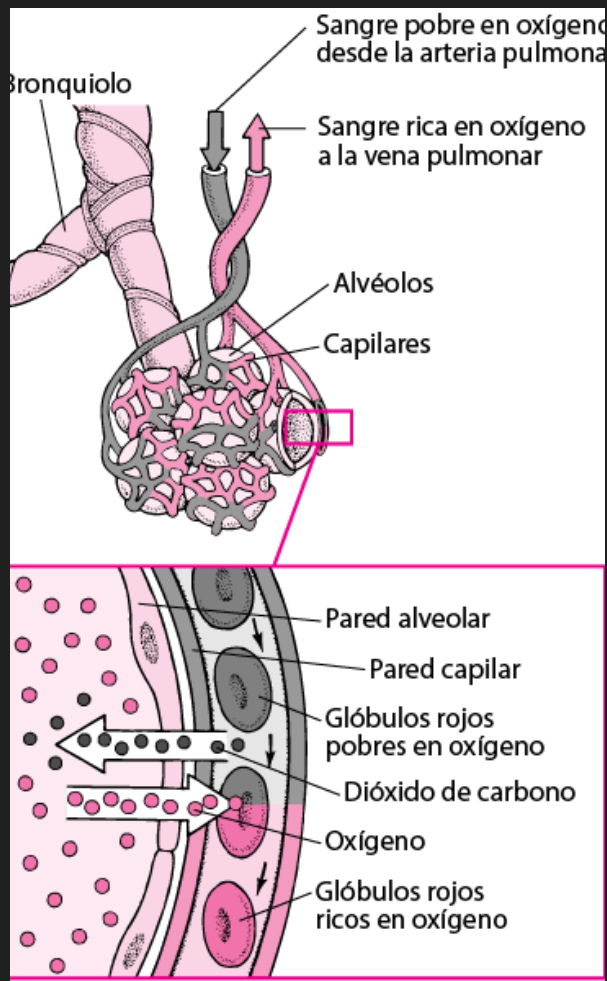
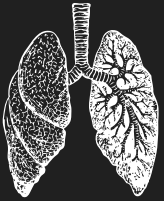
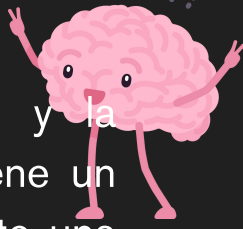
## INTERCAMBIO DE GASES



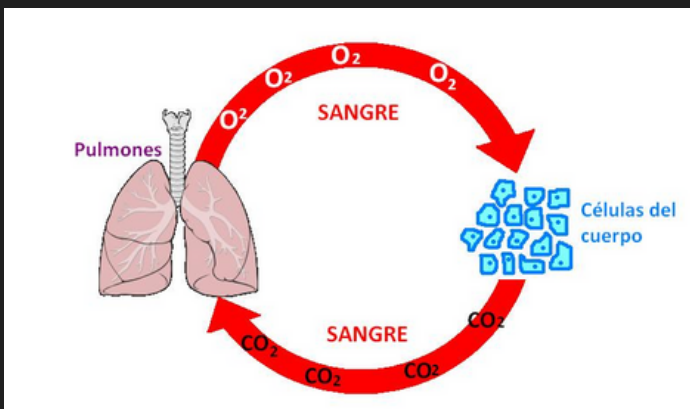
El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono es un proceso vital en nuestro sistema respiratorio. Permíteme explicarte cómo funciona:

Inhalación de oxígeno:

- Cuando respiramos, el oxígeno entra en nuestros pulmones y llega a los alvéolos.
- La barrera entre el aire y la sangre en los alvéolos tiene un grosor de aproximadamente una micra (1/10,000 cm).
- El oxígeno atraviesa rápidamente esta barrera y se une a la hemoglobina en los glóbulos rojos de la sangre.



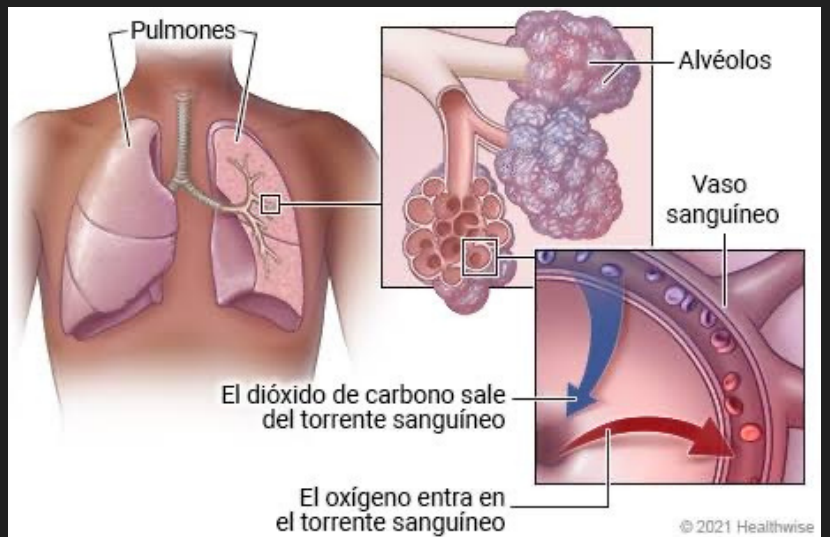
El intercambio de gases es la provisión de oxígeno de los pulmones al torrente sanguíneo y la eliminación de dióxido de carbono del torrente sanguíneo hacia los pulmones. Esto tiene lugar en los pulmones entre los alvéolos y una red de pequeños vasos sanguíneos llamados capilares, los cuales están localizados en las paredes de los alvéolos.



¿Que son los alveolos?  
Bolsas diminutas llenas de aire en los extremos de los bronquiolos (ramas pequeñas de los tubos de aire dentro de los pulmones).

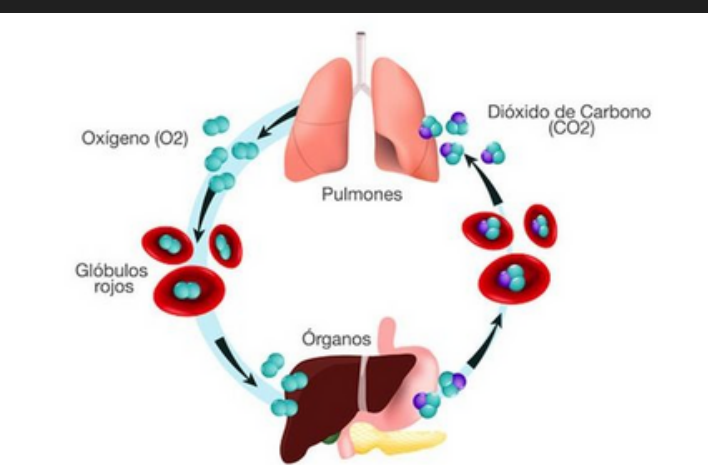


En los alvéolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración, es decir, la inspiración y la espiración de aire. El oxígeno que entra con cada inspiración atraviesa los alvéolos, pasa a la sangre y llega a los tejidos de todo el cuerpo.



Eliminación de dióxido de carbono:

- Las células producen dióxido de carbono como subproducto del metabolismo.
- Este dióxido de carbono se transporta de vuelta hacia los pulmones a través de los capilares sanguíneos.
- En los alvéolos, el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire y es exhalado al exterior.



# Bibliografía

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/alveolos#:~:text=En%20los%20alveolos%20se%20produce,tejidos%20de%20todo%20el%20cuerpo.>

[https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.msddmanuals.com%2Fes-mx%2Fhogar%2Ftrastornos-del-pulm%25C3%25B3n-y-las-v%25C3%25ADas-respiratorias%2Fbiolog%25C3%25ADa-de-los-pulmones-y-de-las-v%25C3%25ADas-respiratorias%2Fintercambio-de-ox%25C3%25ADgeno-y-di%25C3%25B3xido-de-carbono&psig=AOvVaw21X8N-hyrofDYpXgMUWJ3W&ust=1707521923102000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CAgQrpoMahcKEwjQ3KD\\_9JyEAxUAAAAHQAAAAAQBA](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.msddmanuals.com%2Fes-mx%2Fhogar%2Ftrastornos-del-pulm%25C3%25B3n-y-las-v%25C3%25ADas-respiratorias%2Fbiolog%25C3%25ADa-de-los-pulmones-y-de-las-v%25C3%25ADas-respiratorias%2Fintercambio-de-ox%25C3%25ADgeno-y-di%25C3%25B3xido-de-carbono&psig=AOvVaw21X8N-hyrofDYpXgMUWJ3W&ust=1707521923102000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CAgQrpoMahcKEwjQ3KD_9JyEAxUAAAAHQAAAAAQBA)