

ECOGRAFÍA TORÁCICA EN COVID



1 INSTRUMENTAL, POSICIONES DEL PACIENTE Y CAMPOS EXPLORATORIOS

2 PRINCIPIOS:

El aire no conduce los ultrasonidos

Todos los signos parten de la línea pleural

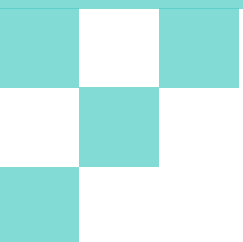
Ratio AIRE/FLUIDO

3 PATRONES ECOGRÁFICOS DE COVID-19

4 CASOS CLÍNICOS



INSTRUMENTAL

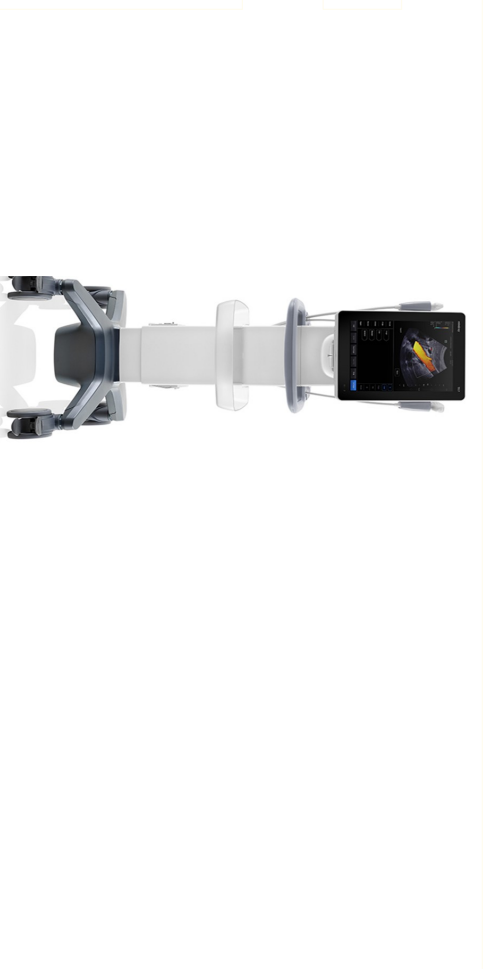
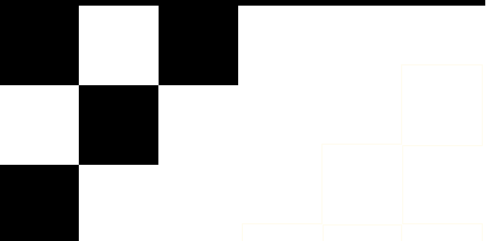


Ecógrafos



Leleman

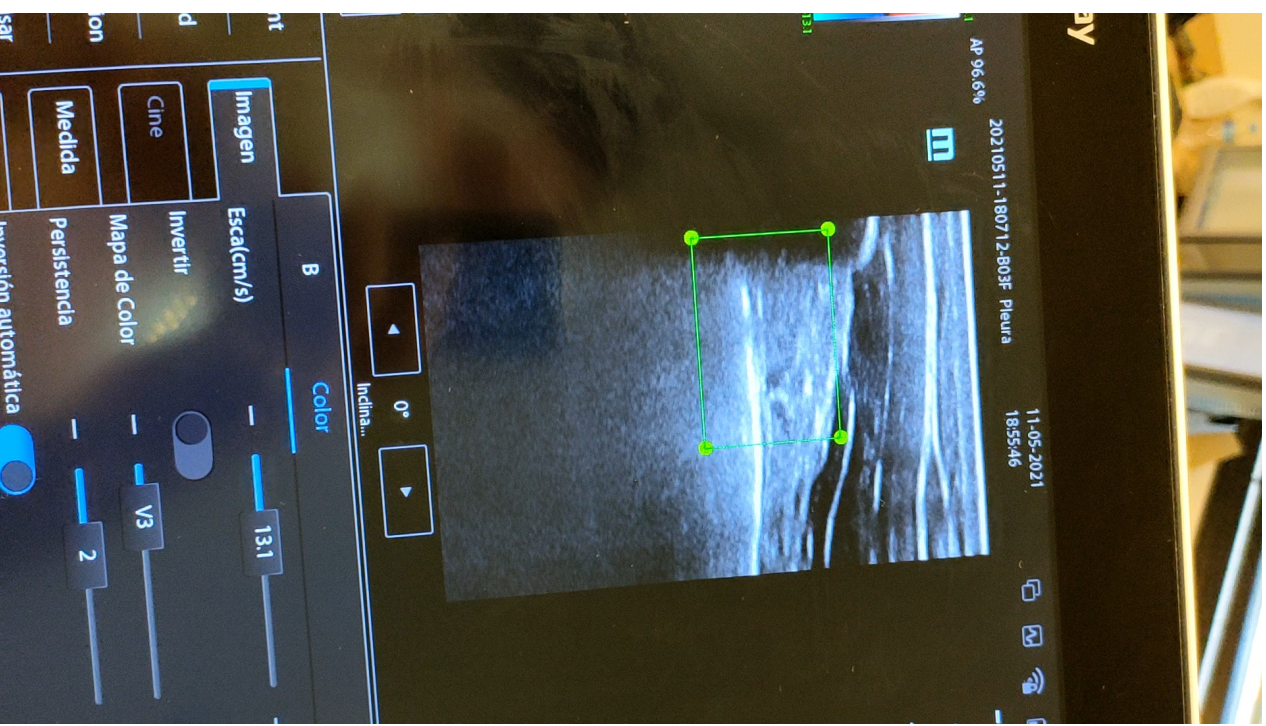
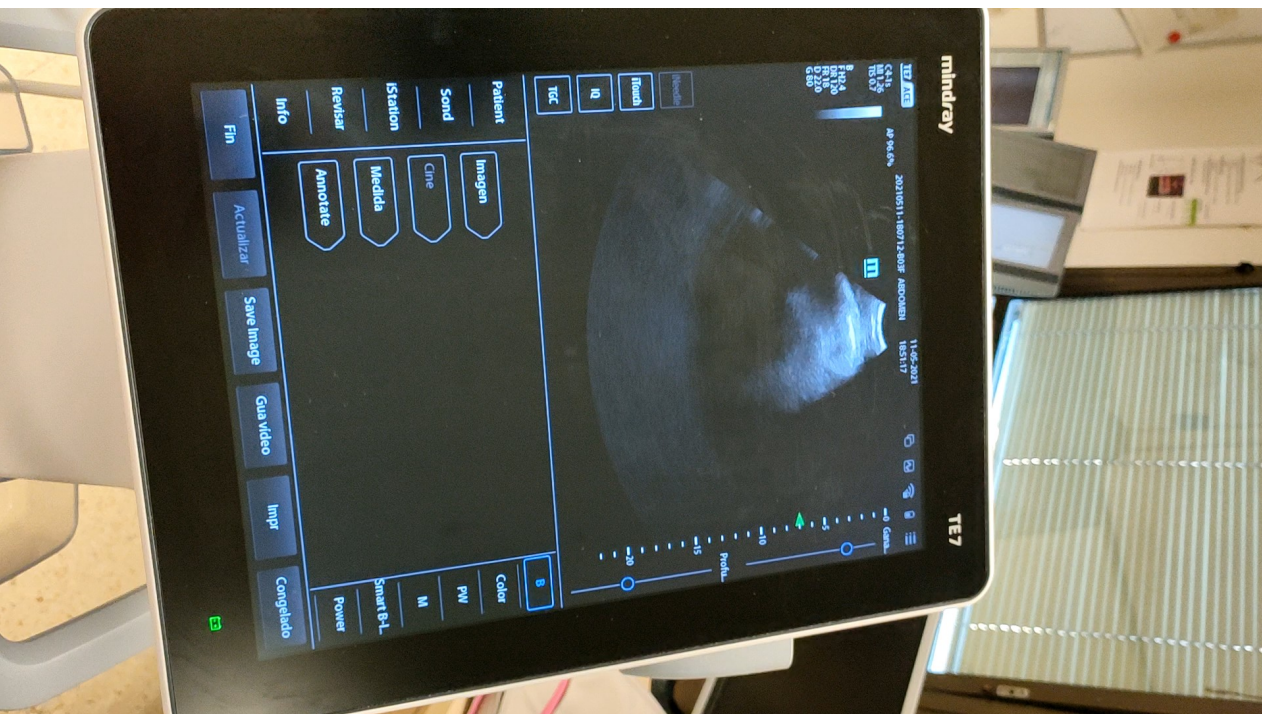
- Wifi
- Menor calidad
- Decalaje
- Batería
- Almacenaje



Mindray TE7 Ace

- Transporte
- Mayor dificultad para limpieza



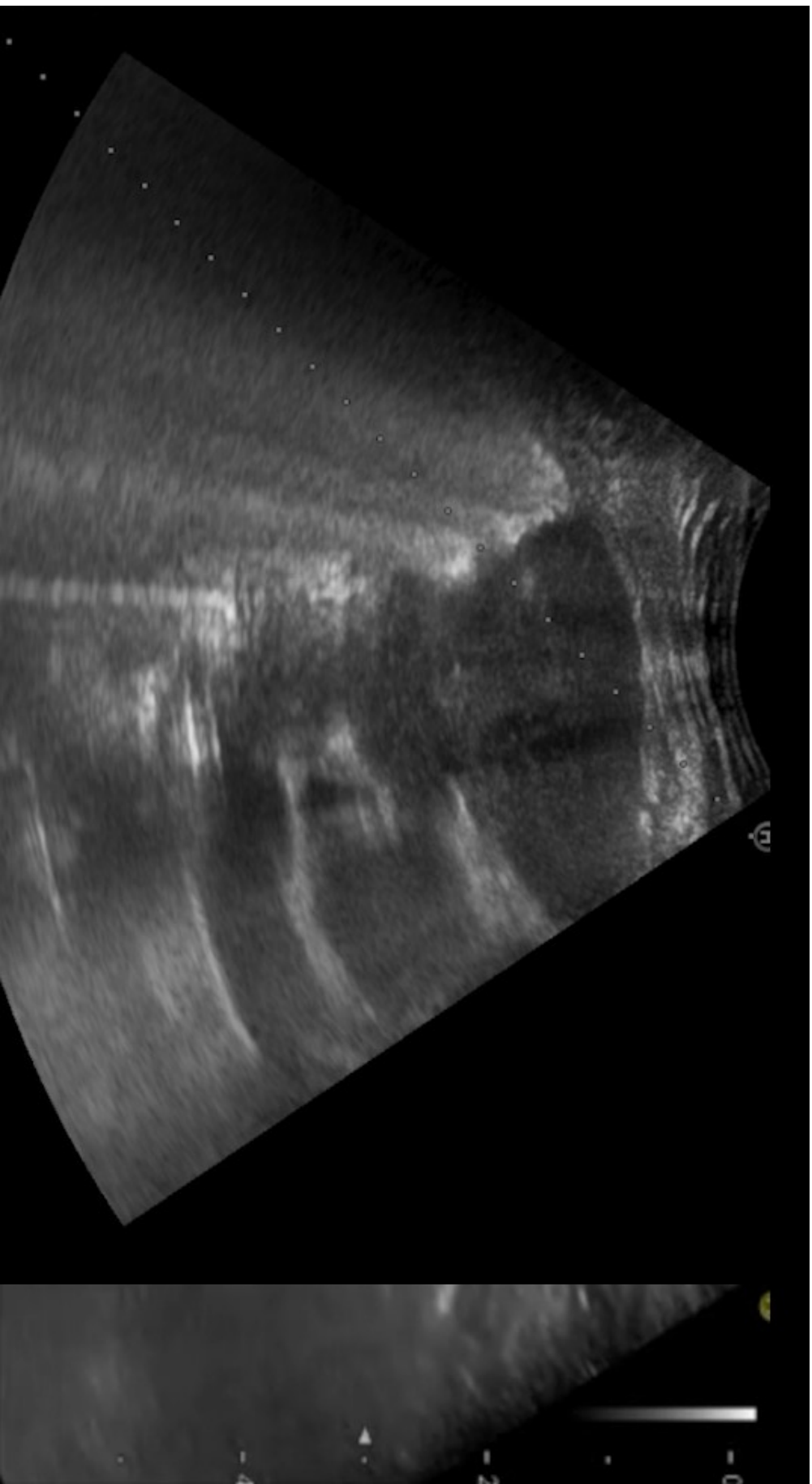




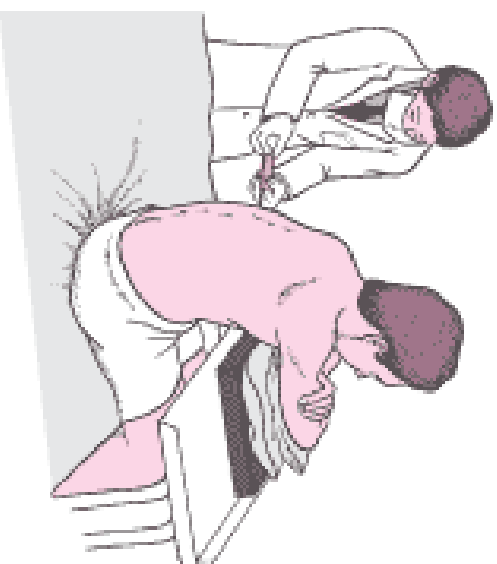
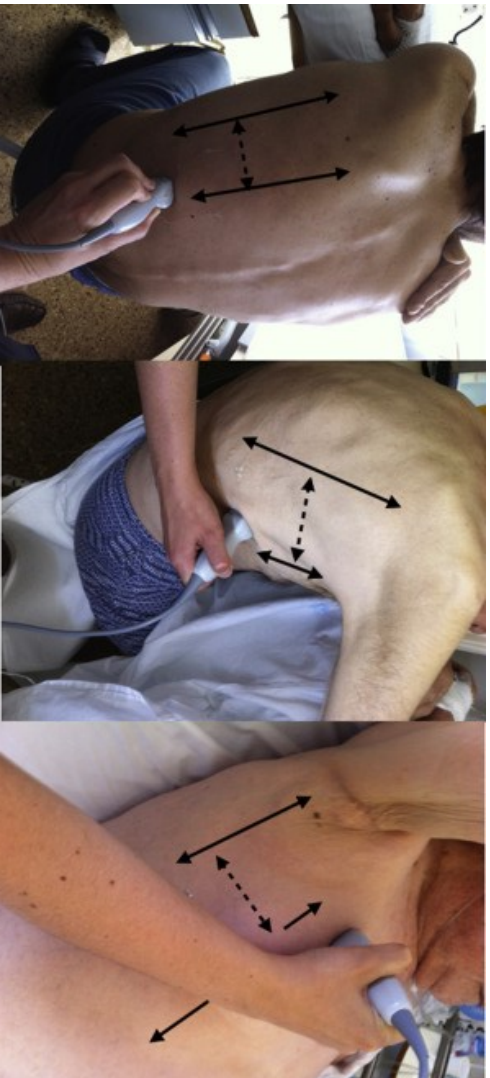
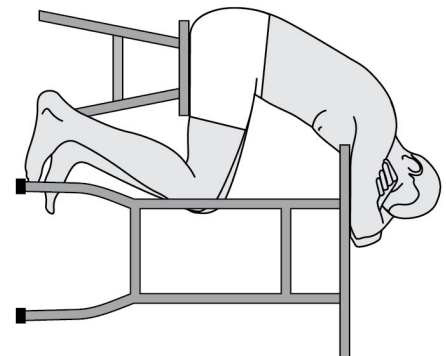
iPad



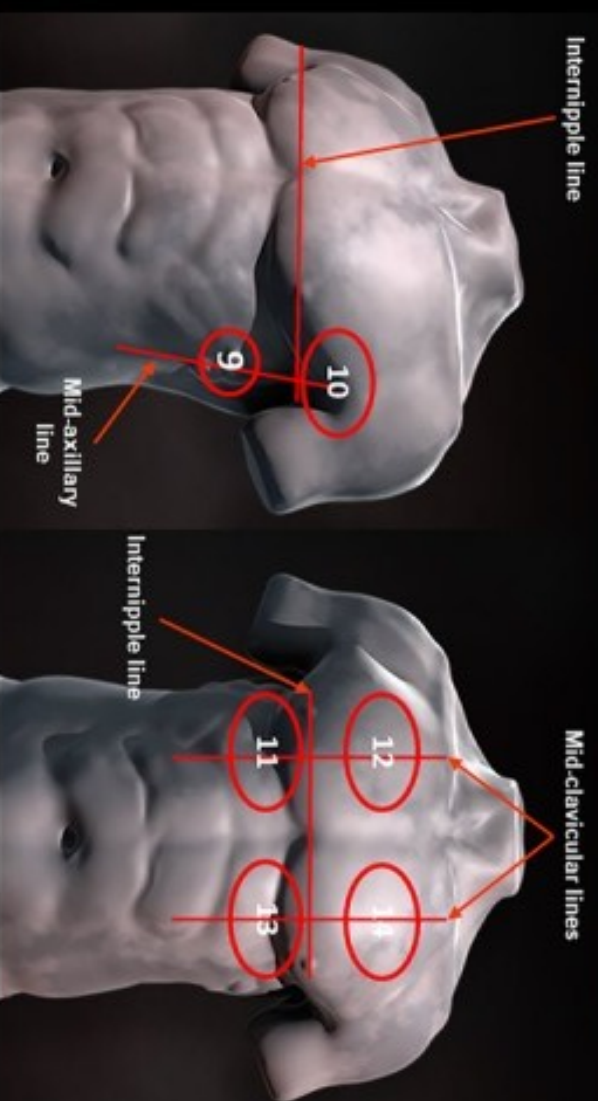
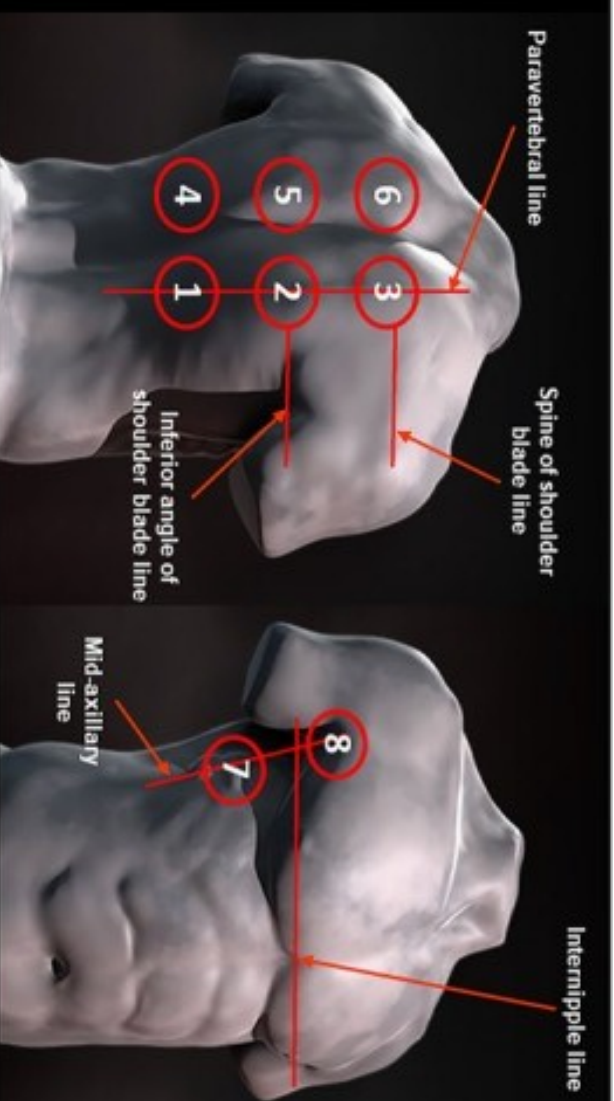
CONFIGURACION APARATO: botones más usados

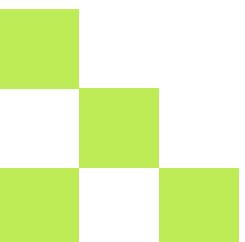
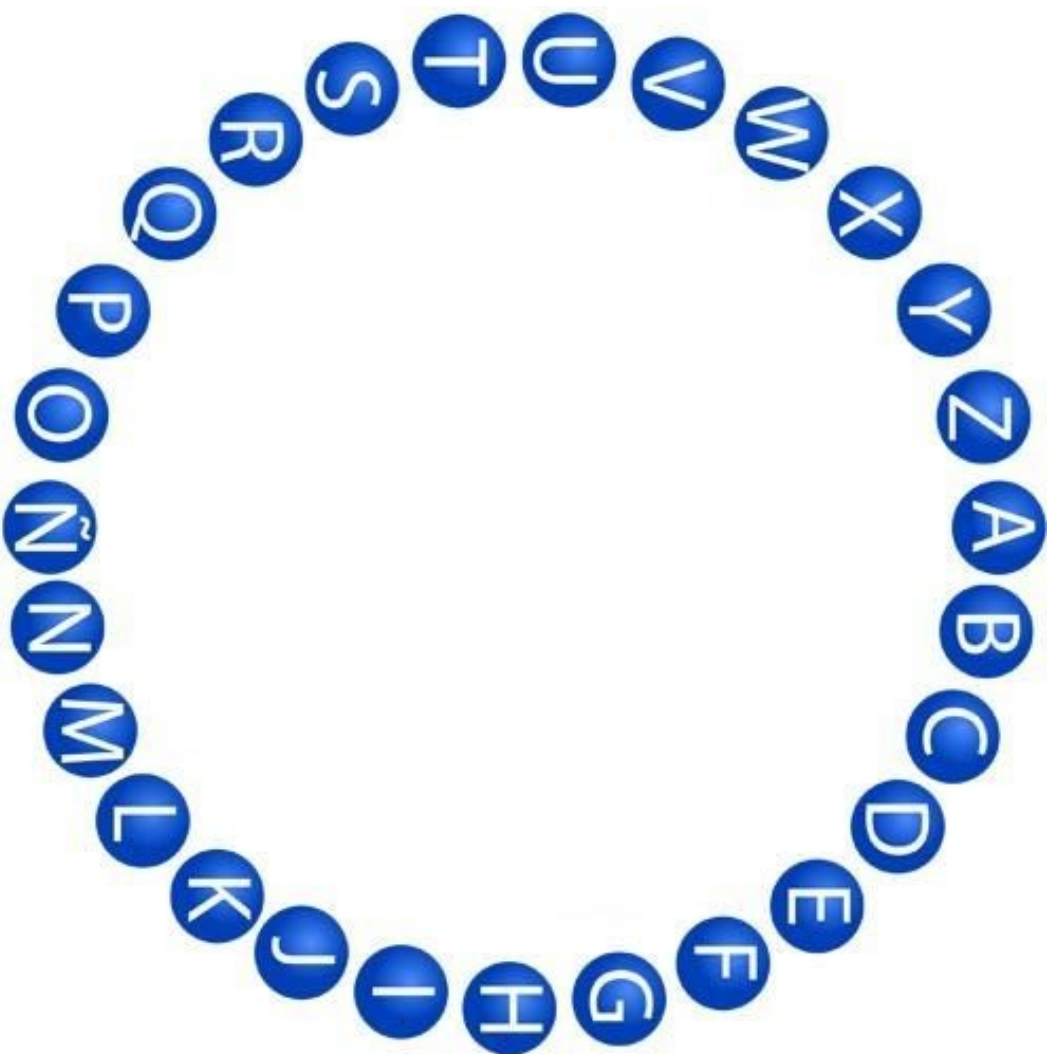


POSICIONES DE EXPLORACIÓN



Landmarks



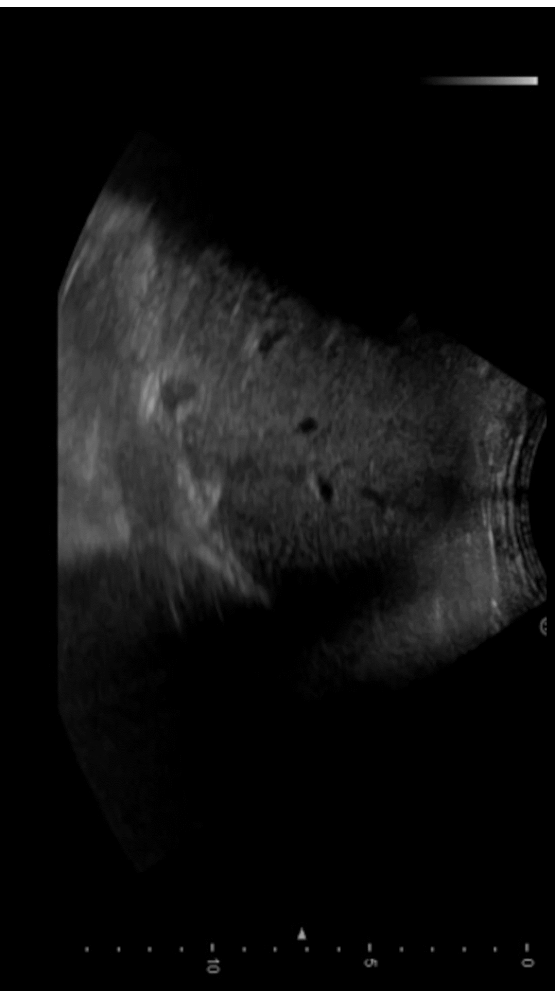


2

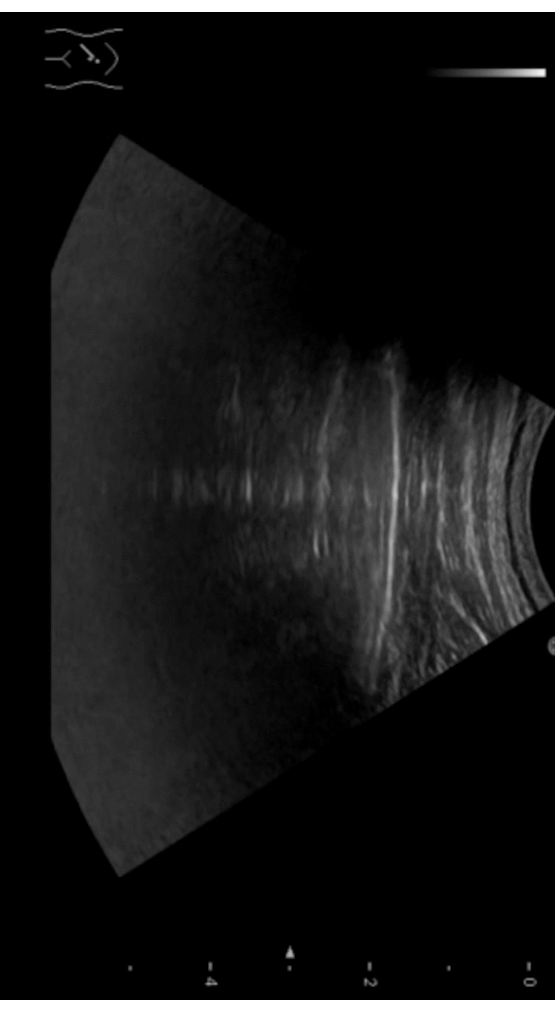
PRINCIPIOS BÁSICOS

SIGNOS

SIGNO DE LA C _____ A

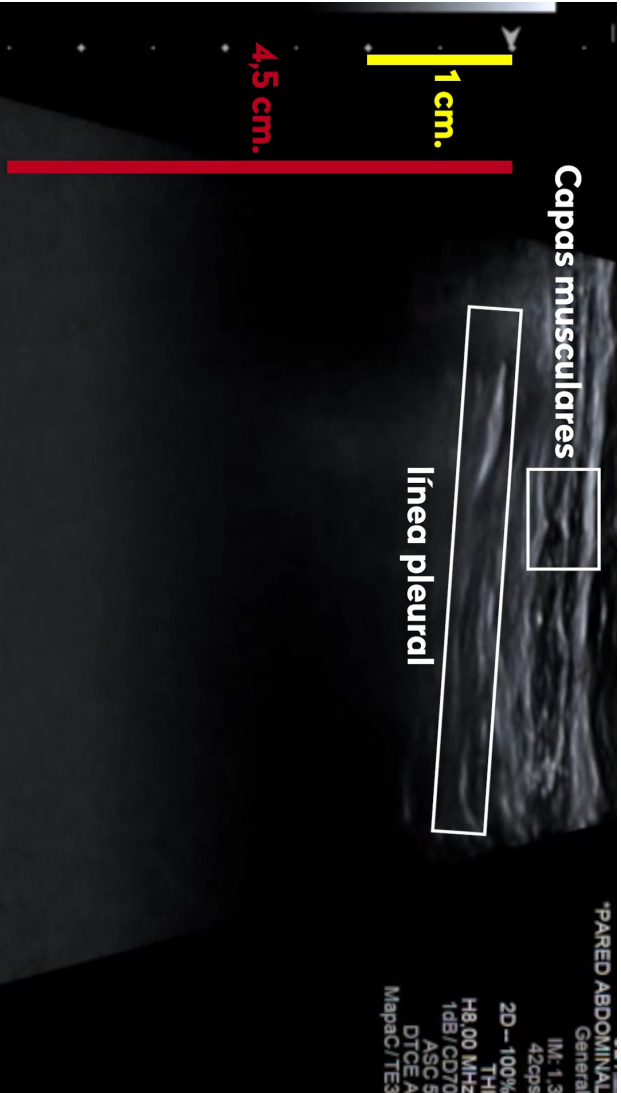


SIGNO DEL D _____ O

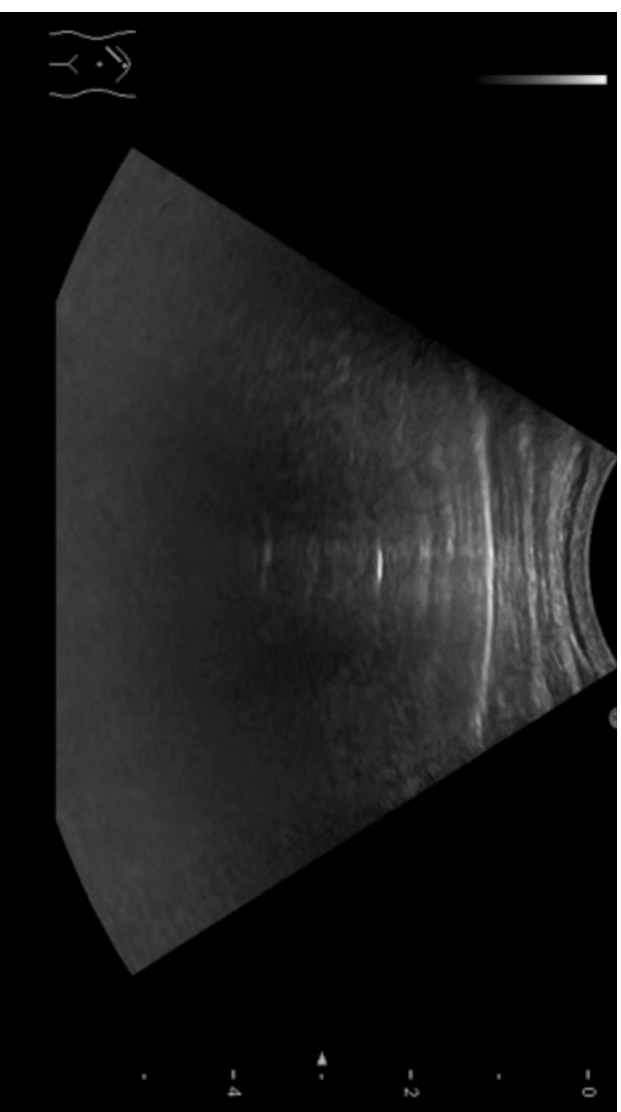


SIGNOS

SONDA _____

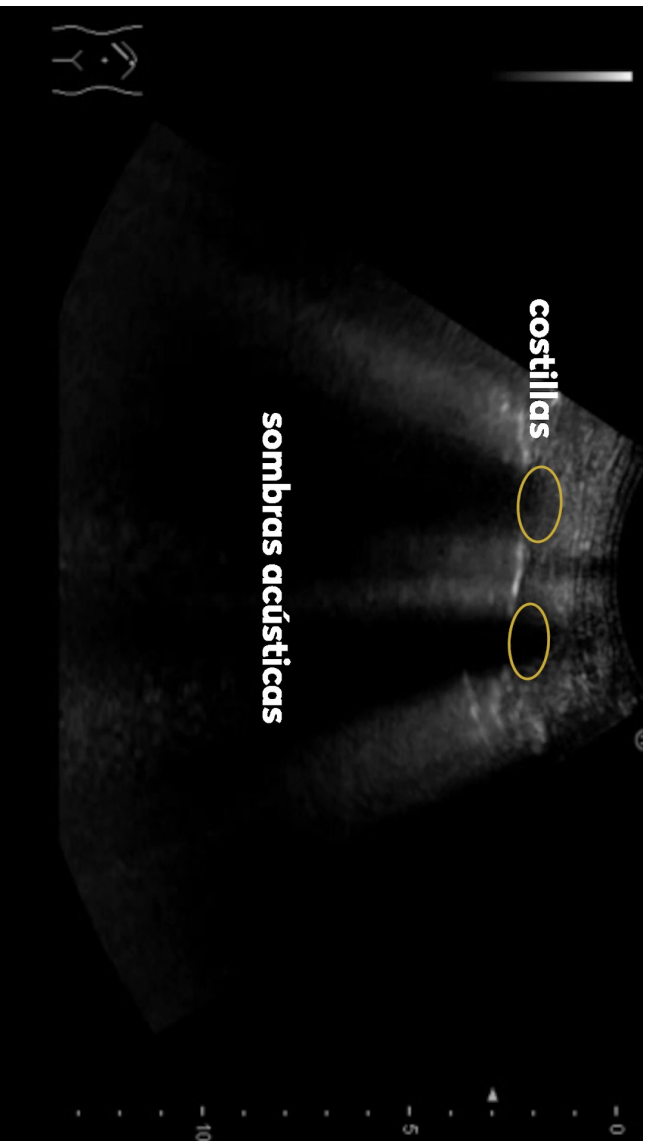


LINEAS A Y B

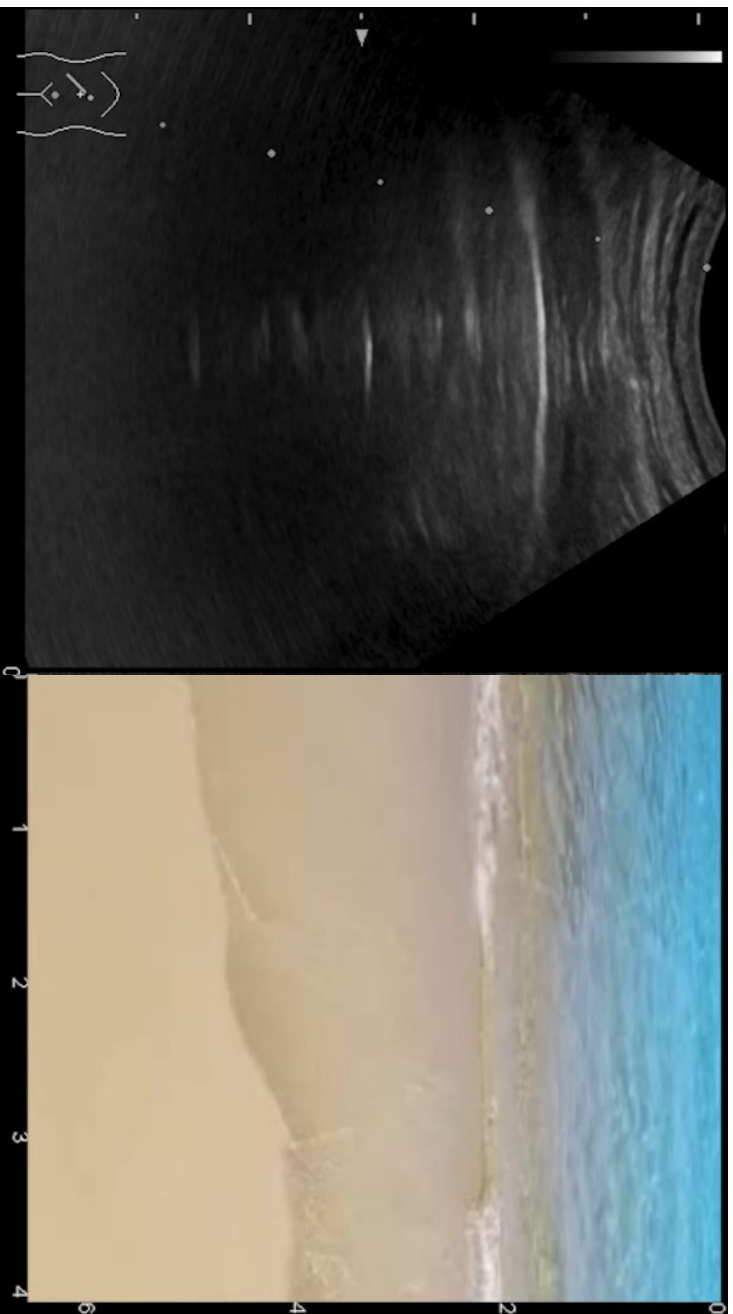


SIGNOS

SIGNO DEL M _____



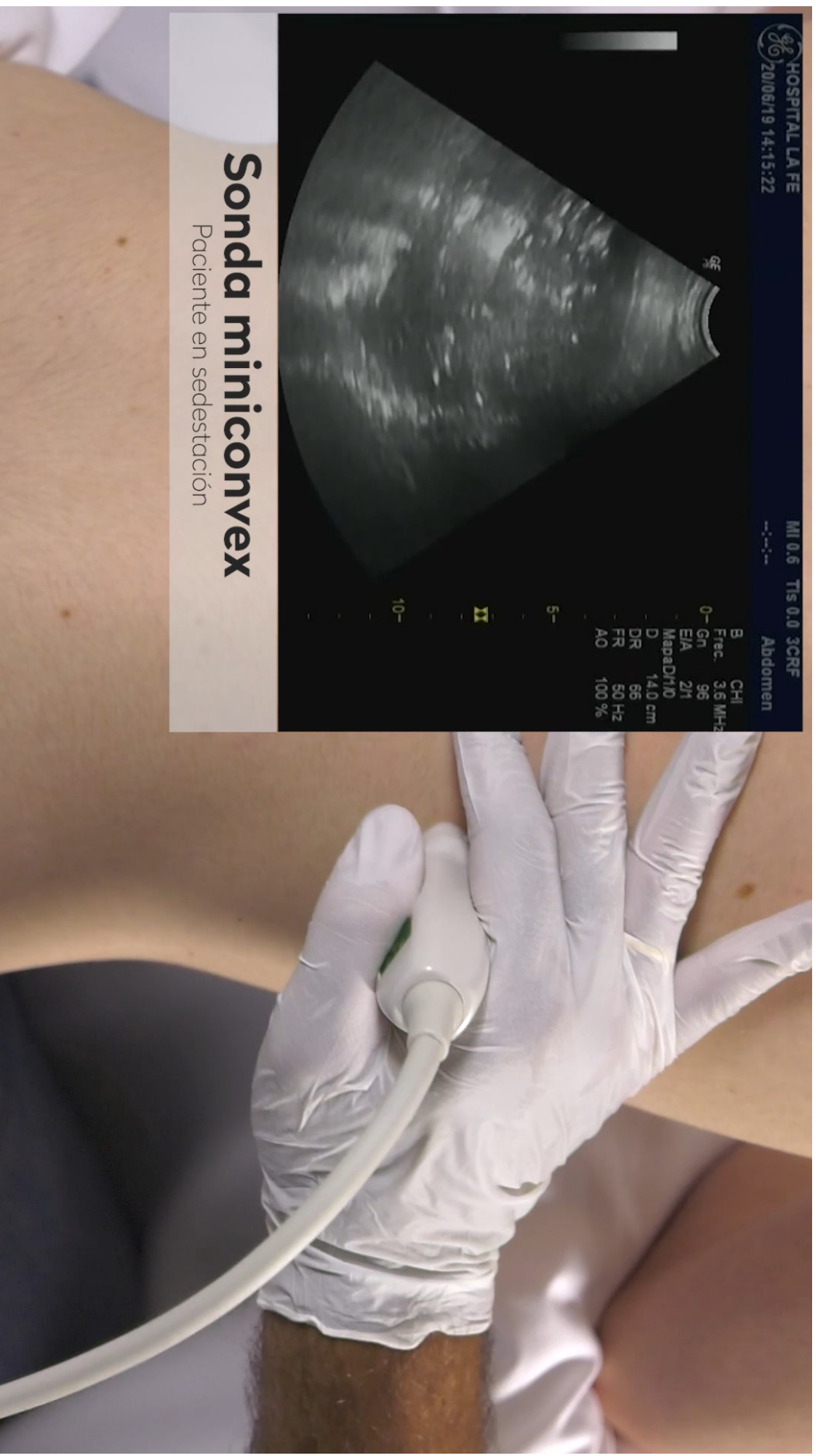
NEUMOTORAX



CONSOLIDACIÓN



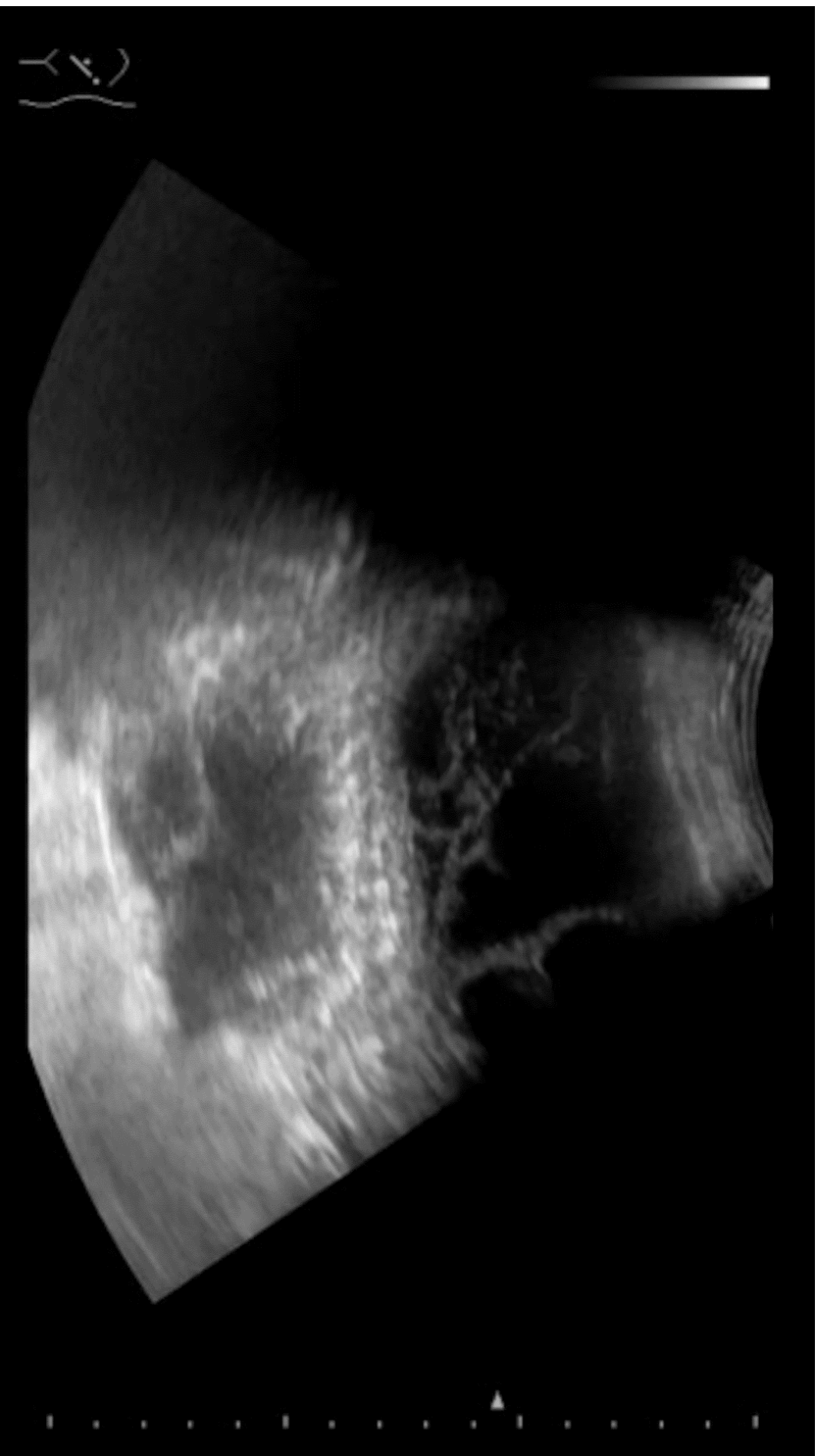
CONSOLIDACION



DERRAME PLEURAL

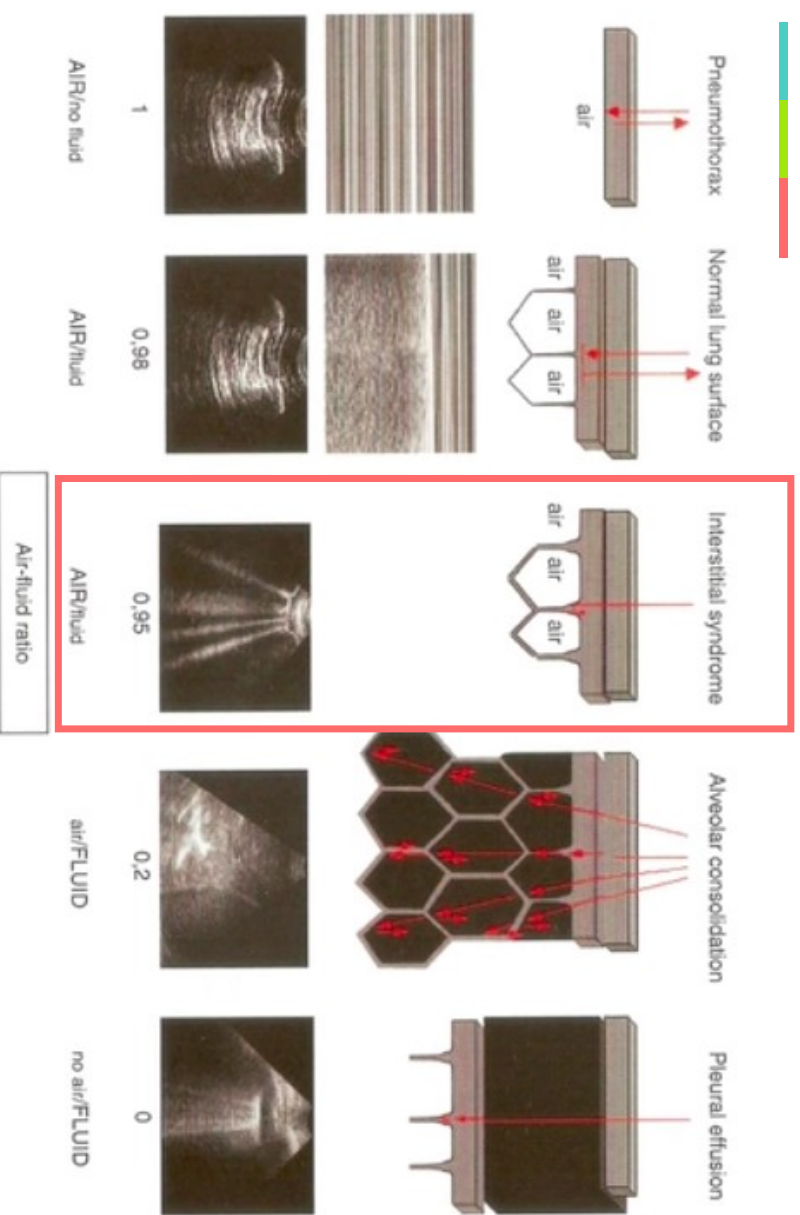


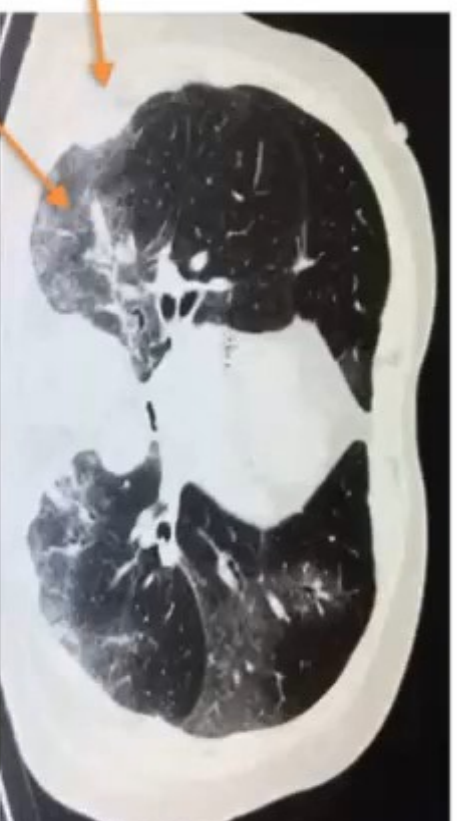
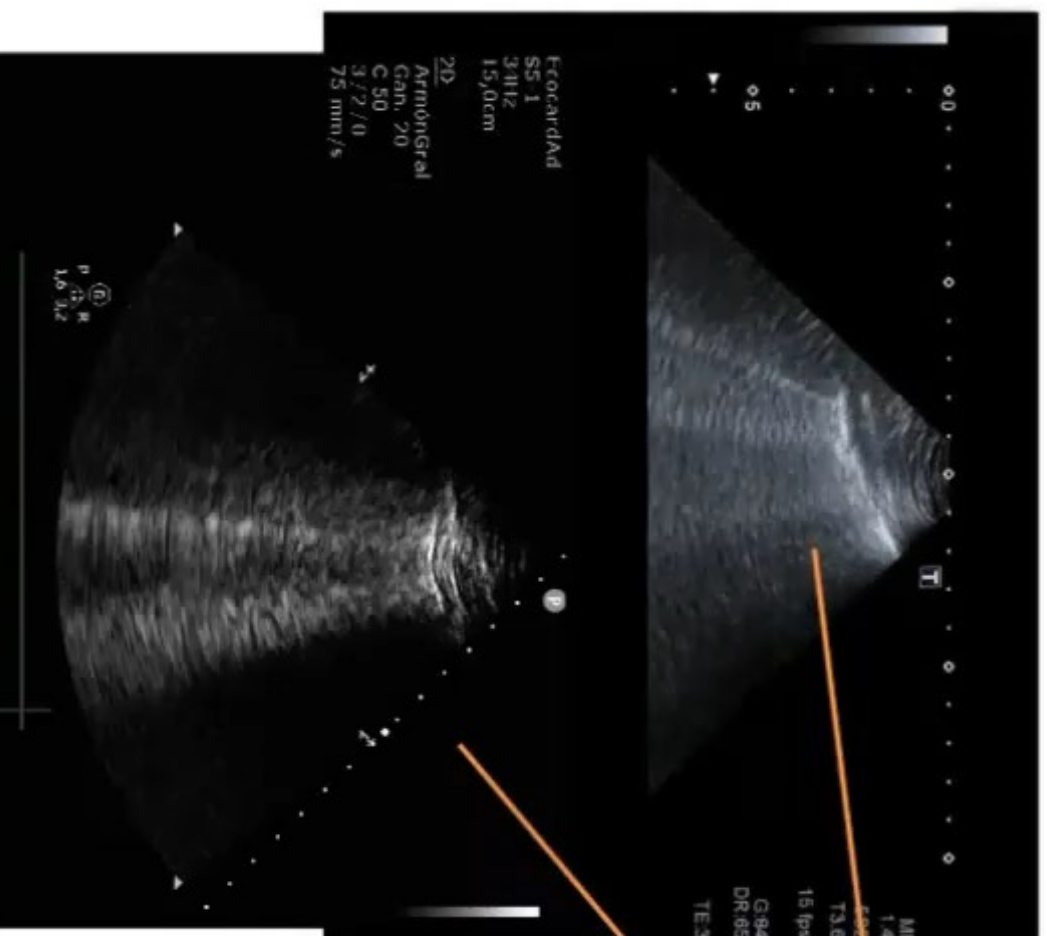
DERRAME PLEURAL COMPLEJO

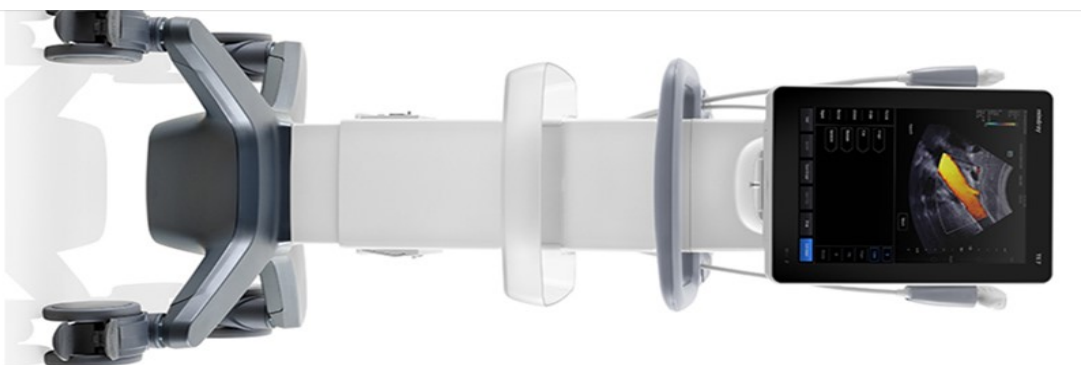


3

PATRONES ECOGRÁFICOS







Mindray TE7 Ace

Smart B-line: calcula automáticamente el número, el porcentaje y la distancia de las líneas B, lo que proporciona un mapa de puntuación visual único para una evaluación general intuitiva del edema pulmonar

DISPONIBLE EN MODO B

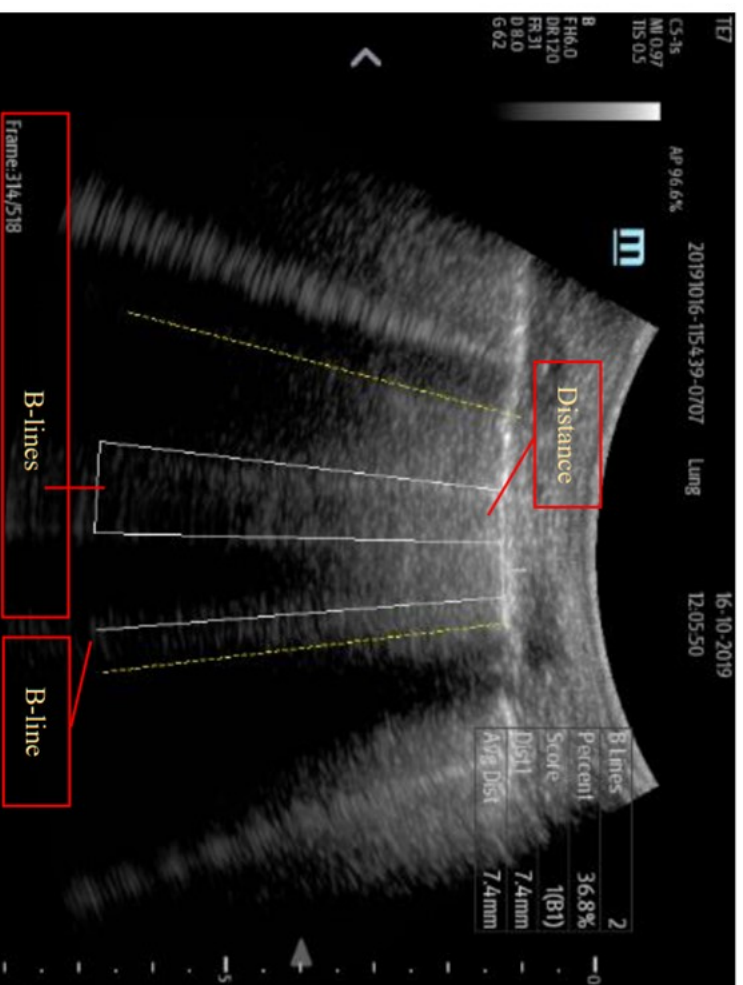
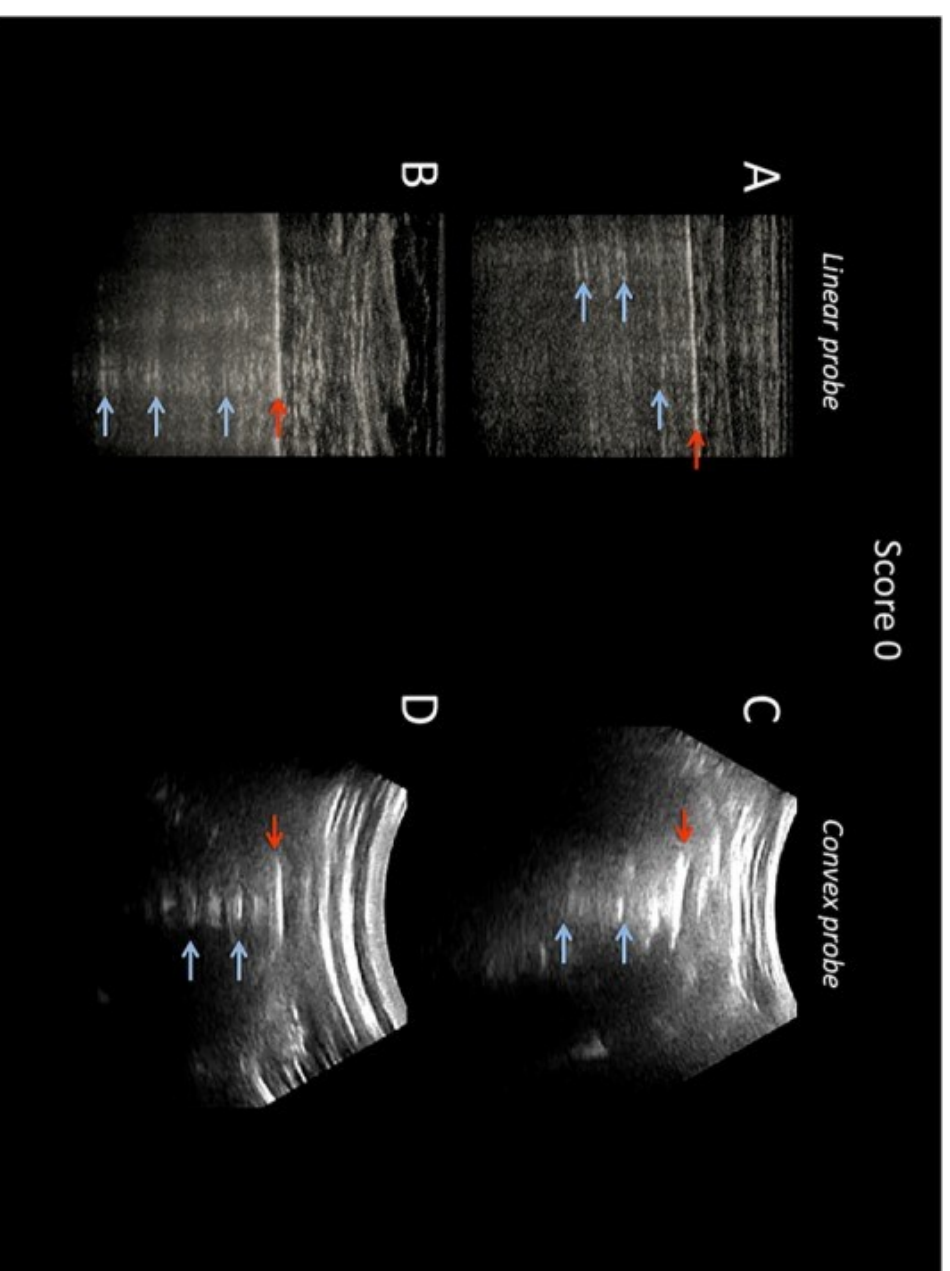


Figure 8 Parameters displayed on the Smart B-line interface

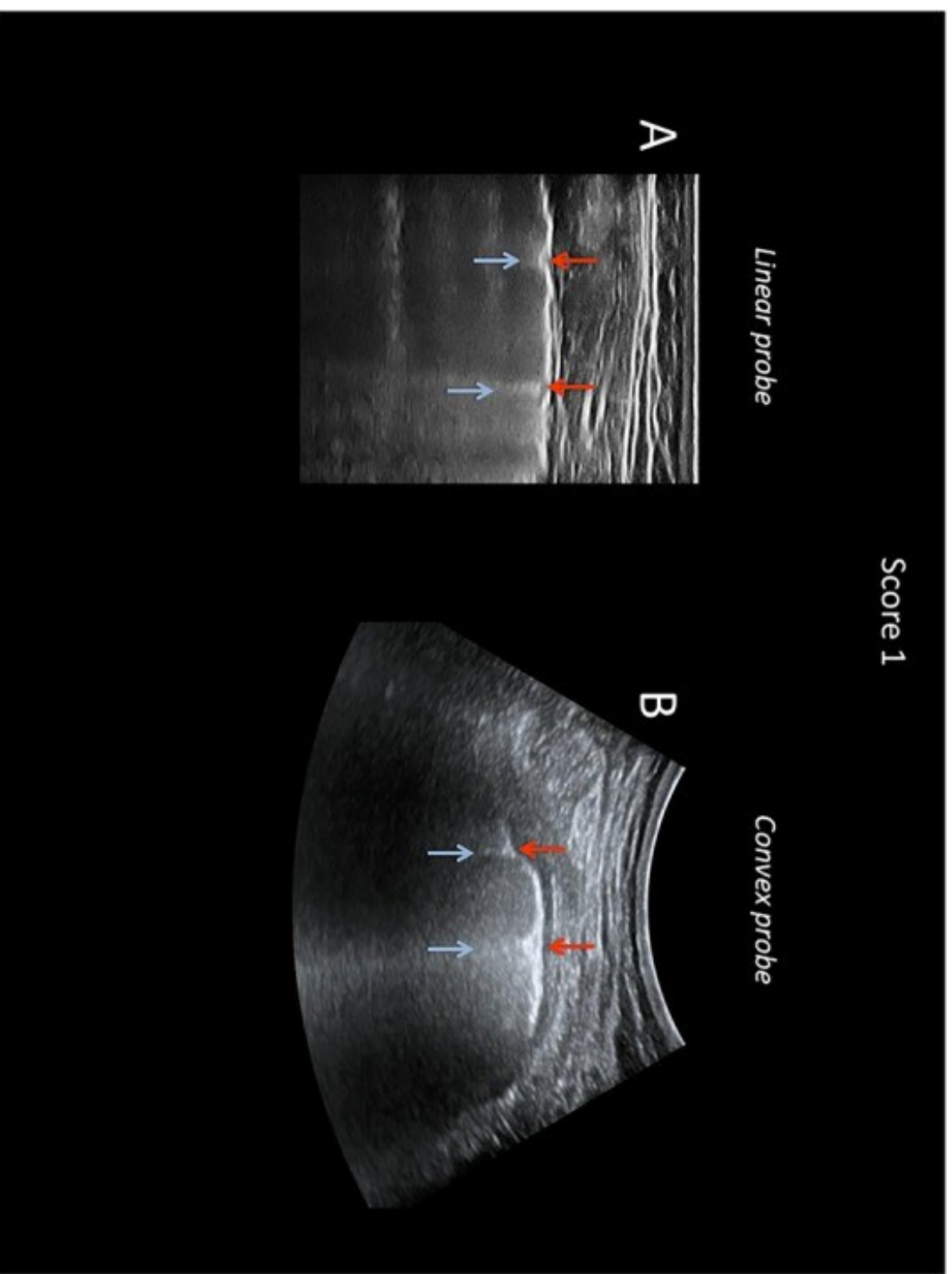
Procedimientos de puntuación

Puntuación 0: La línea pleural es continua y regular. Hay presentes artefactos horizontales. Estos artefactos se denominan generalmente líneas A.

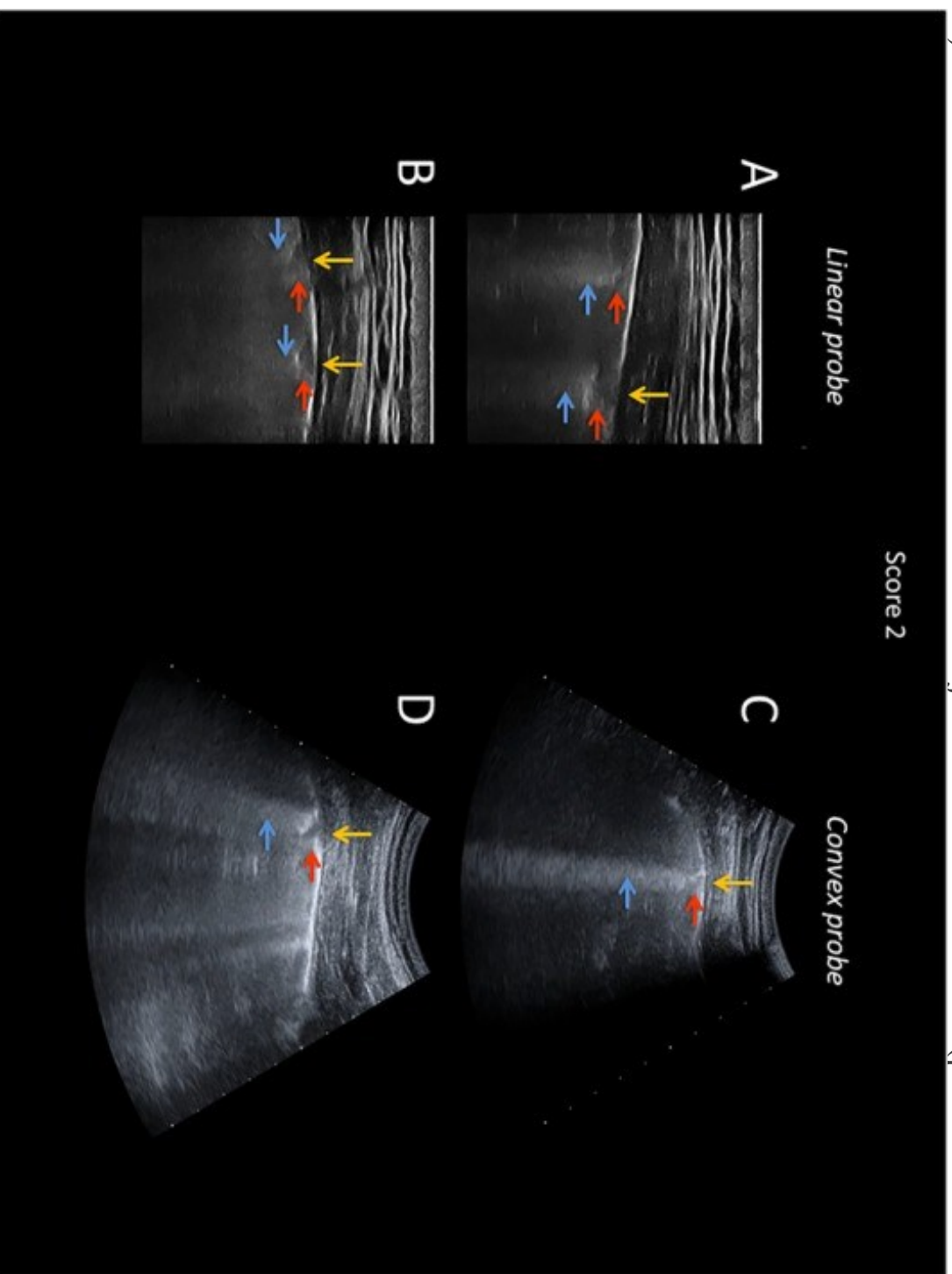


Puntuación 1: La línea pleural fragmentada, y por debajo se ven áreas verticales..

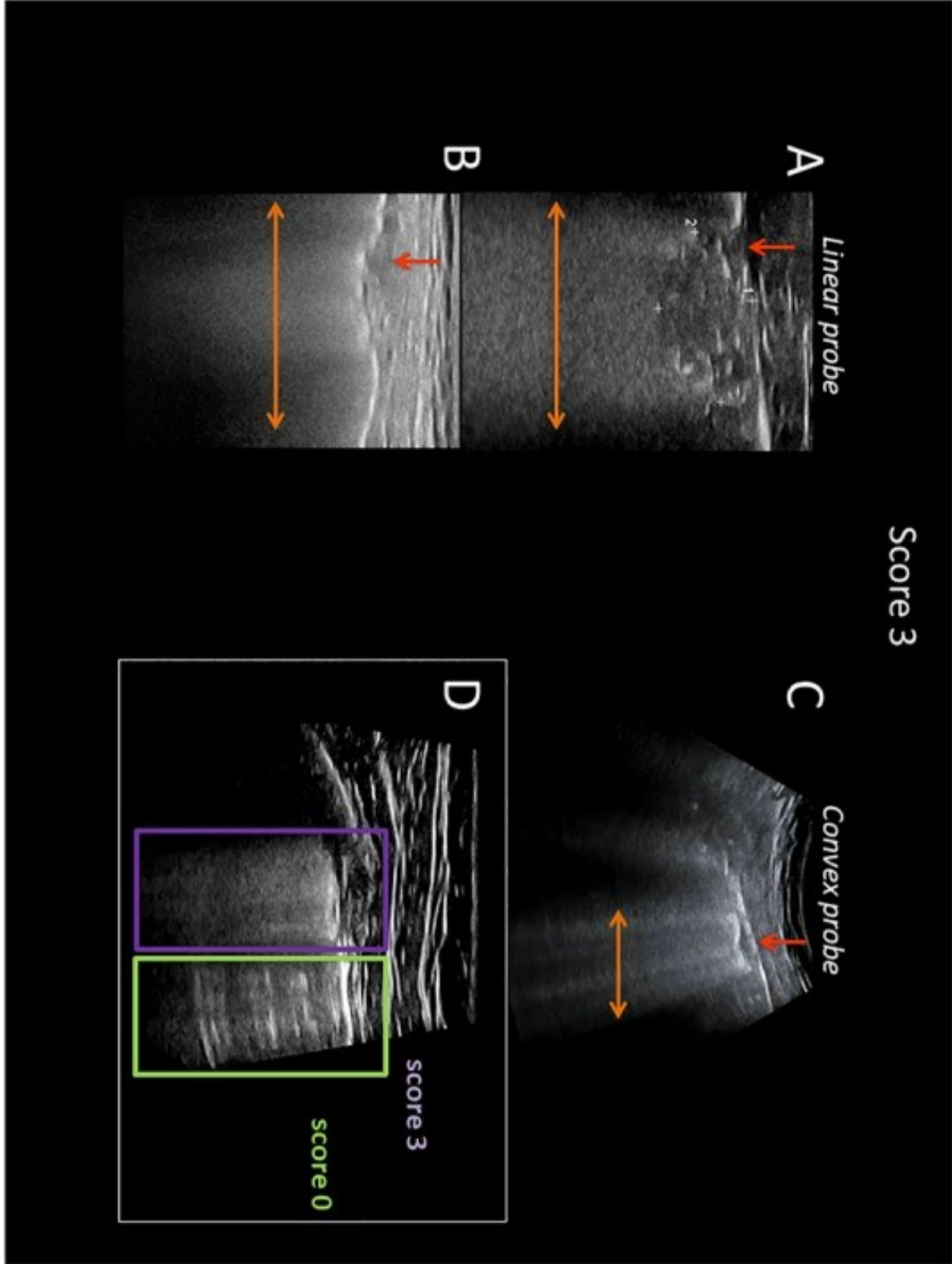
Score 1



Puntuación 2: La línea pleural está rota. Por debajo del punto de ruptura, aparecen áreas consolidadas de pequeñas a grandes (áreas más oscuras) con áreas asociadas de color blanco debajo del área consolidada (pulmón blanco).

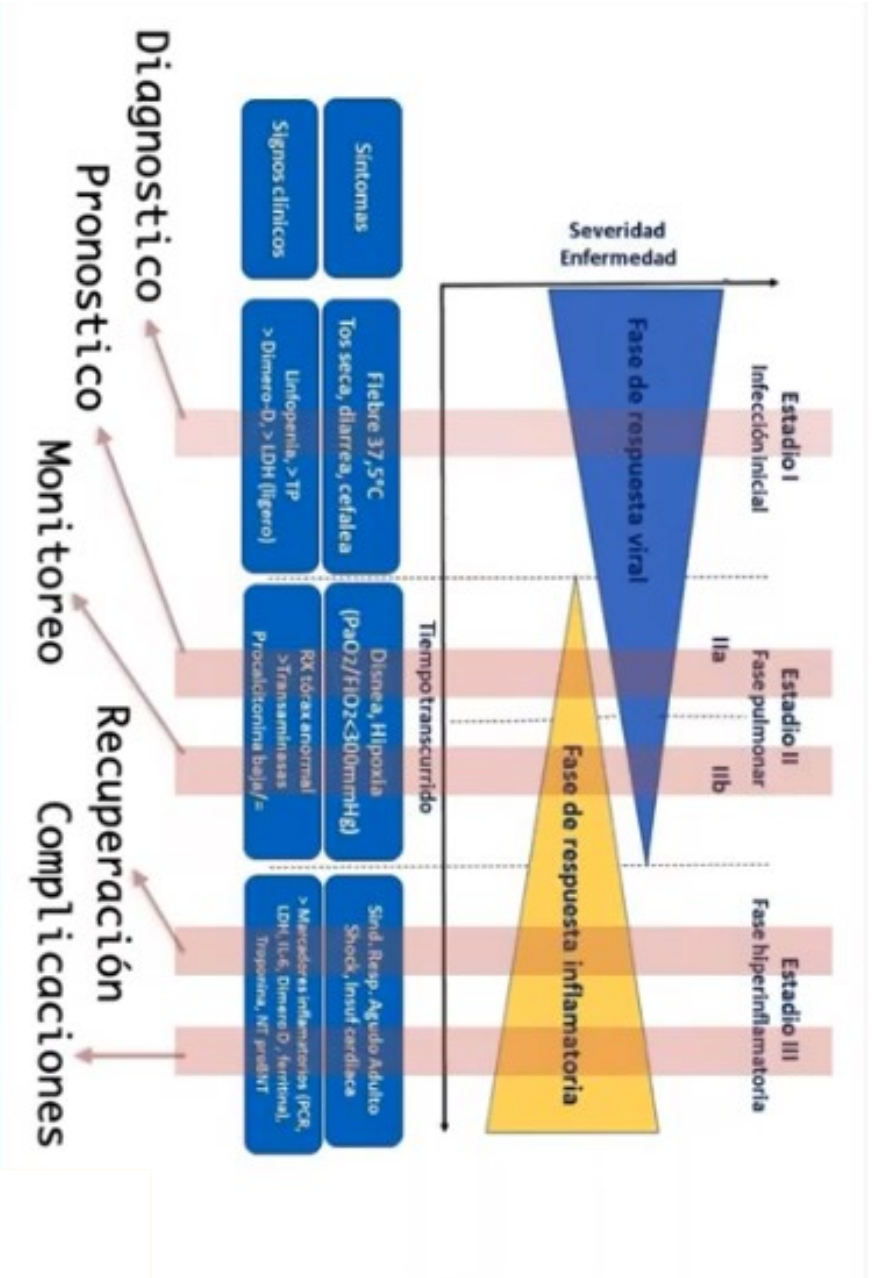


Puntuación 3: Pulmón blanco denso y en gran parte extendido con o sin consolidaciones más grandes.

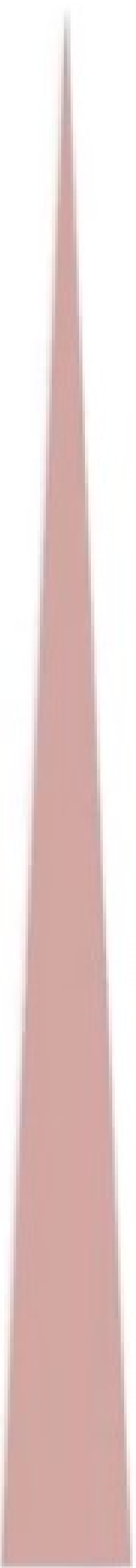
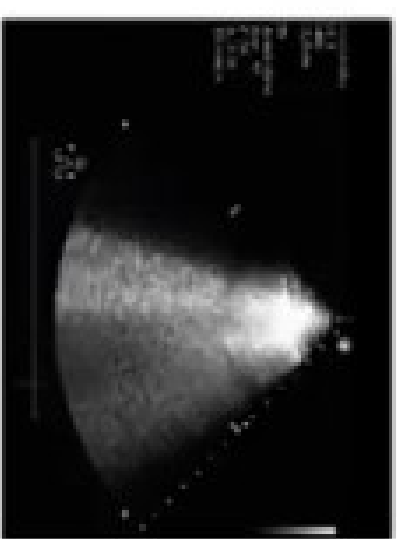
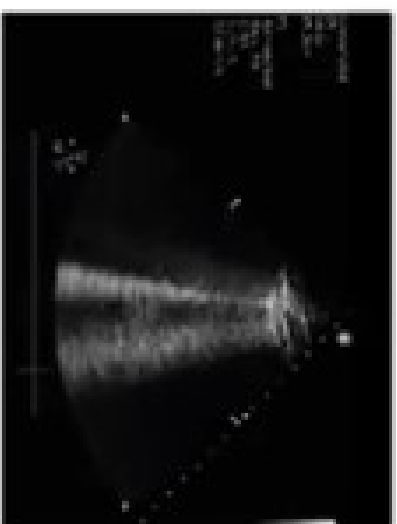
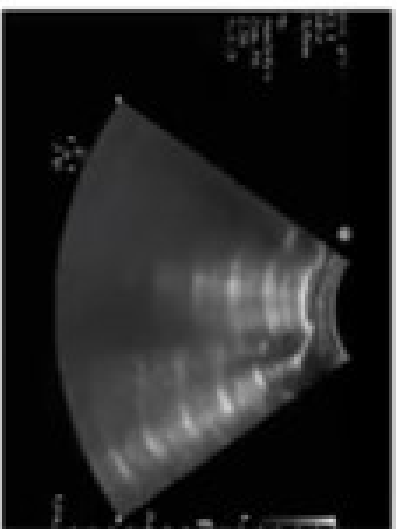


4

CASOS CLÍNICOS



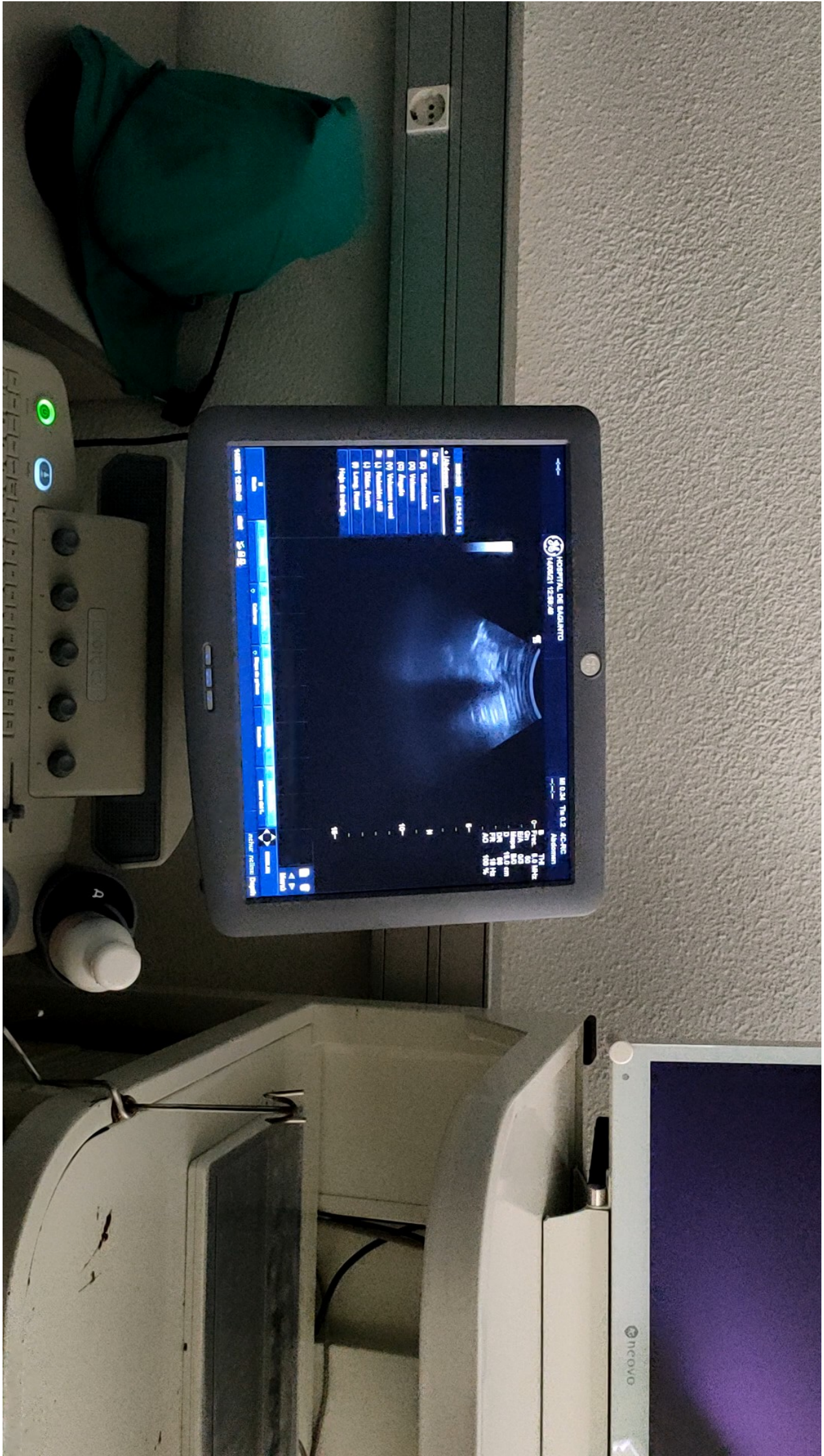
Pronóstico



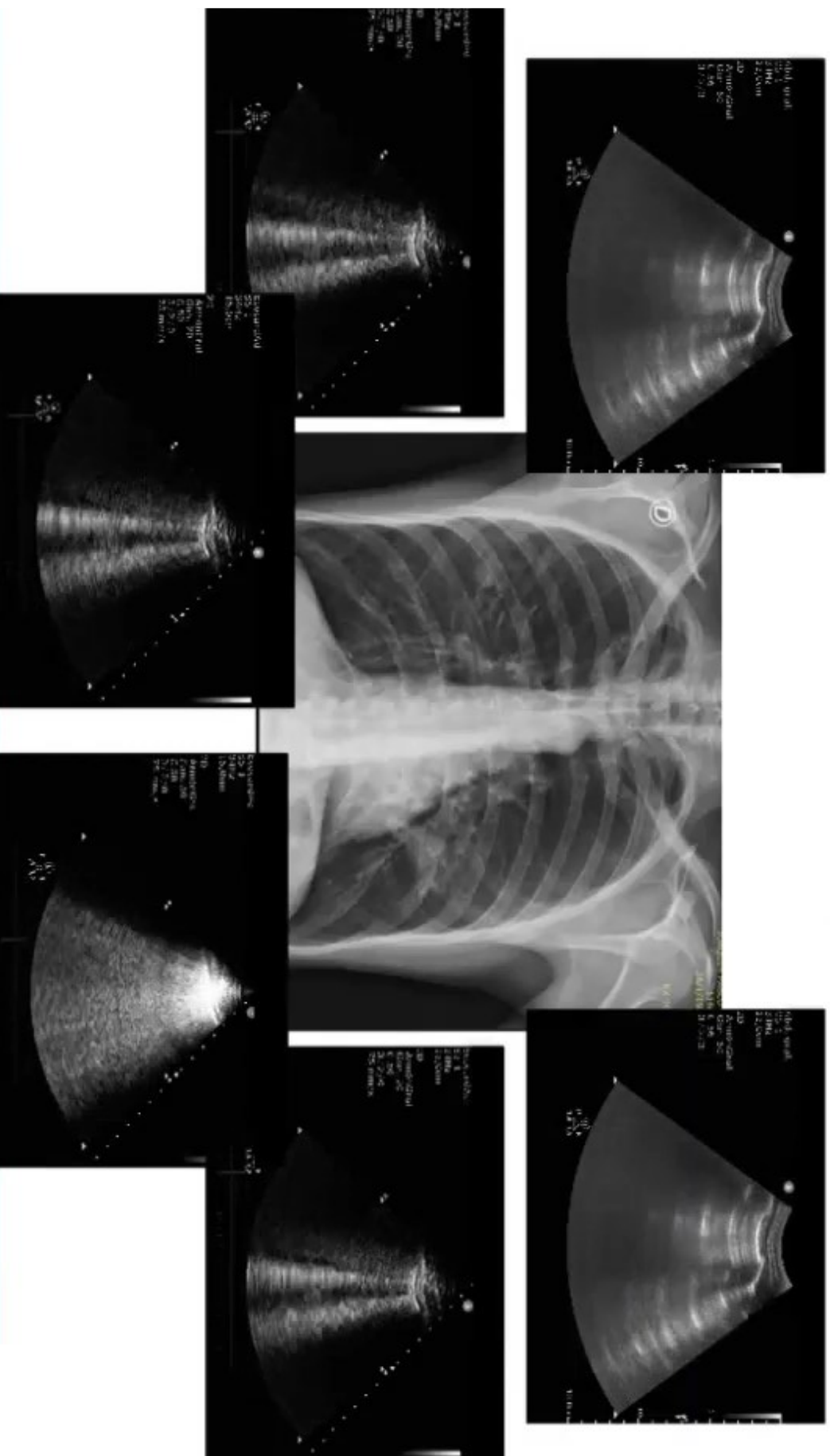
Mejor

Peor

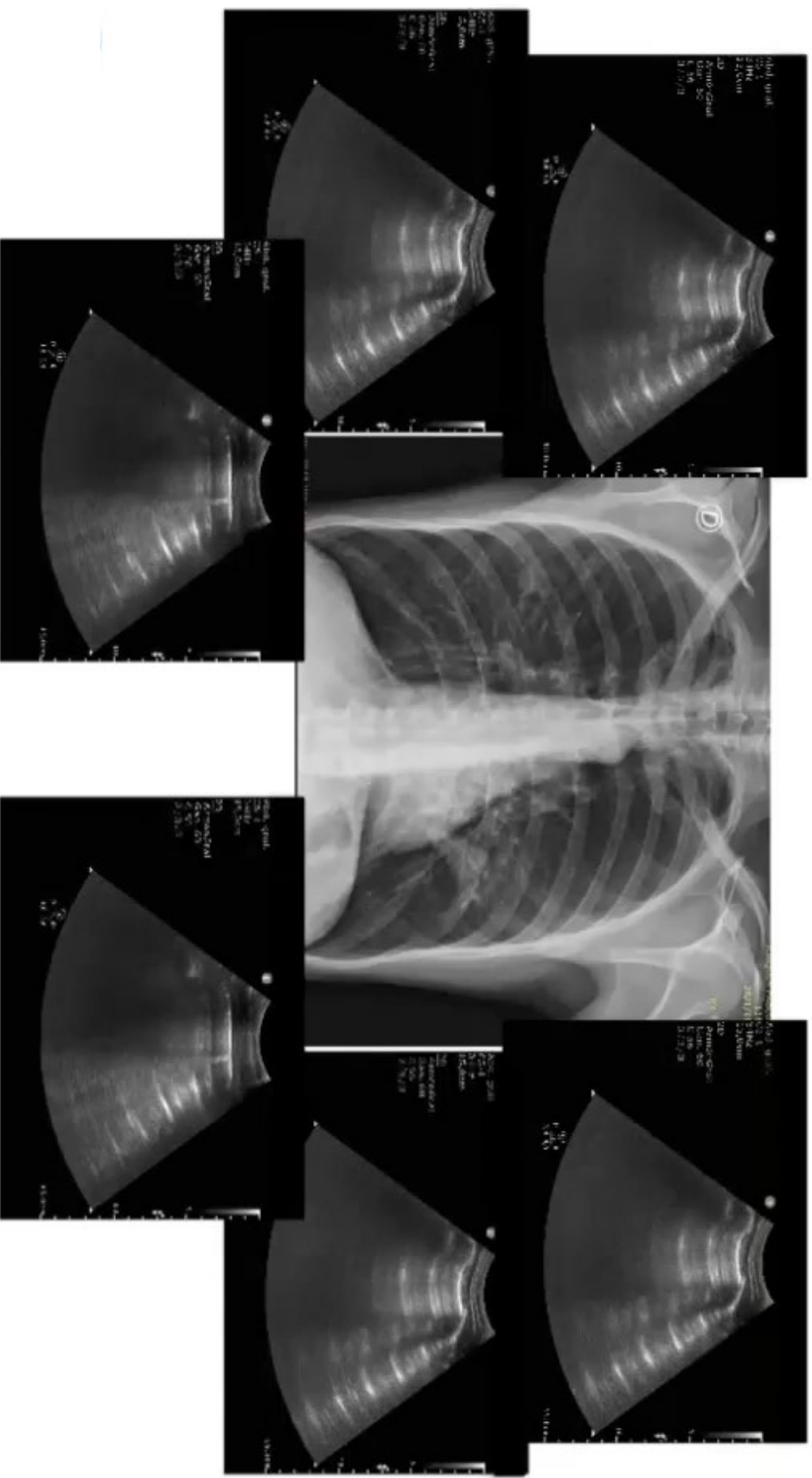




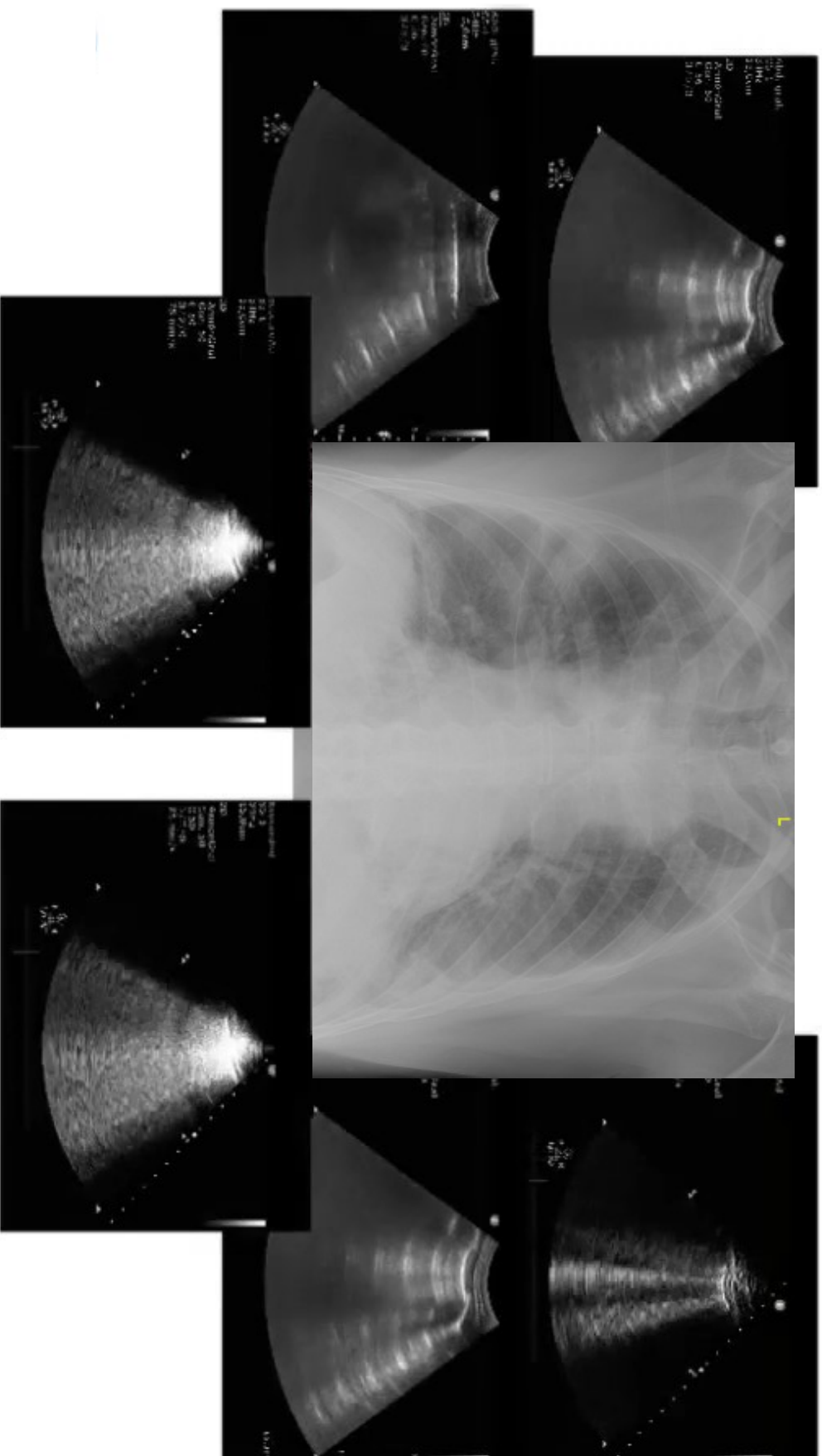
Diagnóstico en parches



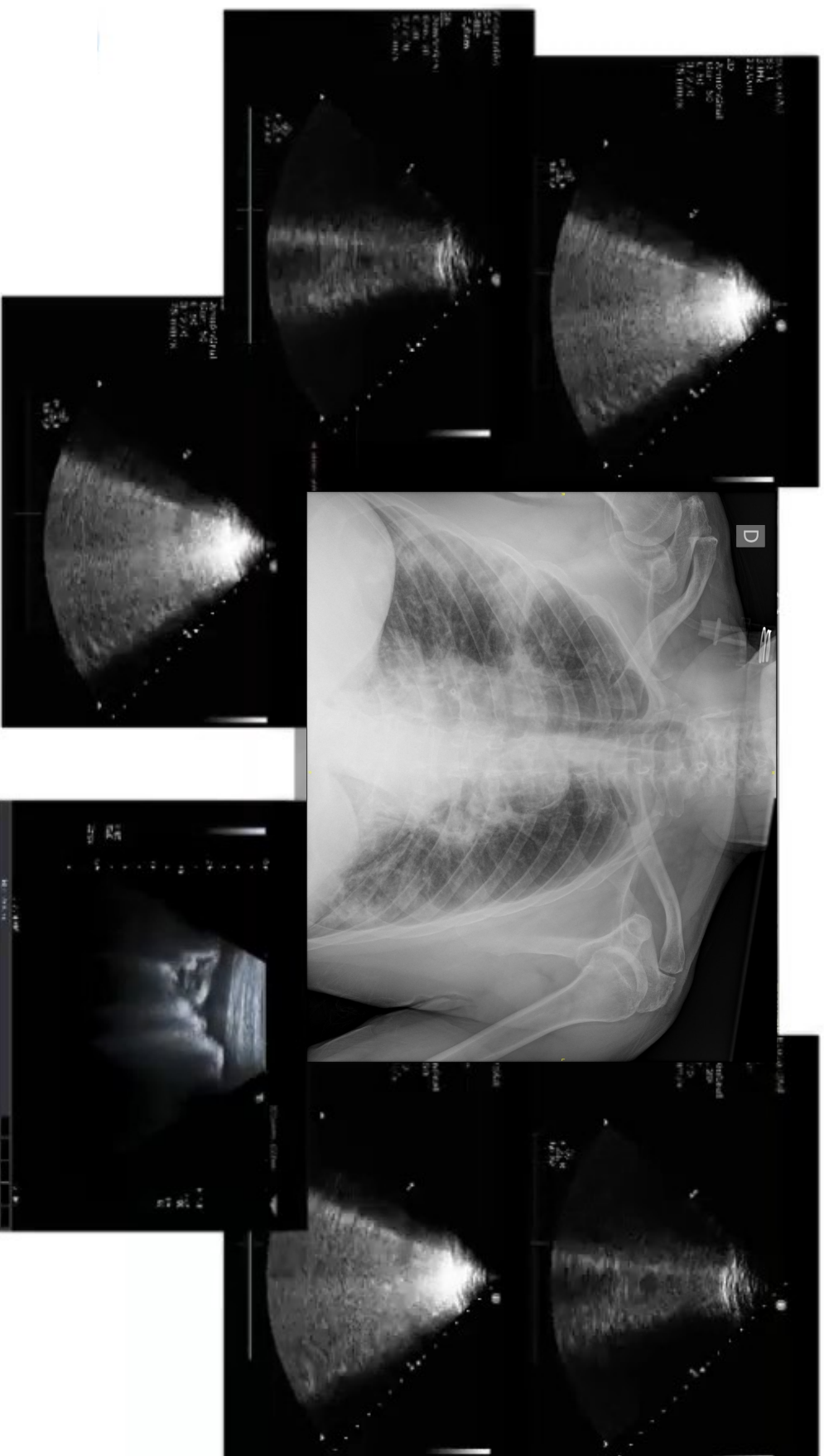
Caso estadio 1



Caso estadio 2



Caso estadio 3



REFLEXIÓN



The lung is a major hindrance for the use of ultrasound at the thoracic level.
Harrison, 1992

Ultrasound imaging is not useful for evaluation of the pulmonary parenchyma, 2001

Ecografía pulmonar: no ayuda al estudio del parénquima pulmonar, sin embargo detecta anomalías pleurales y suele emplearse como guía para colocar una aguja con el fin de obtener líquido pleural. 2008

