

## Título: Dimensiones morfométricas de la pared ventricular en fetos de nueve semanas del desarrollo

**Autores:** Dra. Mirka Navas Contino\*, Dra. María Aimée Vilas Bormey, Dr. C. Elibet Chávez González,  
Dra. Zaily Padrón González, Dr. Daniel Hernández Torres  
Correo electrónico del autor para la correspondencia: [navascontino@gmail.com](mailto:navascontino@gmail.com)

**Institución:** Facultad de Medicina. Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara

### Introducción

Uno de los métodos introducidos con el fin de lograr mayor conocimiento sobre el desarrollo embrionario es precisamente el método morfométrico, que permite realizar estudios cuantitativos muy variados con una proyección bidimensional en el espacio del objeto que se analiza, lo cual contribuye a corroborar lo planteado por los estudios realizados desde un enfoque cualitativo. Los resultados de estudios morfométricos a partir de embriones humanos son aún muy escasos a escala nacional e internacional, al parecer por limitaciones en la obtención de muestras apropiadas y por el cúmulo de obstáculos que se presentan en el orden metodológico para emprender trabajos que tributen a las necesidades de la práctica médica actual.

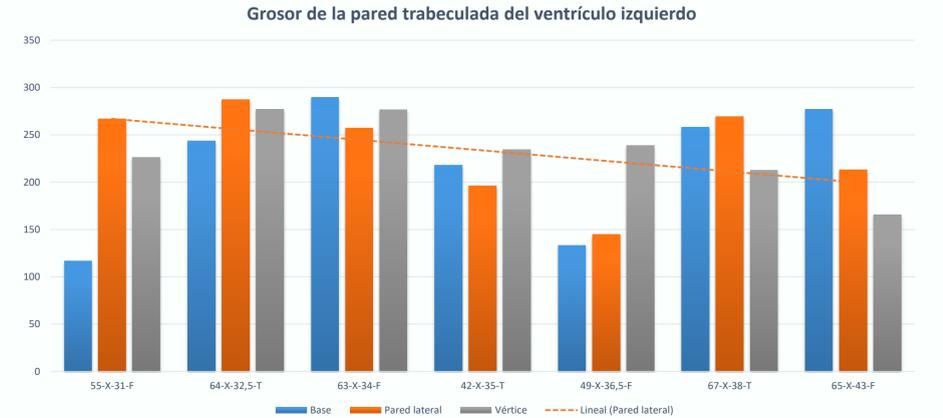
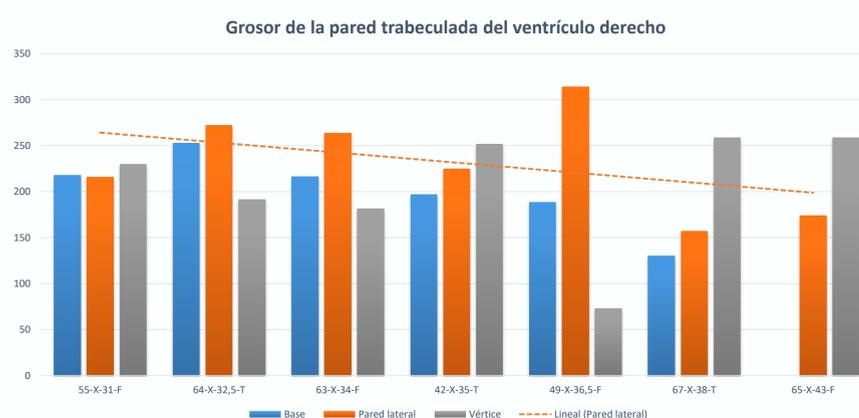
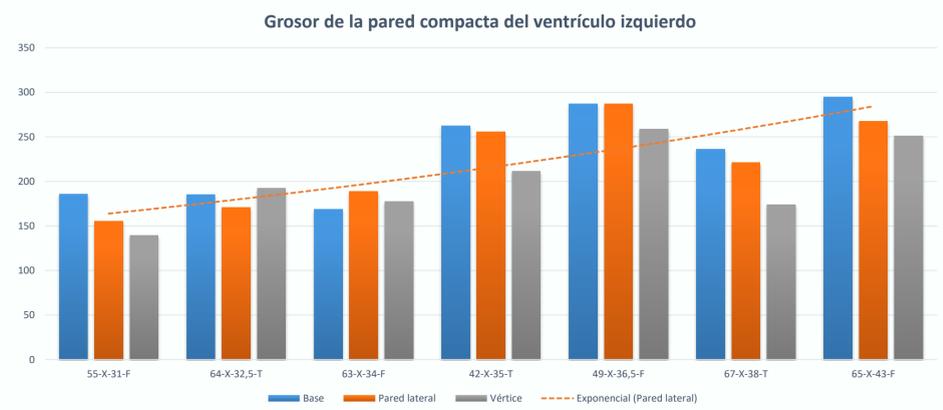
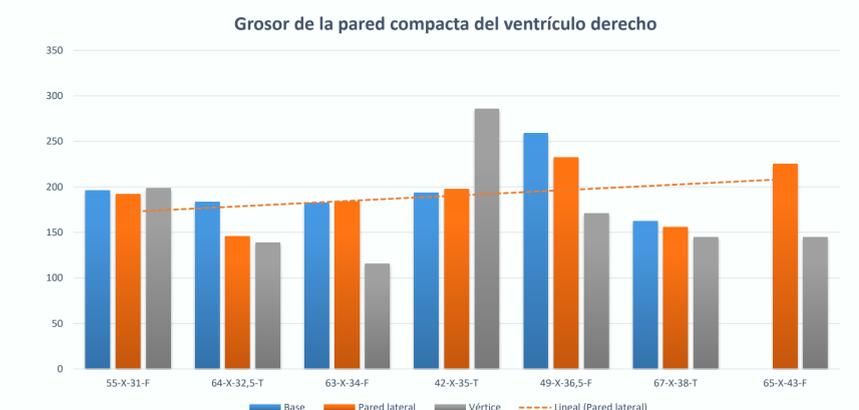
### Objetivos:

Determinar morfométricamente el desarrollo del miocardio ventricular

### Materiales y métodos

Se realizó una investigación básica, de corte transversal. El estudio se llevó a cabo en el periodo de enero de 2024 a marzo de 2025, en el laboratorio de morfometría adscrito a la Facultad de Medicina de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara. Las unidades de estudio lo conformaron todos los fetos humanos ubicados en la novena semana de longitud desde 31 mm hasta 43 mm; la muestra, por muestreo no probabilístico intencional, quedó constituida por: siete fetos de 9 semana, cuatro en corte frontal y tres en corte transversal. Mediante un microscopio óptico convencional OPTTECH se realizó el estudio histológico secuencial plano a plano. Del total de láminas del embrión se seleccionaron las correspondientes a la pared ventricular las cuales fueron fotografiadas con una cámara CANON-DC adaptada al ocular del microscopio óptico. Los datos morfométricos se obtuvieron por el programa ImageJ.

### Resultados



### Conclusiones

- El grosor de la pared compacta en ambos ventrículos aumenta con la longitud del embrión.
- El grosor de la pared trabeculada en ambos ventrículos disminuye en las longitudes estudiadas.