

Ensayo

Emiliano Suarez Melgar

Nuticion

Luz Elena Cervantes Monrroy

**Bases Morfoestructurales del Aparato Respiratorio:**

1. **Vías Respiratorias:**
   * *Fosas Nasales:* Filtran, humidifican y calientan el aire inhalado.
   * *Faringe:* Común con el sistema digestivo, conecta la boca y la nariz con la tráquea y el esófago.
   * *Laringe:* Contiene las cuerdas vocales y ayuda en la producción de sonidos.
2. **Tráquea y Bronquios:**
   * *Tráquea:* Conducto que conecta la laringe con los bronquios.
   * *Bronquios:* Conductos que llevan el aire a los pulmones, ramificándose en bronquiolos.
3. **Pulmones:**
   * *Lóbulos:* Los pulmones están divididos en lóbulos; el derecho tiene tres, mientras que el izquierdo tiene dos.
   * *Bronquiolos y Alvéolos:* Estructuras donde ocurre el intercambio gaseoso.
4. **Pleura:**
   * *Membrana Serosa:* Envuelve los pulmones y recubre la cavidad torácica, facilitando el movimiento sin fricción.

**Bases Morfofuncionales del Aparato Respiratorio:**

1. **Ventilación Pulmonar:**
   * *Inspiración:* El diafragma y los músculos intercostales se contraen, aumentando el volumen torácico y disminuyendo la presión.
   * *Espiración:* El diafragma y los músculos intercostales se relajan, disminuyendo el volumen torácico y aumentando la presión.
2. **Intercambio Gaseoso:**
   * *Difusión:* El oxígeno pasa desde los alvéolos a los capilares pulmonares y el dióxido de carbono se mueve en la dirección opuesta.
3. **Transporte de Gases:**
   * *Hemoglobina:* En los glóbulos rojos, se une al oxígeno en los pulmones y lo libera en los tejidos.
   * *Bicarbonato:* Una forma en que el dióxido de carbono se transporta en el plasma sanguíneo.
4. **Regulación del pH:**
   * *Equilibrio Ácido-Base:* El sistema respiratorio regula el pH sanguíneo mediante la eliminación de dióxido de carbono.
5. **Defensa y Filtrado:**
   * *Mucosidad y Cilios:* Atrapar y eliminar partículas extrañas y microorganismos.
   * *Macrófagos:* Células del sistema inmunitario que eliminan partículas y microorganismos en los alvéolos.
6. **Control Neural:**
   * *Centros Respiratorios:* Ubicados en el tronco encefálico, regulan la frecuencia y profundidad de la respiración en respuesta a los niveles de oxígeno y dióxido de carbono.

Comprender tanto las bases morfoestructurales como morfofuncionales del aparato respiratorio es esencial para apreciar su complejidad y su papel crítico en el mantenimiento de la homeostasis y la vida. Este conocimiento es fundamental en campos como la fisiología, la medicina y la biología.

Principio del formulario