



FLUS – FOCUS LUNG ULTRASOUND

SONDAS E JANELAS ECOGRÁFICAS

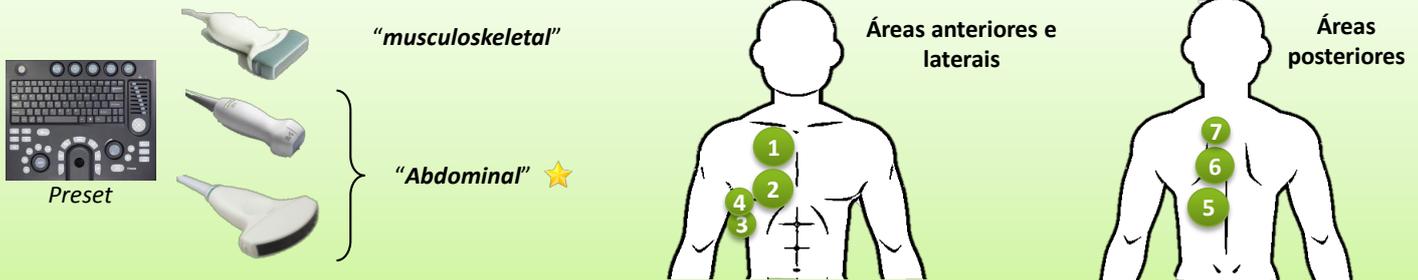


IMAGEM ECOGRÁFICA NORMAL

ARTEFACTOS



Linhas A



Linhas B

- Origem na linha pleural;
- Percorrem toda a imagem ecográfica sem sofrer atenuação;
- Apagam as linhas A;
- Normal até 2/campo.

SINAIS PLEURAIS

Lung sliding

- Movimento horizontal da linha pleural

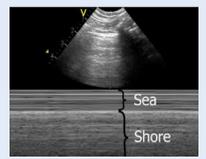
Lung pulse

- Movimento da linha pleural síncrono com FC

Outros sinais



Bat sign
(identificação da pleura)

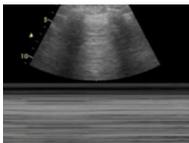


Seashore sign
(modo M)

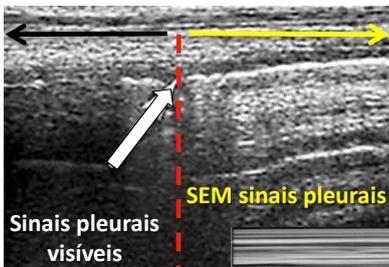
PATOLOGIA PULMONAR

PNEUMOTÓRAX

- ! Sinais SUSPEITOS:**
- Ausência de lung sliding, lung pulse e de linhas B
 - Stratosphere sign



- ✓ Sinais CONFIRMATÓRIOS:**
- Ponto pulmonar (imagem dinâmica!)



Sinais pleurais visíveis

SEM sinais pleurais



Ponto pulmonar no modo M

EXCLUSÃO de pneumotórax:

- Presença de Lung sliding ou lung pulse ou linhas B

DERRAME PLEURAL

Área **anecóica** localizada superiormente ao diafragma

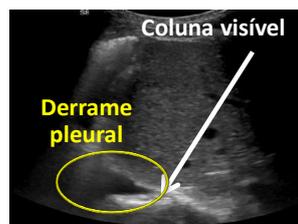
Sinal de cortina

Se **✗** é indicativo de derrame!



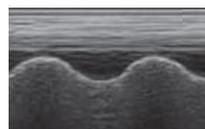
Sinal de coluna

Se **✓** é indicativo de derrame!



Sinal sinusoidal

Se **✓** é indicativo de derrame!



(modo M)

S. INTERSTICIAL

Presença de linhas B:

- **3 ou +** numa zona pulmonar
- Linhas B múltiplas em **2 ou +** zonas da região anterior e lateral

CAUSAS:

- Edema pulmonar não cardiogénico e cardiogénico;
- Fibrose pulmonar;
- Pneumonia;
- ARDS;
- Contusão pulmonar;
- (...)



Edema Pulmonar



Fibrose Pulmonar