

## INDICACIONES Y BENEFICIOS DE LA ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA PERIOPERATORIA REALIZADA POR ANESTESIÓLOGOS

*María Carolina Cabrera, Eduardo Rajdl, Miguel Hervé, Irini Semertzakis, Jaime De la Maza y Marcela Labbé.  
Universidad de Valparaíso, Campo Clínico Hospital FACH.*

**Introducción:** El diagnóstico y monitorización cardiovascular corresponden a actividades importantes que realiza el anestesiólogo. Cada vez que la complejidad y la edad de los pacientes es mayor, lo que hace necesario contar con monitores cardiovasculares precisos. La utilización de ecocardiografía transtorácica (ETT) puede contribuir a optimizar y mejorar esta evaluación. Se trata de una técnica de imágenes no invasiva y se propone su utilización perioperatoria por anestesiólogos, utilizando un esquema de imágenes focalizado preciso y simple.

**Objetivos:** Evaluar el uso y la utilidad de la ecocardiografía transtorácica focalizada (ETTEF) realizada por anestesiólogos durante el perioperatorio de pacientes con riesgo cardiovascular aumentado.

**Material y Método:** En forma prospectiva, se estudiaron pacientes con un ecógrafo transtorácico Sonosite, Micromaxx, con un transductor de 5 Mhz. Se definió un examen ecocardiográfico focalizado: primer grupo, eje paraesternal largo y corto; segundo grupo, cuatro cámaras; tercer grupo, visiones subcostales. Se evaluó la indicación, la calidad de las imágenes en cada grupo y la utilidad que tuvo la ETTEF. Se presentan los datos en forma descriptiva, sus promedios y DS.

**Resultados:** Se estudiaron un total de 108 pacientes, 56 mujeres y 52 hombres, de edad promedio  $62 \pm 14$  años. 70 eran ASA II y 38 ASA III. 52% eran portadores de HTA, 55% tenían cardiopatía coronaria, 2 casos tenían hipertensión pulmonar, 5 pacientes tenían enfermedad pulmonar obstructiva crónica y 3 enfermos AC x FA. La gran mayoría de estudios se realizó durante el intraoperatorio (82%), sin embargo 12% se hizo en el preoperatorio y 5% en su postoperatorio. Durante el intraoperatorio se monitorizaron pacientes bajo anestesia general (ab-

domen, tiroides, plástica), sedación (colangiografías) y anestesia regional (cadera, rodilla y urológica). En todos los pacientes fue posible obtener al menos un grupo de imágenes de buena calidad, que permitieron el diagnóstico y seguimiento del caso. En la mitad de los enfermos se obtuvo imágenes de dos grupos y en el 26% se obtuvo buenas visiones de los tres grupos de imágenes. La utilidad que prestó la ecocardiografía transtorácica se presenta en la Tabla 1.

**Tabla 1. Utilidad de la ecocardiografía transtorácica perioperatoria**

Utilidad	n = pacientes
Evaluación del VI	82
Evaluación de volemia	35
Evaluación de isquemia	23
Reemplazo línea arterial	32
Reemplazo de CVC o Swan Ganz	18
Nueva terapia	33

**Conclusión:** La ecocardiografía transtorácica focalizada fue una herramienta de alta utilidad que permitió evaluación y diagnóstico del corazón, lo que produjo cambios en el plan anestésico y en la terapia. Se obtuvo imágenes de buena calidad y satisfactorias para el diagnóstico y manejo de cada enfermo, sin interferir con la técnica anestésica utilizada. Con el advenimiento de equipos ecocardiográficos portátiles, la realización de ecocardiografía perioperatoria por anestesiólogos será más factible de indicar, permitiendo un diagnóstico más precoz y completo que otros métodos de monitorización cardiovascular.