

ULTRASONIDO FAST

DR. GERARDO CANCINO GORDILLO

PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUE

CARLOS ALBERTO HERNANDEZ MEZA

COMITAN DE DOMINGUEZ ,CHIAPAS



QUE SIGNIFICA FAST

- FOCUSED (ENFOCADO)
- ASSESMENT(EVALUCION)
- SONOGRAPHY FOR(ECOGRAFIA PARA)
- TRAUMA
- **EVALUCION ECOGRAFICA EN UN TRAUMA**

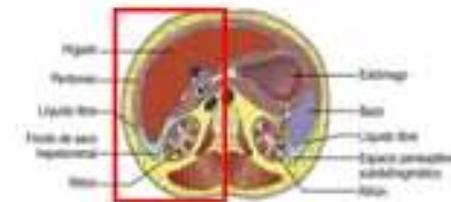
EN QUE CONSISTE

- El objetivo principal, detectar liquido liberado en cavidad peritoneal, pleural y pericárdica
- Sitios típicos de acumulación de líquidos
- Bolsa Morrison
- Fondo seco de Douglas
- Fosa esplenorrenal



Espacio hepatorrenal / Bolsa de Morrison

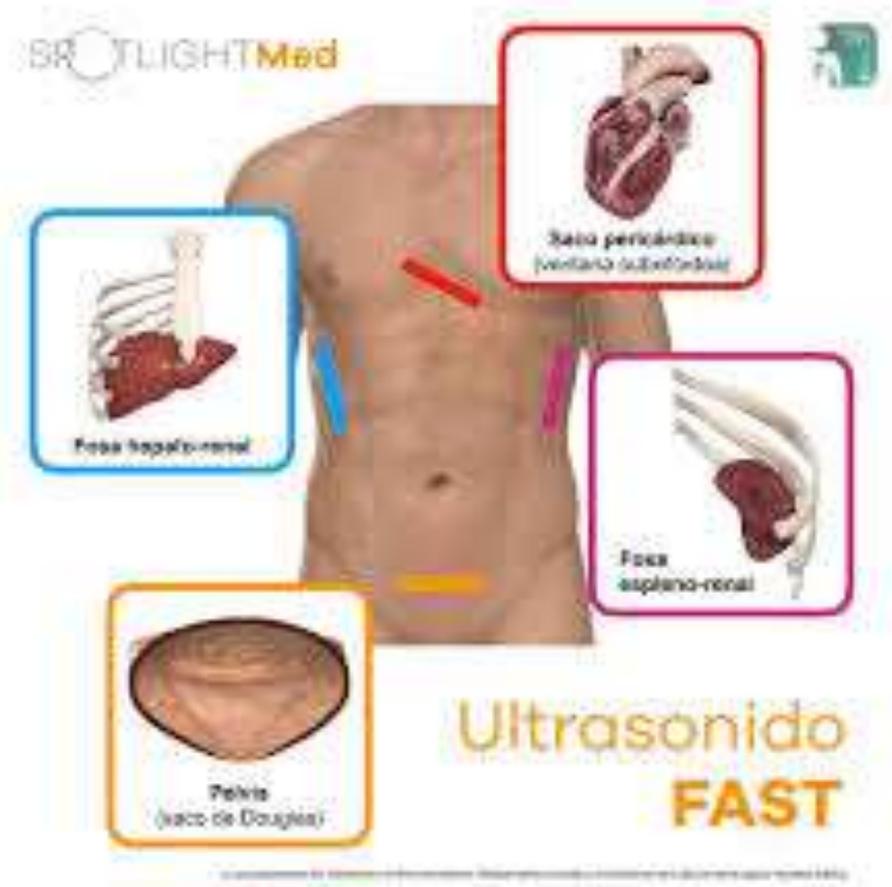
- Espacio CSO (cápsula hepática de Glisson y la fascia del riñón derecho)



- Indicaciones

Mayor utilidad en pacientes hemo dinámicamente inestables

- La técnica consiste en una exploración rápida que incluye la valoración de 4 ventanas



1-Epigastrio:

Se evalúa- lóbulo izq. Del hígado, parte alta de grande vasos, corazón



2-Se visualiza el hígado, riñón derecho y el espacio hepatorenal

FAST y E-FAST

Cuadrante Superior Derecho



Además el receso costo fenico derecho en busca de derrame pleural



3-cuadro superior izquierdo:

Se debe visualizar el bazo, riñón izquierdo y receso costofrenico izquierdo

Técnica: línea posterior izq. Entre 8va y 11er arco costal en Angulo oblicuo (se localiza primero el riñón y después el bazo)



Derrame pleural izquierdo. También se observa el bazo homogéneo sin líquido libre en su entorno.

4- Pelvis:

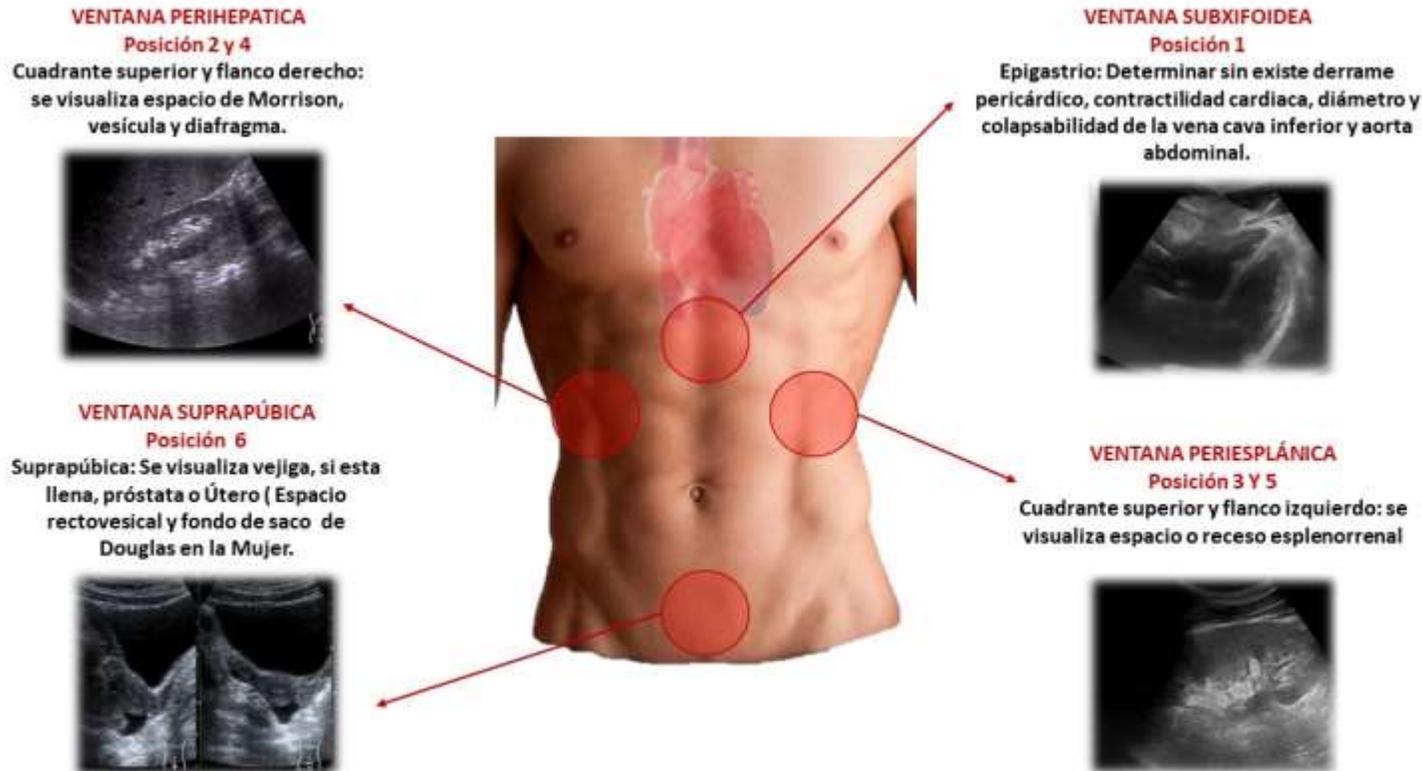
Evaluación de vejiga y espacio rectovecical en hombres y fondo de saco de Douglas en las mujeres

Técnica: colocar el transductor 2cm por arriba de la sínfisis del pubis, sobre línea media abdominal, en plano longitudinal



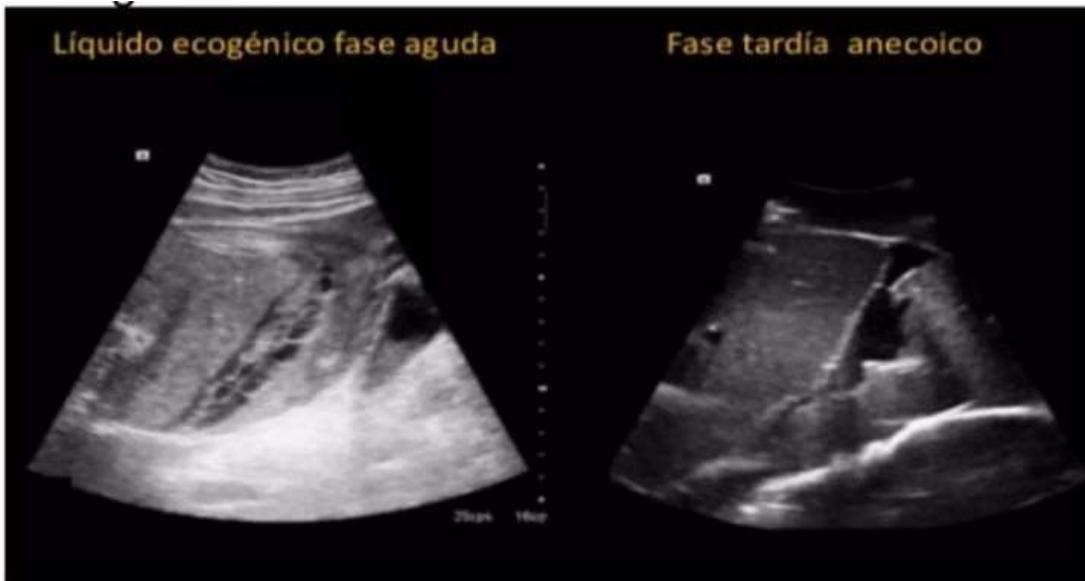
¿Como se realiza?

- Paciente en decúbito supino
- Disminuir cantidad de aire en el estomago
- Evitar sonda vesical (una vejiga distendida ofrece una ventana acústica



COMO SE OBSERVA EL LIQUIDO LIBRE EN ULTRASONIDO

- El liquido libre se observa generalmente hipoecoico y toma la forma del espacio donde se encuentra ocupado





FAST (+) Positivo:

Presencia de líquido libre intraabdominal independiente de su volumen o localización.



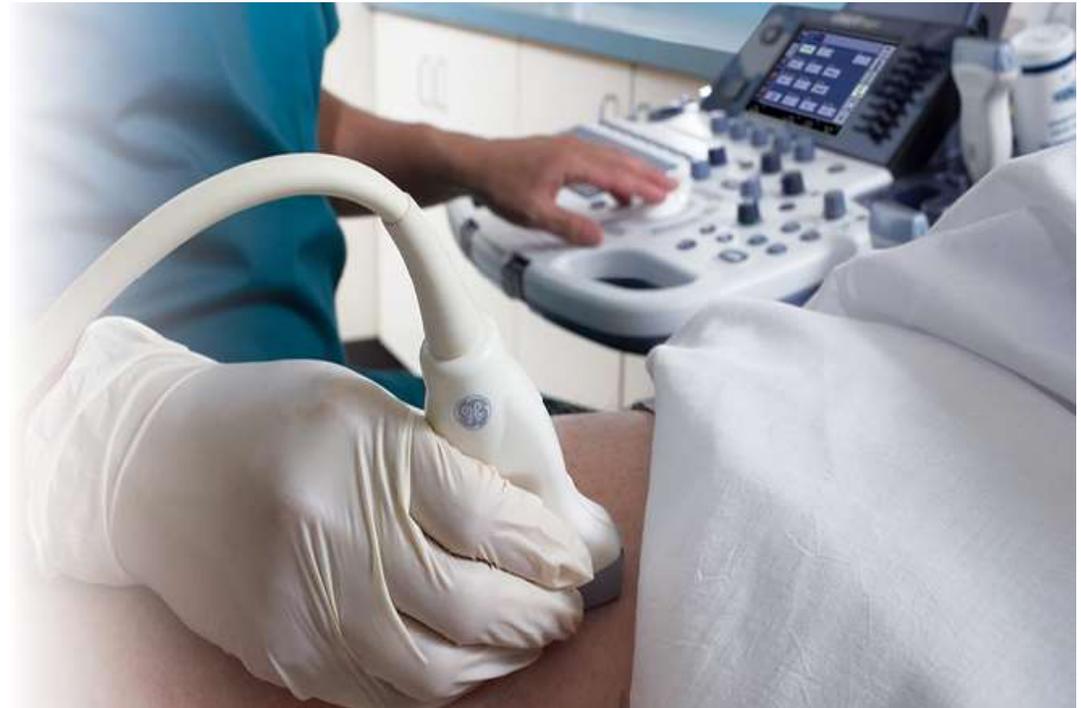
FAST (-) Negativo:

Ausencia de líquido libre intraabdominal.



UTILIDAD

- La sensibilidad del FAST ha sido descrita entre 86 y 99%
- En todos los estudios la eficacia se mantiene mayor de 90%



Ventajas

- Rápido
- No invasivo
- Bajo costo
- No expone al paciente a radiación
- Sensible a la detección de líquido libre



Desventajas

- baja sensibilidad en retroperitoneo (44-95%)
- Condiciones subóptimas
- Totalmente operador dependiente

GRACIAS POR SU ATENCION

