



## **SUPER NOTA**

DE LEÓN GARCÍA DANIELA  
ELIZABETH

Lic. Niuzet Adriana Cruz Páez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

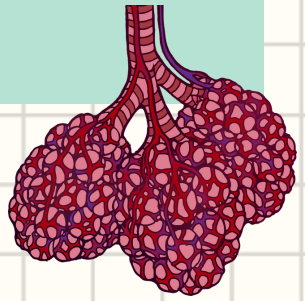
Lic. En Enfermería

Anatomía y fisiología

Tapachula, Chiapas

09 de febrero del 2024

# INTERCAMBIO DE OXIGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO



1

LA PRINCIPAL FUNCIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO ES INHALAR OXÍGENO Y ELIMINAR DIÓXIDO DE CARBONO, EL OXÍGENO INHALADO PENETRA EN LOS PULMONES Y ALCANZA LOS ALVÉOLOS.

2

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, ESTA BARRERA ENTRE EL AIRE Y LA SANGRE TIENE UN GROSOR APROXIMADO DE UNA MICRA

3

EL OXÍGENO ATRAVIESA RÁPIDAMENTE ESTA BARRERA AIRE-SANGRE Y LLEGA HASTA LA SANGRE QUE CIRCULA POR LOS CAPILARES, IGUALMENTE, EL DIÓXIDO DE CARBONO PASA DE LA SANGRE AL INTERIOR DE LOS ALVÉOLOS, DESDE DONDE ES EXHALADO AL EXTERIOR.

4

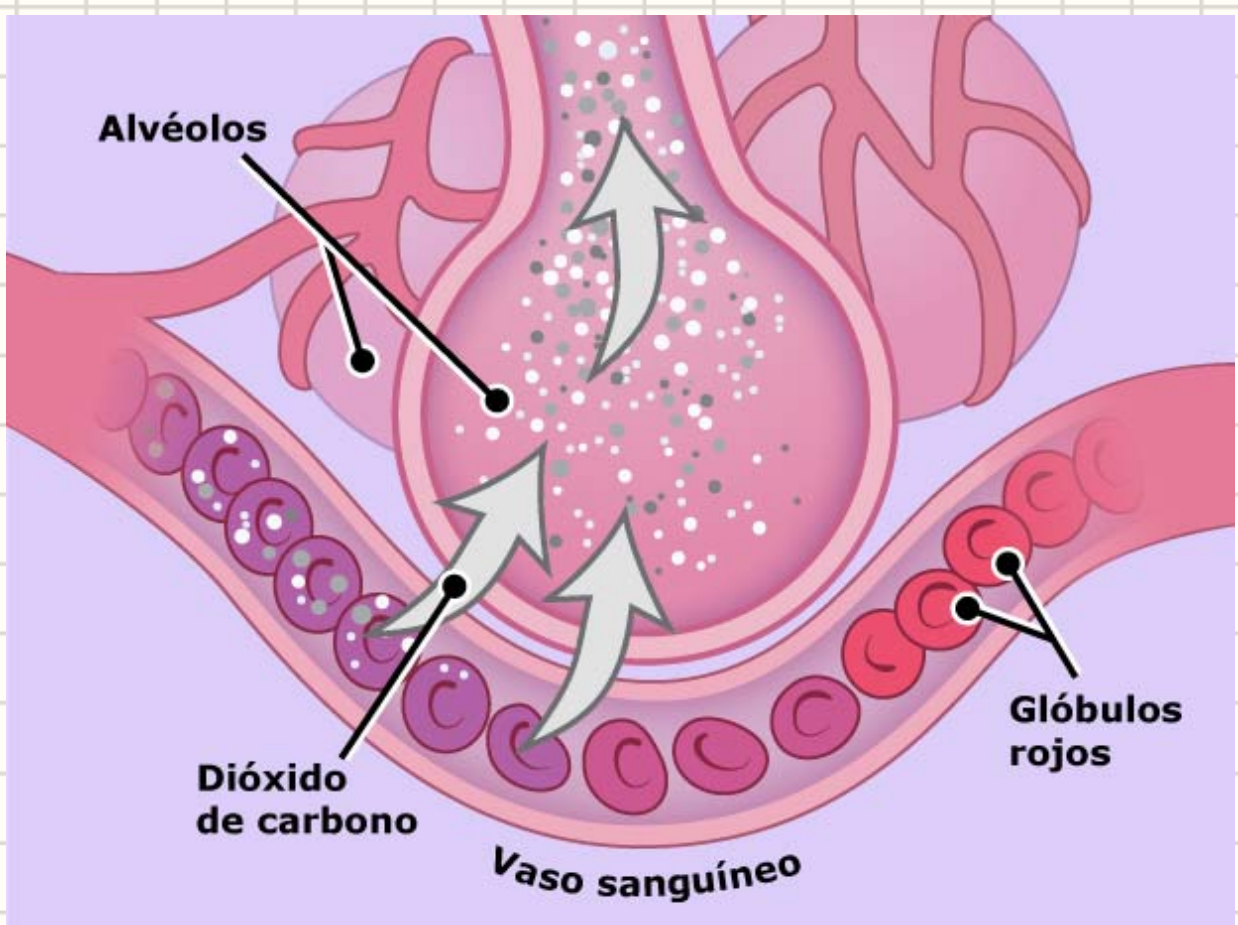
LA SANGRE OXIGENADA CIRCULA DESDE LOS PULMONES POR LAS VENAS PULMONARES Y, AL LLEGAR AL LADO IZQUIERDO DEL CORAZÓN, ES BOMBEADA HACIA EL RESTO DEL ORGANISMO

5

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

6

LA SANGRE ES IMPULSADA A TRAVÉS DE LA ARTERIA PULMONAR HACIA LOS PULMONES, DONDE RECOGE EL OXÍGENO Y LIBERA EL DIÓXIDO DE CARBONO



# Bibliografía

Manuales, M. S. D. (2023, noviembre 13). El diafragma y los músculos intercostales.

Diccionario de cáncer del NCI. (2011, febrero 2). Instituto Nacional del Cáncer.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/alveolos>