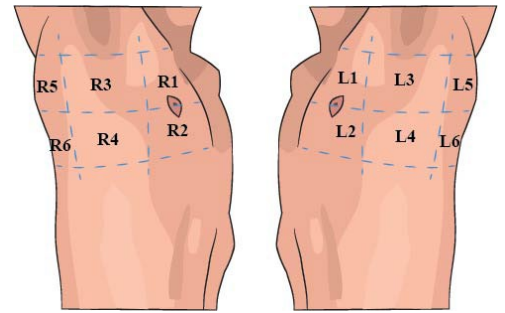


Protocol longechografie: vervaardigen 12 regio echo

Elke hemithorax wordt verdeeld in 3 regio's (**anterieur, lateraal en posterieur**). Elke regio is verdeeld in een boven- en onderkwadrant. Waardoor er **zes kwadranten per hemithorax** ontstaan



Stappenplan:

1. Plaats de probe **longitudinaal, loodrecht**, op de patiënt in het midden van het kwadrant, zie figuur hieronder.
2. Zorg dat de **'bat sign'** in beeld is (2 ribben met een pleuralijn daartussen).
3. **Zorg** dat de depth (>8cm) , gain (naar eigen voorkeur) en focus (op de pleura) geoptimaliseerd zijn.

4. Longecho score

Bekijk het beeld:

- a. Is het beeld te beoordelen?
- b. Is er sprake van lungsliding? Gebruik eventueel de M-mode.
- c. Zo ja, draai de probe 90°;
- d. Welk profiel is er te zien?
 - i. A-profiel: A-lijnen met of zonder <3 B-lijnen
 - ii. B1-profiel: ≥ 3 B-lijnen, niet confluerend ($< 50\%$ of pleura)
 - iii. B2-profiel: confluerende B-lijnen ($\geq 50\%$ of pleura)
 - iv. C-profiel: consolidatie ($> 2\text{cm}$)
- e. Is er sprake van een significante pleurale effusie ($> 1\text{cm}$ lateraal, $> 2\text{cm}$ posterieur)?

5. Posterieure velden (R5,L5) inclusief PLAPS (R6, L6)

Bekijk het beeld:

- a. Is het diafragma in beeld te brengen (R6, L6)?
- b. Bekijk het beeld en scoor het profiel dat je ziet (zie hierboven).
- c. Is er een consolidatie of pleurale effusie te zien? Indien dit het geval is, spreken we van een positieve PLAPS.
- d. Is er sprake van een significante pleurale effusie ($>2\text{ cm}$)?

Probes en settings:

- Indien je op zoek bent naar artefacten (A- en/of B-lijnen), zet je de setting van het echoapparaat op 'pleura'.
- Indien je op zoek bent naar echte beelden (consolidatie en/of pleurale effusie), kun je gebruik maken van artefact-verminderende settings (bijvoorbeeld de cardiale of abdominale setting).
- Over het algemeen is de lineaire probe geschikt voor de anterieure en laterale velden, en de cardiale probe voor de posterieure velden.
- Als er veel subcutaan weefsel is kan de abdominale probe soms een beter beeld geven.
- Probeer consistent te zijn in het gebruik van de verschillende probes.

Tips

- Laat de hand waarmee de probe wordt vastgehouden op de patiënt rusten voor een stabiele positie.
- Kantel de probe voorzichtig zodat de probe loodrecht op de pleura staat (op die manier maximaliseer je de A- of B-lijnen).
- Optimaliseer de positie van de probe in de posterieure regio's door de arm van de patiënt in abductie te plaatsen en de probe in het matras te drukken.
- De bolling van het diafragma wijst naar craniaal, hiermee kun je je oriëntatie bevestigen

CONFIDENCE TRIAL

Vul per regio de bevindingen in het online invulformulier:

<https://limesurvey.amc.nl/cru/index.php/262818?lang=nl>



Het online formulier geeft een streefvochtbalans. Neem deze over naar de status van de patiënt.