

## **DR. EDISON ESPINOZA S.**

Cirujano Cardiotorácico  
Hospital Abel Gilbert Pontón  
Correo: [cirujanocardiaco1@gmail.com](mailto:cirujanocardiaco1@gmail.com)  
Guayaquil – Ecuador



Publicado como artículo científico. Revista Facultad de Ciencias Médicas -Vol. 6 Edición N°1 Periodicidad semestral Enero - Junio pp. 58-60 ISSN 2661–6726



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0. Los autores mantienen los derechos sobre los artículos y por tanto son libres de compartir, copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra.

## La preparación de un cirujano cardiotorácico: Un camino de excelencia y precisión

La cirugía cardiotorácica es una de las ramas más exigentes y especializadas de la medicina, ya que se encarga de tratar enfermedades del corazón, los pulmones, el esófago y otros órganos dentro del tórax. Para llegar a convertirse en un cirujano cardiotorácico, se requiere una extensa preparación académica y práctica, comenzando con la formación en cirugía general y posteriormente completando una subespecialización altamente rigurosa. La complejidad de las intervenciones que realiza este especialista, como los trasplantes de corazón, las cirugías de revascularización coronaria y las reparaciones de aneurismas aórticos, exige una destreza técnica impecable y una gran capacidad para tomar decisiones críticas en situaciones de alta presión.

### Formación y Especialización

El camino para convertirse en cirujano cardiotorácico comienza con la formación en medicina, que generalmente toma alrededor de seis años. Una vez completada la licenciatura en medicina, el aspirante debe ingresar a un programa de residencia en cirugía general, que tiene una duración de 4 años. Durante este tiempo, el médico adquiere habilidades fundamentales en cirugía abdominal, vascular y de trauma, además de desarrollar la destreza para manejar situaciones quirúrgicas de emergencia.

Tras completar la residencia en cirugía general, el siguiente paso es la subespecialización en cirugía cardiotorácica, que dura 4 de años adicionales. En este período, el cirujano se enfoca en procedimientos específicos del corazón, los pulmones y los grandes vasos sanguíneos, además de aprender técnicas avanzadas como la cirugía mínimamente invasiva y el uso de dispositivos de asistencia ventricular. Este entrenamiento incluye el manejo de pacientes críticamente enfermos, lo que refuerza su capacidad para actuar con precisión y rapidez en situaciones de vida o muerte.

### La Complejidad de la Cirugía Cardiotorácica

Las cirugías cardiotorácicas son extremadamente complejas y demandan un alto grado de precisión. Entre los procedimientos más desafiantes se encuentran:

- Cirugía de bypass coronario: Consiste en redirigir el flujo sanguíneo en el corazón cuando las arterias coronarias están obstruidas, utilizando vasos sanguíneos de otras partes del cuerpo.
- Reparación y reemplazo valvular: Se trata de corregir o sustituir las válvulas cardíacas dañadas para restaurar la función normal del corazón.
- Trasplante de corazón y pulmones: Son procedimientos altamente especializados que requieren una coordinación meticulosa para lograr el éxito en pacientes con



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0. Los autores mantienen los derechos sobre los artículos y por tanto son libres de compartir, copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra.

insuficiencia terminal.

- Corrección de malformaciones congénitas: En neonatos y niños con defectos cardíacos, estas cirugías pueden ser extremadamente delicadas y requieren un equipo multidisciplinario experimentado.
- Cirugía de aneurismas de la aorta: Implica la reparación de dilataciones peligrosas en la arteria más grande del cuerpo, para prevenir una ruptura potencialmente mortal.

Además de estas intervenciones, el cirujano cardiotorácico debe estar capacitado para realizar cirugías torácicas complejas, el tratamiento de enfermedades pleurales y el manejo de traumatismos torácicos graves.

## CONCLUSIÓN

La cirugía cardiotorácica es una de las disciplinas más desafiantes dentro de la medicina, tanto por la complejidad de los procedimientos como por la responsabilidad que conlleva cada intervención. El cirujano cardiotorácico es un profesional altamente capacitado que ha pasado por años de rigurosa formación en cirugía general antes de especializarse en este campo tan demandante. Su preparación no solo requiere habilidades técnicas excepcionales, sino también un profundo conocimiento anatómico, fisiológico y una gran capacidad para tomar decisiones críticas bajo presión. Gracias a su entrenamiento y experiencia, estos especialistas pueden

realizar intervenciones que salvan vidas y mejorar significativamente la calidad de vida de sus pacientes.

**Dr. Edison Espinoza S.  
Cirujano Cardiotorácico**



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0. Los autores mantienen los derechos sobre los artículos y por tanto son libres de compartir, copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra.