

I. MORFOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

1. Caja torácica y músculos respiratorios

- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Caja torácica (giros horizontales) con listado interactivo
 - Músculos inspiratorios (giros horizontales) con listado interactivo
 - Músculos espiratorios (giros horizontales) con listado interactivo
- **Imágenes complementarias:**
 - Radiografía posteroanterior de tórax con listado interactivo
 - Radiografía lateral de tórax con listado interactivo
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

2. Parénquima pulmonar, pleura y mediastino

- **Modelos en tiempo real:**
 - Lóbulos y segmentos del pulmón izquierdo con listado interactivo
 - Lóbulos y segmentos del pulmón derecho con listado interactivo
- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Pulmón izquierdo (giros horizontales) con listado interactivo
 - Pulmón derecho (giros horizontales) con listado interactivo
 - Pleura (giros horizontales) con listado interactivo
 - Estructuras mediastínicas (giros horizontales) con listado interactivo
- **Imágenes complementarias:**
 - TAC torácico a niveles pulmonares superior, medio e inferior con listado interactivo
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

3. Morfología de la vía aérea

- **Modelos en tiempo real:**
 - Segmentación del árbol bronquial con listado interactivo
- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Vías aéreas del árbol bronquial (giros horizontales) con listado interactivo
 - Estructura de la vía aérea según Weibel (vídeo)
 - Sección de la tráquea (giros horizontales) con listado interactivo
 - Sección de bronquio (giros horizontales) con listado interactivo
 - Red ganglionar de la vía aérea (giros horizontales) con listado interactivo
- **Imágenes complementarias:**
 - Radiografía posteroanterior de contraste con listado interactivo
 - Radiografía lateral de contraste con listado interactivo
 - Vídeos broncoscopia (estudio completo)
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

4. Alvéolo pulmonar

- **Modelos en tiempo real:**
 - Acino pulmonar con listado interactivo
- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Acino pulmonar (giros horizontales) con listado interactivo
 - Sección de saco alveolar (giros horizontales) con listado interactivo
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

5. Inervación del aparato respiratorio

- **Modelos en tiempo real:**
 - Inervación simpática y parasimpática del árbol bronquial con listado interactivo
- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Inervación del tórax (giros horizontales) con listado interactivo
 - Inervación del árbol bronquial (giros horizontales) con listado interactivo
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

II. FUNCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO

6. Mecánica respiratoria

- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Función de la caja torácica y los músculos respiratorios (giros horizontales) con listado interactivo
 - Volúmenes pulmonares (giros horizontales) con listado interactivo
- **Animaciones:**
 - Espirometría simple con listado interactivo
 - Espirometría forzada con listado interactivo
 - Resistencias de la vía aérea
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

7. Intercambio de gases

- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Bronquiolo y acino alveolar con intercambio gaseoso vascular (giros horizontales)
- **Animaciones:**
 - Espacio muerto anatómico y fisiológico con listado interactivo
 - Patrones ventilatorios: normal, obstructivo, restrictivo y mixto con listado interactivo
 - Distribución de la ventilación
 - Ley de Fick
 - Difusión del oxígeno y el dióxido de carbono
 - Transporte de gases
 - Medida del intercambio de gases: gasometría arterial y Alco
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

8. Regulación de la ventilación

- **Modelos renderizados en vídeo:**
 - Centros respiratorios (giros horizontales) con listado interactivo
 - Patrones respiratorios: normal, paradojal, Cheyne-Stokes, Küssmaul y gasping (giros horizontales) con listado interactivo
- **Animaciones:**
 - Respuesta a la hipoxia y a la hipercapnia
 - Medida de la regulación respiratoria
- **Audioguía:**
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

9. Mecanismos de defensa del aparato respiratorio

- **Modelos renderizados en vídeo:**

- Filtración nasal (giros horizontales)
- Laringe: deglución y náuseas con listado interactivo
- Sistema mucociliar con listado interactivo
- Barreras mecánicas: expectoración, reflejo tusígeno y estornudo con listado interactivo
- ***Animaciones:***
 - Sistemas de defensa antimicrobianos
 - Barreras inmunológicas
- ***Audioguía:***
 - Vídeo locutado de 3-4 minutos

10. Fisiología de la pleura

- ***Modelos renderizados en vídeo:***