



DOCENTE: FERNADO ROMERO PERALTA

ALUMNA: PAOLA PINTO PERZ

MATERIA: FISIOPATOLOGIA II

CARERA: ENFERMERIA

CUATRI: 5

PICUCALCO, CHIS. FEBRERO 2021

Organización estructural funciones ,intercambio de gases y fases de la respiracion

SUPERNOTA

SISTEMA RESPIRATORIO

Las principales funciones del sistema respiratorio son obtener oxígeno a partir del ambiente externo, y proporcionarlo a las células, y eliminar del organismo el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular.

El sistema respiratorio está compuesto de los pulmones, las vías aéreas de conducción, las partes del sistema nervioso central relacionadas con el control de los músculos de la respiración- el diafragma, los músculos intercostales, y los músculos abdominales- y la caja torácica.

Las funciones del sistema respiratorio son intercambio de gases, equilibrio ácido-básico, fonación, defensa y metabolismo pulmonares, y el manejo de materiales bioactivos.

El intercambio de dióxido de carbono por oxígeno tiene lugar en los pulmones, el aire fresco, que contiene oxígeno, es inspirado hacia los pulmones a través de las vías aéreas de conducción, y las fuerzas necesarias para hacer que el aire fluya son generados por los músculos respiratorios, que actúan siguiendo órdenes iniciadas por el sistema nervioso central, al mismo tiempo, el ventrículo derecho del corazón bombea hacia los pulmones la sangre venosa que regresa desde los diversos tejidos del cuerpo.

Esta sangre venosa mixta tiene contenido alto de dióxido de carbono, y bajo de oxígeno, en los capilares pulmonares, el dióxido de carbono es intercambiado, así, el lado izquierdo del corazón distribuye hacia los tejidos la sangre que sale de los pulmones, y que ahora tiene contenido alto de oxígeno y más bajo de dióxido de carbono, finalmente, durante la espiración, el gas con una concentración alta de dióxido de carbono es expulsado del cuerpo.

En el organismo, los aumentos de dióxido de carbono llevan a incrementar de la concentración de ion hidrógeno (y viceversa) debido a la reacción.

