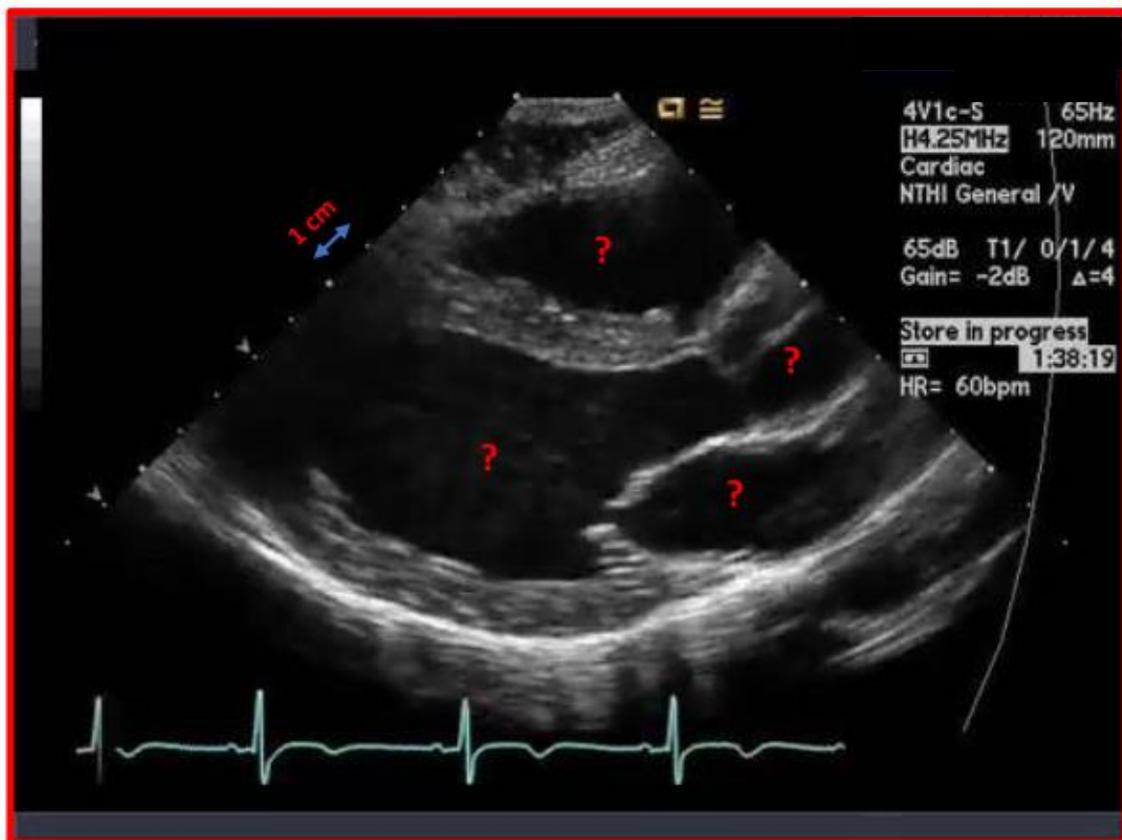


EVALUACIÓN DE ECOCARDIOGRAFÍA

Consigna de trabajo: A partir de las imágenes obtenidas en clase, identificar estructuras, efectuar los siguientes cálculos y estimaciones.

1. Reconocer las estructuras que se observan en la imagen (ventrículo izquierdo, ventrículo derecho, aurícula izquierda y aorta), así como las válvulas que los separan. Medir el diámetro aórtico y el diámetro ventricular izquierdo.

Enfoque 2 cámaras



- Tomando los enfoques de 2 y 4 cámaras del ventrículo izquierdo, estimar los volúmenes ventriculares en sístole y diástole (VFS y VFD respectivamente) a partir de método volumétrico de Simpson. Utilizar los mismos para calcular la fracción de eyección ventricular izquierda (FEVI) .

Enfoque 2 cámaras



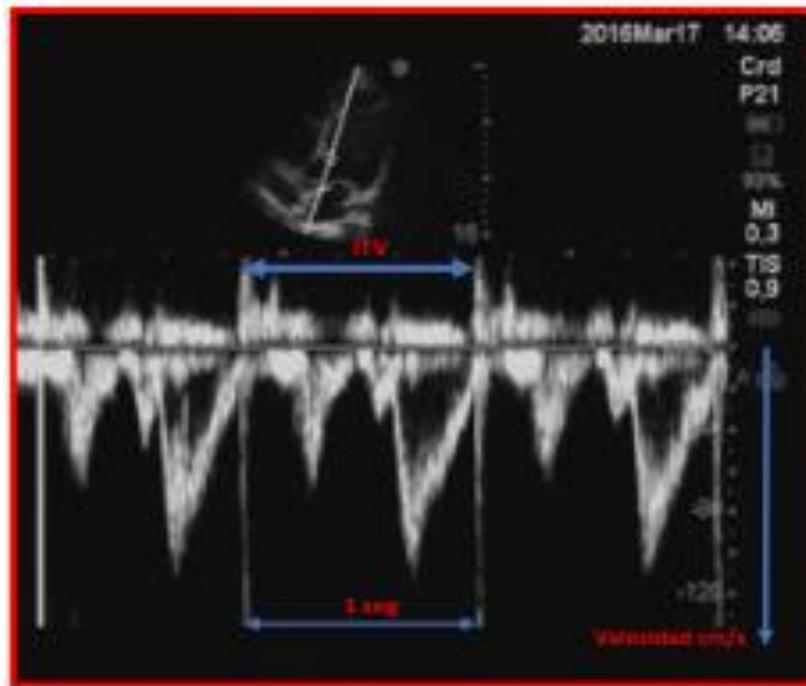
Enfoque 4 cámaras



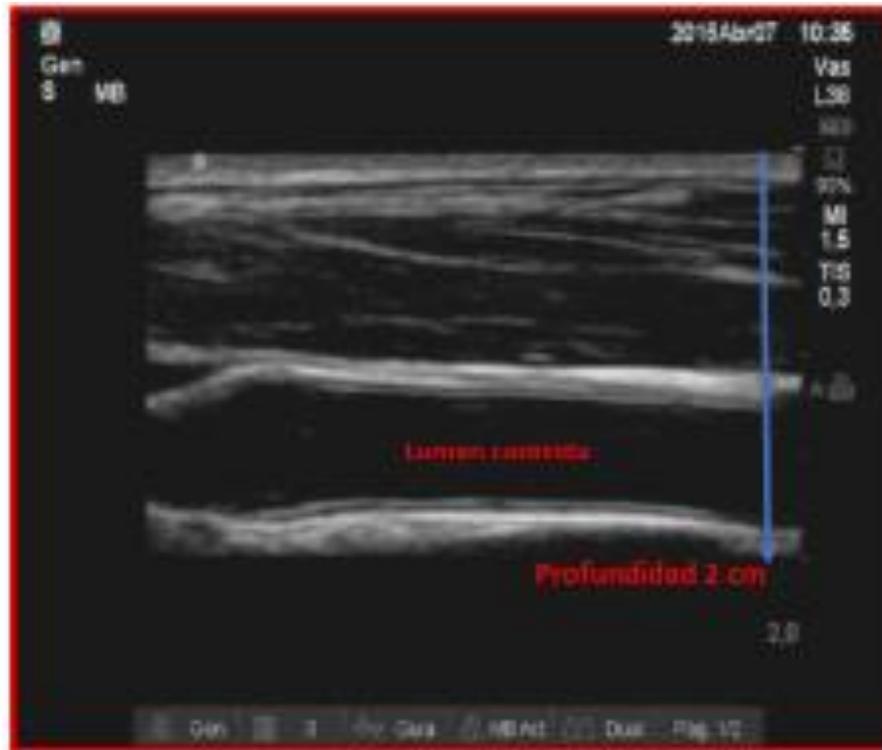
3. *Asumiendo al tracto de salida del ventrículo izquierdo (TSVI), previo a la válvula aórtica) como una circunferencia, calcular su área (enfoque paraesternal eje largo)*



- Determinar el valor de la integral Velocidad/tiempo (ITV) del TSVI y estimar a partir de dicho valor el mismo el gasto cardíaco (GC), considerando una frecuencia cardíaca de 60 ppm. Asumiendo una presión arterial medida de 120/80mmHg, utilizar el valor de GC para calcular la resistencia vascular sistémica (RVS).



5. A partir de la medición ecográfica de la arteria carótida, determinar el diámetro luminal y el espesor intima-media (IMT)



CUESTIONARIO

6. Explique brevemente el fundamento teórico de la impedancia, explique qué sucedería con la misma si estamos frente a un enfermo que presenta falla cardíaca y lo posicionamos en el cuadrante “B” de Stevenson y por qué.
7. Intente explicar el Modelo (Windkessel) de la siguiente figura relacionando cada elemento con la fisiología cardiovascular

