



## Entrenador de Auscultación Pulmonar "LSAT" Ver.2

Se utiliza en el 96% de las facultades médicas de Japón

Mejore sus habilidades de evaluación pulmonar combinando la teoría y práctica con la grabación de sonidos pulmonares reales e información de casos.

## Supervisión del Producto

Chiharu Yoshii, M.D., Ph.D.,  
Assistant Professor  
Masamitsu Kido, M.D., Ph.D., Professor  
Division of Respiratory Disease, University  
of Occupational and Environmental Health,  
Japan



\*El estetoscopio no está incluido.

## CASOS

Los sonidos cardíacos de fondo están disponibles en 5 niveles de volumen.

Normales	
A01	estándar
A03	sonidos ligeramente fuertes
A05	ligeramente rápidos
A07	sonidos cardíacos fuertes

Crepitaciones gruesas	
C01	área derecha inferior
C03	áreas bilaterales inferiores
C05	área derecha media y superior
C07	área izquierda inferior
C09	áreas bilaterales superiores
C11	todas las áreas

Sibilancias	
E01	área superior 600-700Hz
E03	área superior 350-450Hz
E05	área superior 200-1000Hz

Sonidos misceláneos continuos	
G01	estridores
G03	pitidos

Anormales	
B01	débil: área izquierda inferior
B02	débil: todas las áreas izquierdas (adhesión)
B05	débil: todas las áreas izquierdas (neumotórax)
B07	ausente: áreas derechas media e inferior
B09	débil: todas las áreas derechas
B11	ausente: todas las áreas derechas
B13	débil: todas las áreas
B15	respiración bronquial

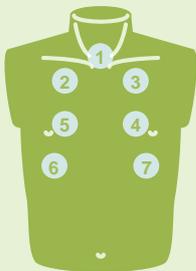
Crepitaciones finas	
D01	áreas bilaterales inferiores
D03	áreas bilaterales medio inferiores
D05	todas las áreas (FPI)
D07	todas las áreas (NINE)

Roncus	
F01	tráquea y área superior 150-250Hz
F03	tráquea y área superior 150-450Hz (polifónico)
F05	tráquea y área superior 80-120Hz
F07	todas las áreas 80-200Hz

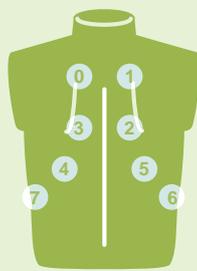
Misceláneos	
H01	roces pleurales: área derecha inferior
H03	roces pleurales: área izquierda inferior
H07	signo de Hamman
H09	frémito vocal

**CARACTERÍSTICAS CLAVE**

**CARACTERÍSTICAS BÁSICAS**



Anterior



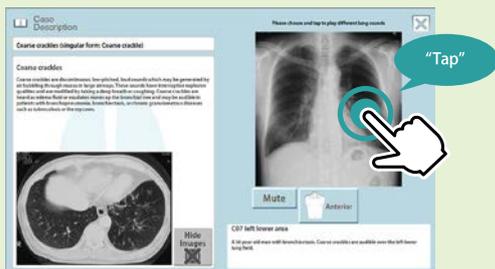
Posterior

- 1. tráquea
- 2. campo pulmonar derecho superior
- 3. campo pulmonar izquierdo superior
- 4. campo pulmonar izquierdo medio
- 5. campo pulmonar derecho medio
- 6. campo pulmonar derecho inferior
- 7. campo pulmonar izquierdo inferior

- 0. campo pulmonar izquierdo superior
- 1. campo pulmonar derecho superior
- 2. campo pulmonar derecho medio
- 3. campo pulmonar izquierdo medio
- 4. campo pulmonar izquierdo inferior
- 5. campo pulmonar derecho inferior
- 6. ángulo costofrénico derecho
- 7. ángulo costofrénico izquierdo

**INFORMACION DEL CASO**

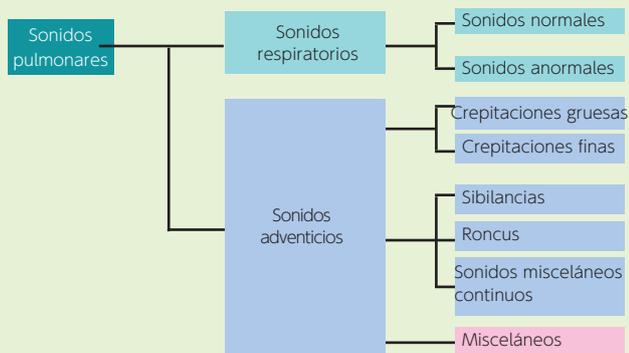
Imágenes de rayos X, TC y broncoscopio incluidas.



Los sonidos pulmonares de cada área se pueden reproducir por puntear la imagen de rayos X.

**Clasificación de los sonidos pulmonares**

Basado en el análisis acústico de los sonidos pulmonares grabados, cada uno se clasifica conforme a los estándares de la Sociedad Torácica Americana. Con este método, los sonidos pulmonares se categorizan como continuos (sibilancias, roncus, o estridor) o discontinuos (crepitaciones). Las crepitaciones se identifican más detalladamente como finas y gruesas.



**NUEVAS CARACTERÍSTICAS**

**Operación con unidades múltiples sin cable**

Hasta cinco "LSAT" pueden ser controlados por una tablet de control sin cable.



- Cada simulador puede ser programado individualmente.

- Los casos se pueden cambiar en cualquier momento con un toque.



**Auscultación simultánea en el lado anterior y posterior**

Dos o más alumnos pueden trabajar juntos al mismo tiempo.



**Panel de LED para indicar la inspiración y espiración**

Atención a la frecuencia respiratoria mientras el entrenado está auscultando durante el examen.



**Crear una Lista de Reproducción Personalizada**

Con 36 casos diferentes El modo de lista de reproducción facilita la optimización de las sesiones de entrenamiento.

**DESCRIPCION**

**ESPECIFICACIONES**

Tamaño: A39 x P49 x A127 cm /  
A15.3 x P19.3 x A50 plgds  
Voltaje: AC100V-240V 50/60Hz  
Consumo energético 180W

**MATERIALES**

Resina blanda  
Libre de látex

**CONTENIDO DEL JUEGO**

- 1 unidad principal LSAT2
- 1 parlante externo
- 1 tablet de control
- 1 camiseta LSAT
- 1 manual de instrucciones