

II Congrés d'Ecografia Clínica en Atenció Primària (EcoAP)

"Enlaira't amb l'Ecografia"

2 i 3 de juliol de 2026
Campus Universitari Igualada - UdL
Ciències de la Salut
Igualada

Ecografia en la insuficiència cardíaca

Laura Pirretas Faus

Metgessa de Medicina Familiar i Comunitària
Grup de Treball d'Ecografia clínica a l'Atenció Primària (EcoAP)
de la CAMFiC

La congestió:

Review article

Assessment of filling pressures and fluid overload in heart failure: an updated perspective

Rafael de la Espriella,^{a,◇} Marta Cobo,^{b,◇} Enrique Santas,^a Frederik H. Verbrugge,^{c,d} Marat Fudim,^e Nicolas Girerd,^f Gema Miñana,^a José Luis Górriz,^{g,h} Antoni Bayés-Genís,^{i,j,k} and Julio Núñez^{a,h,k,*}

^aServicio de Cardiología, Hospital Clínico Universitario de Valencia, INCLIVA, Valencia, Spain

^bServicio de Cardiología, Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid, Spain

^cCentre for Cardiovascular Diseases, University Hospital Brussels, Jette, Belgium

^dFaculty of Medicine and Pharmacy, Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium

^eDivision of Cardiology, Department of Medicine, Duke University, and Duke Clinical Research Institute, Durham, North Carolina, United States

^fUniversité de Lorraine, Centre d'Investigation Clinique-Plurithématique Inserm CIC-P 1433, Inserm U1116, CHRU Nancy Brabois, F-CRIN INI-CRCT (Cardiovascular and Renal Clinical Trials), Nancy, France

^gServicio de Nefrología, Hospital Clínico Universitario de Valencia, INCLIVA, Valencia, Spain

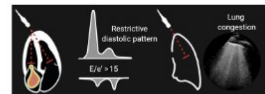
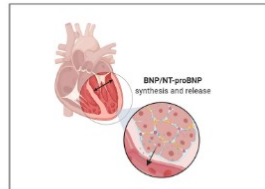
^hDepartamento de Medicina, Universitat de Valencia, Valencia, Spain

ⁱInstitut del Cor, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, Spain

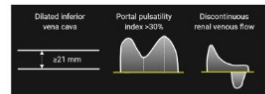
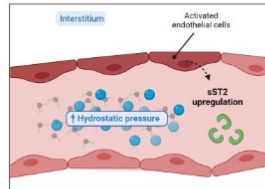
^jDepartamento de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

^kCentro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV), Spain

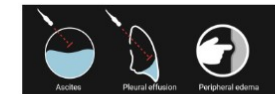
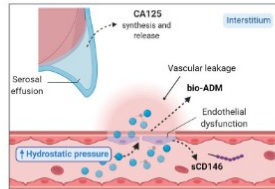
Increased cardiac filling pressures



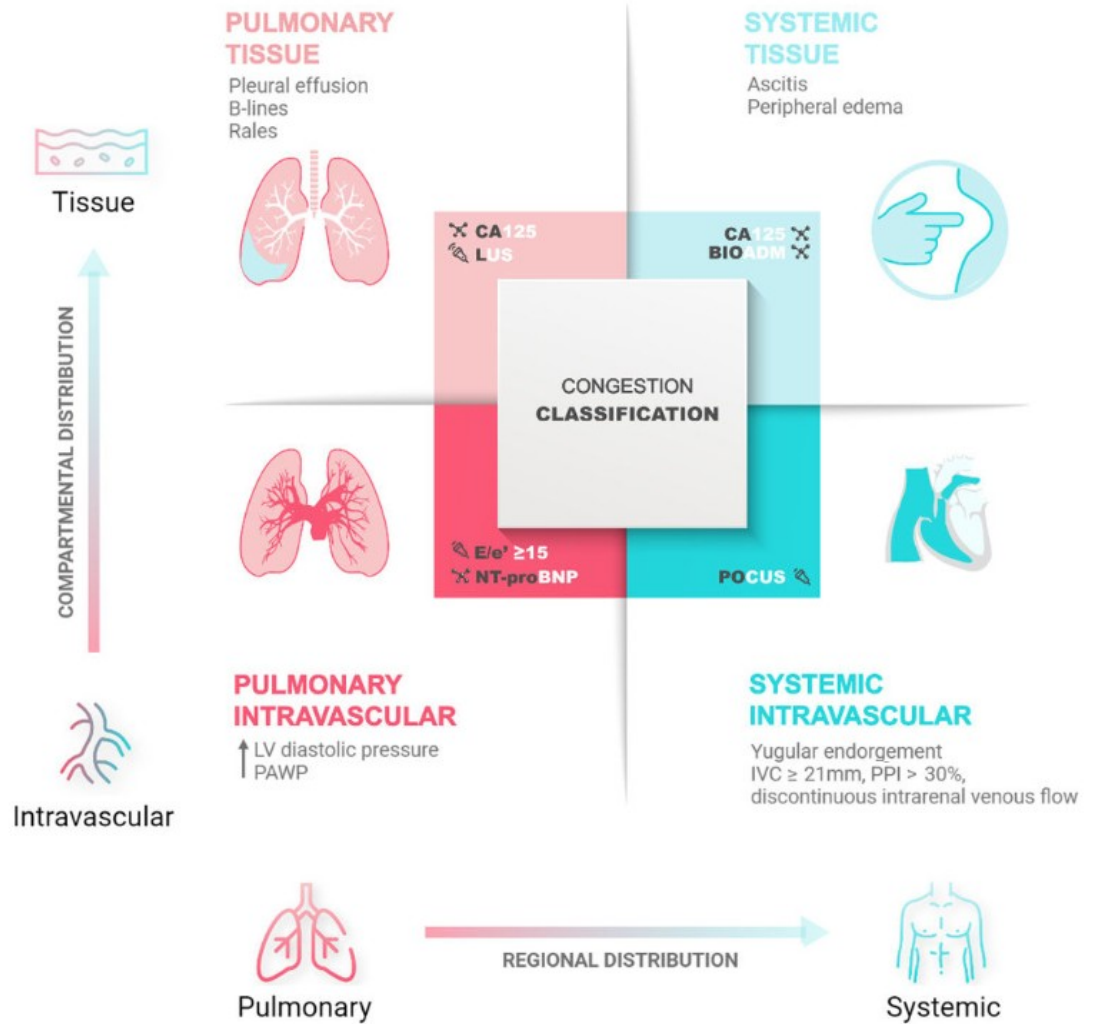
Intravascular congestion



Tissue congestion

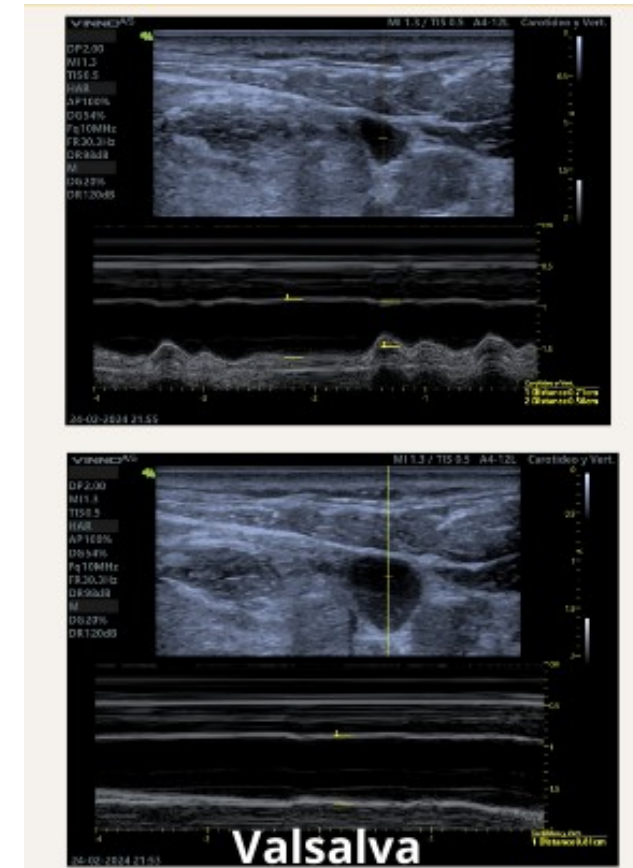
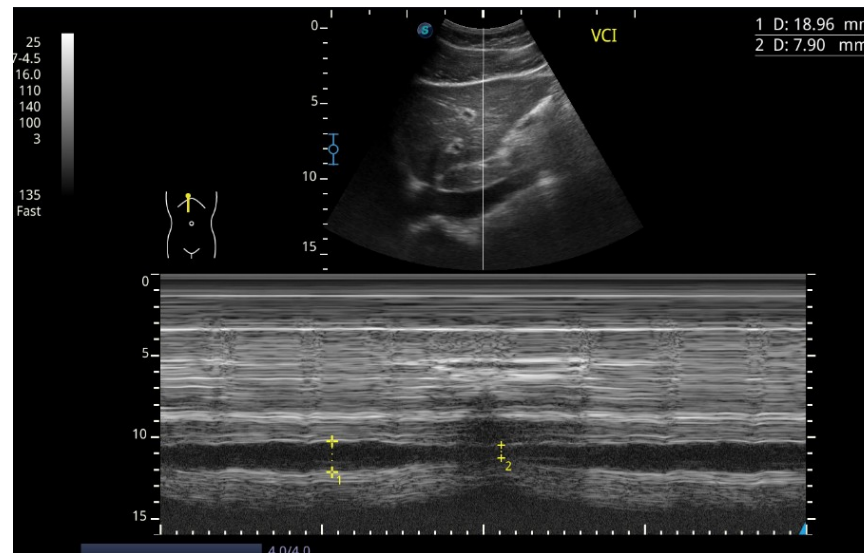


Rev Esp Cardiol. 2023;76:47-57



Ecografia detecció de la congestió intravascular:

- 1- Ecocardioscòpia bàsica.
- 2- Vena Jugular Interna(VJI).
- 3- Vena Cava Inferior (VCI).
- 4- VExUS.

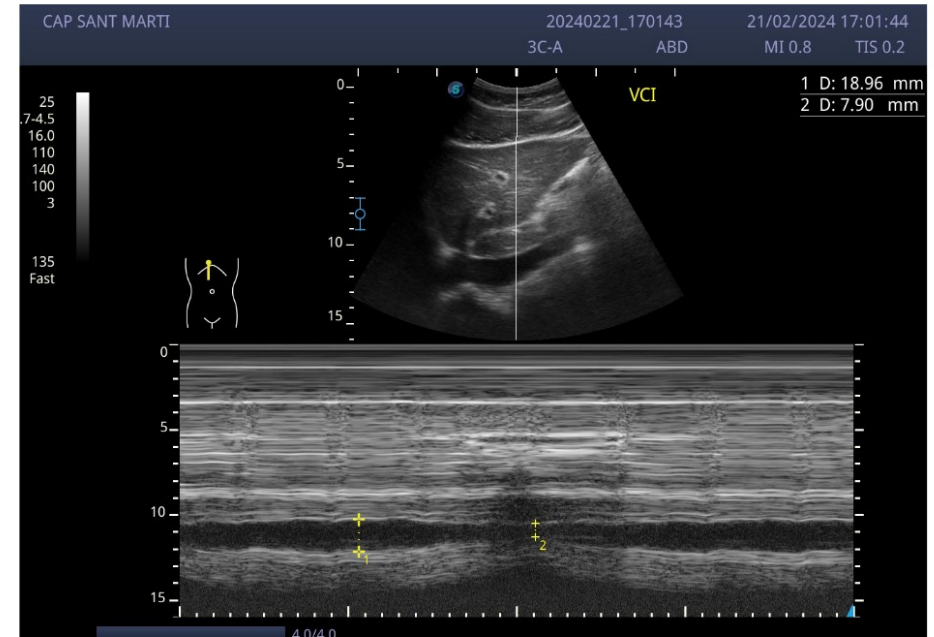


Ecografia detecció de la congestió intravascular:

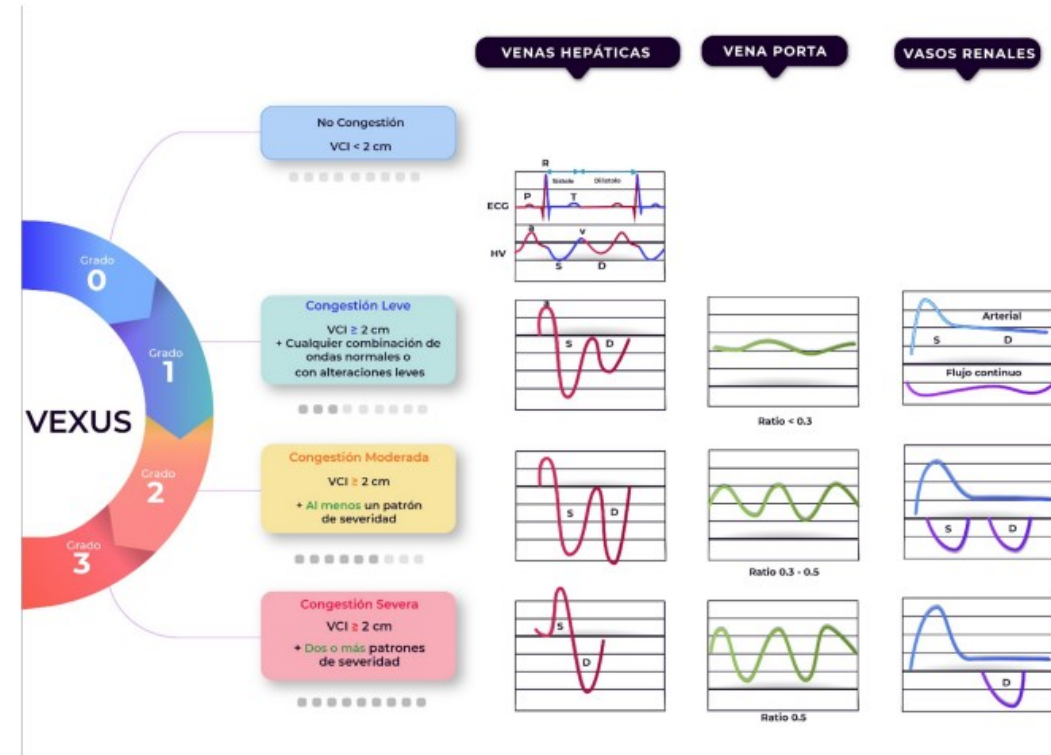
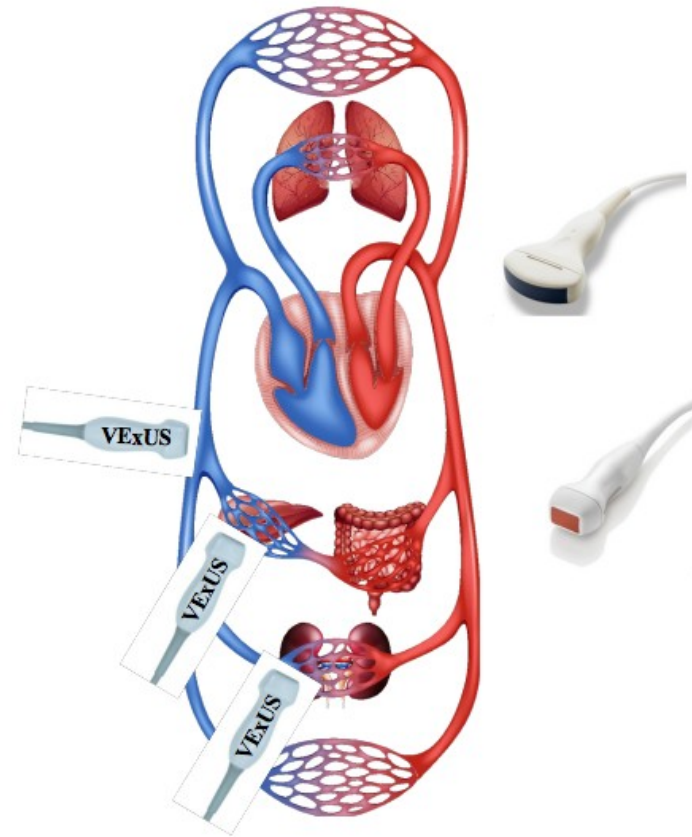
VCI: Tall longitudinal epigàstric



- **Mesura de la VCI (Mode M)**
- **Punt:** 2 cm distal a la desembocadura de la VCI a l'aurícula dreta (nivell de la vena suprahepàtica esquerra).
- **Tècnica:** línia de **Mode M** **perpendicular a la VCI**. Mesura després d'un cicle respiratori:
- **VCle:** diàmetre màxim en espiració.
- **VCli:** diàmetre mínim en inspiració.

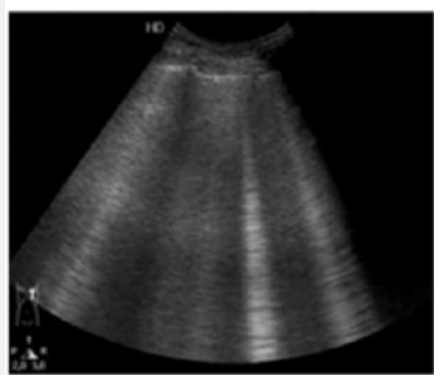


VExUs / mVExUS:

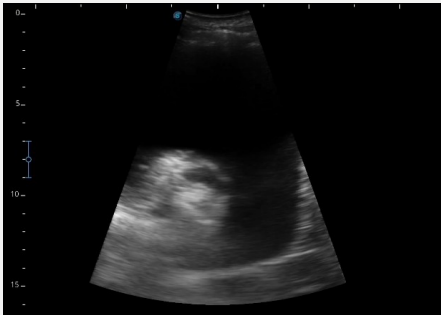


González-Ariel D, Romero-González, G. RETIC. In progress

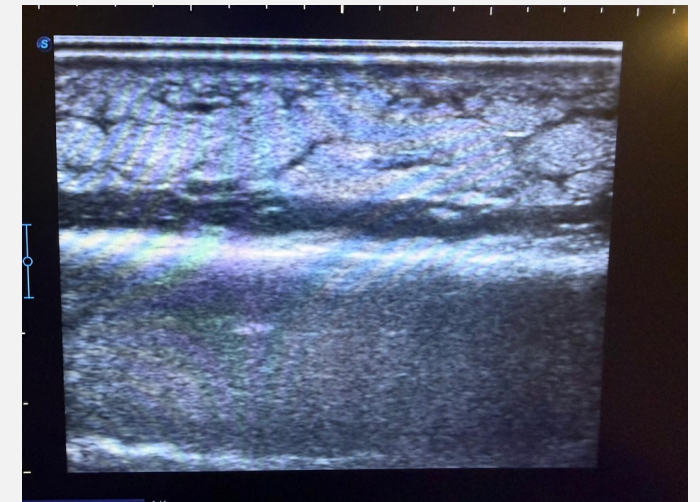
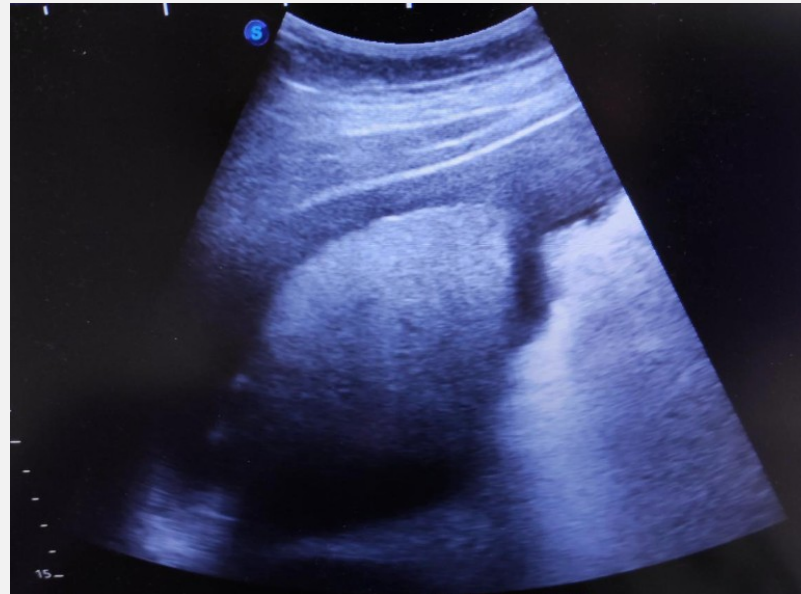
Ecografia detecció de la congestió tissular



Patró intersticial

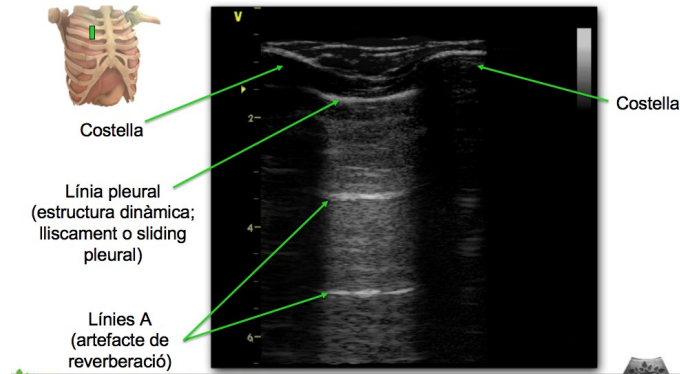


- 1- Ecografia Pulmonar
- 2- Ecografia Abdominal: ascities
- 3- Edemes perifèrics: curiositat.

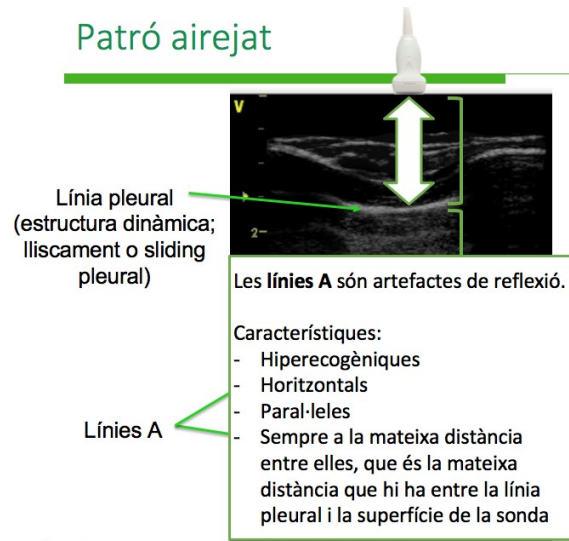


Ecografia pulmonar:

Tall longitudinal

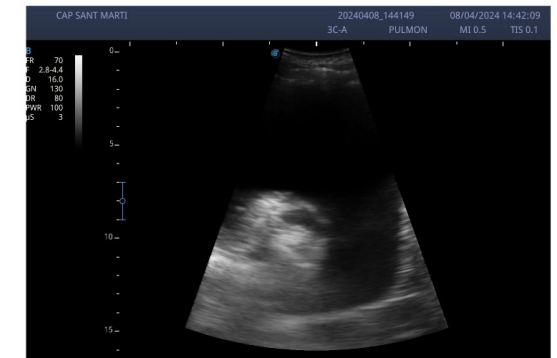
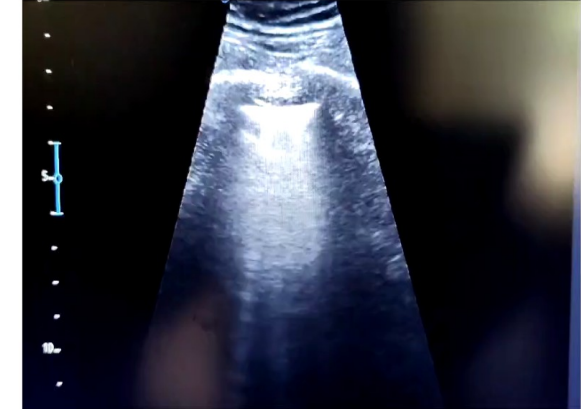


Patró airejat



Ecografia pulmonar en la IC:

- Que buscarem?
- Principalment: Línies B o vessament pleural.
- Que son les línies B?
 - Hiperecogèniques i verticals Làser like (o en cua d'estel)
 - Arriben al final de la pantalla sense atenuar-se
 - Moviment sincrònic amb el lliscament pleural
 - Patològic: >3 línies B entre costella i costella en tall longitudinal
- Que es un vessament pleural?
 - El vessament pleural consisteix en la presència de líquid entre pleura parietal i pleura visceral, el que es tradueix a l'ecografia com:
 - Un espai més o menys anecogènica entre ambdues pleures (no visibles a l'ecografia)
 - Moviments respiratoris del pulmó en l'interior d'aquest vessament (cua de sirena)
 - Un vessament pleural amb ecos interns suggereix exsudat o hemorràgia
 - La majoria de trasudats són anecoics



II CONGRÉS D'ECOGRAFIA CLÍNICA EN ATENCIÓ PRIMÀRIA (ECOAP)

