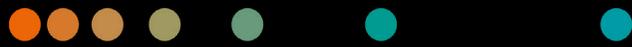


# Utilizando el ultrasonido para COVID-19

Obtenga imágenes de ultrasonido rápidas, simples y móviles



## El ultrasonido del pulmón es un examen nuevo

El ultrasonido pulmonar se recomienda encarecidamente para la insuficiencia respiratoria aguda y puede ser una alternativa útil durante el brote de COVID-19 si no se dispone de una tomografía computarizada. (Se ha demostrado que existe una “fuerte correlación” entre los resultados de la ecografía y la tomografía con los pacientes que presentaron síntomas similares a los de la gripe y la neumonía por COVID-19.)

El COVID-19 tiende a afectar los alvéolos terminales en el área periférica del pulmón. Las lesiones tienden a estar cerca de la pleura, que es exactamente donde el ultrasonido funciona mejor.



## Hallazgos por ultrasonido en el pulmón:

- Línea pleural engrosada e irregular (aspecto de vidrio roto) - Visto en COVID-19.
- Líneas B (áreas irregulares observadas en la neumonía viral con sectores de aspecto normal).
- Confluencia (múltiples líneas B que se unen).
- Consolidación (solidificación del tejido pulmonar; presencia de tejido y fluido donde normalmente habría aire).
- Derrame pleural (presencia de fluido en la cavidad torácica).

## Los transductores utilizados para la ecografía de pulmón son:

- **Convexo** (e.g consolidaciones y derrame pleural)
- **Lineal** (e.g neumotórax y estructuras superficiales anteriores)
- **Sectorial** (e.g neumonía).

## Equipos recomendados para COVID-19



### ACUSON P500

- Portabilidad
- Autonomía, gracias a su batería
- Excelente relación precio-calidad



### ACUSON NX2

- Excelente relación precio- calidad
- Portabilidad (requiere batería externa)



### ACUSON Juniper

- Calidad de imagen superior
- Excelente como servicios compartidos
- 5 puertos activos

\*Todos nuestros sistemas de ultrasonido están disponibles con opciones de soporte de servicio remoto para reducir el tiempo de inactividad y proporcionar una experiencia perfecta para usted y su paciente.

## Descubra los hallazgos por ultrasonido en el pulmón:

### Signo del murciélago:

Permite a los usuarios rápidamente identificar el correcto posicionamiento del transductor para identificar la línea pleural entre las sombras de las costillas.

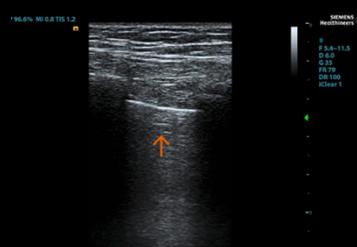
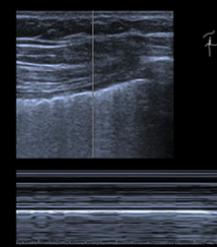


Imagen de ultrasonido demostrando el "signo del murciélago" usando un transductor lineal.

### Signo de la estratósfera:

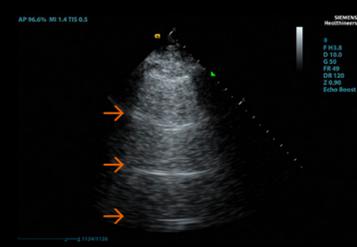
Ausencia de deslizamiento pulmonar representando áreas iguales arriba y abajo de la línea pleural en modo M: también conocido como signo del código de barras.



La ausencia de movimiento es documentada como un patrón estático de líneas horizontales en modo M.

### Líneas-A:

Artefactos de reverberación de líneas hiperecoicas, desplegadas desde la línea pleural; espaciadas en intervalos similares desde la parte superior a inferior de la imagen.



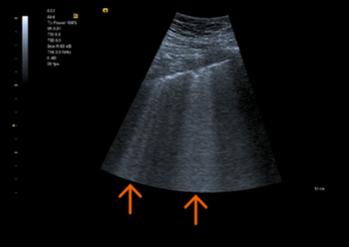
Demostración de las líneas-A utilizando un transductor sectorial.

### Líneas-B:

Artefactos hiperecoicos con forma de línea de cola de cometa se despliegan desde la línea pleural y se extienden al final de la imagen sin desvanecerse. Las líneas B pueden presentarse singularmente, de forma múltiple o confluyente. El término "cohetes pulmonares" refiere a un artefacto que aparece cuando hay fluido en el espacio intersticial.



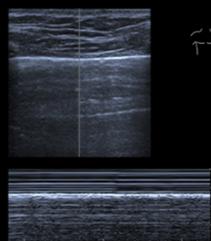
Imagen de ultrasonido demostrando múltiples líneas B. Estos artefactos se mueven sincronizados con el deslizamiento pulmonar.



El modo B muestra líneas hiperecoicas verticales, bien definidas, tipo láser, que pueden oscurecer las líneas A.

### Signo de la orilla:

El modo M muestra el signo de la orilla del mar, el cual indica deslizamiento pulmonar normal.



El modo M muestra un patrón lineal, laminar en el tejido que es superficial a la línea pleural (mar) y una apariencia granulada hacia la parte más profunda de la línea pleural (arena).

### Signo de consolidación:

Apariencia de pulmón consolidado demostrando un signo de broncograma aéreo de color blanco.



Grandes áreas de consolidación / hepatización en la parte superior izquierda del lado posterior con signo de broncograma aéreo.