



Rev Guatem Cir Vol. 25 - 2019

Evolución y Desarrollo de la Cirugía Cardíaca en Guatemala (42 Años)

Dr. José Raúl Cruz Molina
Presidente ACG 1981-1982

Cirujano Cardiovascular. 2a. Calle 22-36, Zona 15 V.H.II. e-mail: dgunicar@yahoo.es

Historia de la cirugía cardíaca en Guatemala

Con el advenimiento del sistema de Circulación Extracorpórea por medio de la bomba corazón pulmón, creación del Dr. John Gibbon en 1953 y su aplicación clínica en Philadelphia al haber operado con éxito bajo visión directa el cierre de una comunicación interauricular, en una joven de 18 años. Este acontecimiento despertó en el mundo entero gran interés por la cirugía cardíaca abierta.¹

Guatemala no fue la excepción y en 1958 los Doctores Lizarralde y Castañeda presentaron un trabajo experimental sobre "Cirugía Cardíaca bajo visión directa en perros, utilizando circulación extracorpórea".²

En 1962, un grupo de médicos del Hospital General San Juan de Dios, los doctores Sánchez Vidaurre, Soto Gómez, Molina Baca y Villagrán dieron los primeros pasos en la cirugía del corazón abierto en seres humanos y se atrevieron a practicar las primeros tres operaciones, estas fueron una Comisurotomía Mitral abierta, una valvulotomía pulmonar y un Cierre de Comunicación Interauricular, el último caso

con éxito.³ Posteriormente en 1964, el grupo de cirugía del Hospital Roosevelt⁴ conformado por Lizarralde, Arroyave, Luna, Mac Donald y Martini practicaron veinte operaciones cardíacas con circulación extracorpórea, trece con enfermedades congénitas y siete con afecciones adquiridas.

A principios de la década de los 70's, las autoridades de gobierno empezaron a mostrar realmente interés y a reconocer la necesidad de contar con un servicio de Cirugía Cardiovascular a nivel nacional, coincidentemente, el presidente de la República, el General Carlos Manuel Arana Osorio conoció al destacado Cirujano Cardiovascular de Carolina del Norte Dr. Francis Robicsek, quien después de enterarse de que nuestro medio no se contaba con los factores necesarios para realizar Cirugía Cardíaca abierta, y siendo Presidente de la Fundación Heineman y jefe del Departamento de Cirugía Cardiovascular y Torácica del Memorial Hospital de la Ciudad de Charlotte, NC, ofreció sus instalaciones hospitalarias, equipo, materiales, hospedaje, asesoría profesional para la formación y capacitación del personal médico, paramédico y técnico guatemalteco, sin costo alguno para Guatemala.





Dr. Raúl Cruz Molina, Dr. Raúl Rodríguez Román, E.P. María Gutiérrez, E.P. Maribel Hernández, Dr. Ismael Guzmán Rodríguez

Dicho ofrecimiento de capacitación y formación del personal médico, paramédico y técnico de nuestro país se convirtió en un formal compromiso para Guatemala de apoyar dicho proyecto que se inició con la confirmación de una beca para Cirugía Cardiovascular otorgada al cirujano Dr. José Raúl Cruz Molina a principios del año 1974.

Cardiólogos, anestesiólogos y percusionistas guatemaltecos seleccionados viajaron después para completar el equipo médico, que con el apoyo del gobierno de Guatemala y de la Fundación Heine-man de Charlotte.NC., iniciaron los pasos del primer programa de Cirugía Cardiovascular a nivel nacional,



después de firmar un convenio entre tres instituciones patrocinadoras: Ministerio de Salud Pública Dr. Rodolfo Mac Donald. Ministerio de la Defensa Nacional Dr. Héctor Estrada y el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Dr. Federico Murga (QEPD) y Dr. Carlos Molina Baca en 1975.

Creación de la unidad de cirugía cardiovascular de Guatemala

Se autoriza la creación y funcionamiento de la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala por medio del Acuerdo Gubernativo SG-P-76, cuya sede estará en los ambientes previamente preparados del Hospital Roosevelt de la Ciudad Capital. La inauguración oficial se llevó a cabo por el Presidente de la República General Kjell Eugenio Laugerud García el 24 de febrero de 1976, en el mismo Hospital.

Con este pequeño grupo pero entusiastas personas, se iniciaron las labores de la primera Unidad de Cirugía Cardíaca en Guatemala, por supuesto tomando en consideración y estrecha colaboración del personal y la infraestructura del Hospital Roosevelt.

Presupuesto (1976)

El programa de Cirugía Cardiovascular de Guatemala, se inició con un presupuesto anual de ciento veinticinco mil quetzales exactos (Q.125,000.00) con los aportes del IGSS, Ministerio de Salud y Ministerio de la Defensa. Los primeros cinco años de labores



Sr. Javier Castillo. Dr. Federico Alfaro. Sra Hilda Ramírez. Srita Elizabeth Marín. Dr. Raúl Cruz Molina. Dr. Ismael Guzmán. Dr. Raúl Rodríguez

fueron difíciles para la Unidad, pues a pesar de haber buena armonía entre las entidades patrocinadoras, las limitaciones económicas del medio, la desconfianza e incertidumbre de nuestros resultados y sobre todo el compromiso y vigencia de convenios entre el Ministerio de la Defensa Nacional con el Hospital Metodista de Houston, Texas que los comprometió a cubrir grandes cantidades de divisas, en la atención de militares, lo que impedía incrementar las exiguas aportaciones para la Unidad Cardiovascular de Guatemala. Lo mismo sucedía con el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) y con el Instituto Mexicano de Seguridad Social (IMSS). Para el año 1981, con incrementos menores en las aportaciones de parte del Ministerio de Salud Pública, se logró subir el presupuesto a Q.430, 811.00 al año.

En 1977, se inauguró el primer equipo de angiografía, marca Picker de 1000 miliamperios, el cual sufrió múltiples daños por lo que se usaba solo para estudios hemodinámicos diagnósticos, no así, para coronariogramas por pobre resolución.



Dr. Ismael Guzmán realizando los primeros cateterismos cardíacos en el Hospital Roosevelt

Para el año 1983, se habían realizado 2,298 cateterismos cardíacos y 1,028 operaciones cardíacas, dentro de las cuales se llevaron a cabo por primera vez en Guatemala, las siguientes: Bypass coronario, mixomas cardíacos, aneurisma de la aorta ascendente con implante de tubo valvado e implantes de válvulas cardíacas mitral y aórticas.^{5,6,7,8,9}

En 1990, fue entregado oficialmente el primer edificio de la Unidad, después de 10 años de construcción, en el cual se instaló el equipo Cardiovascular, de origen Francés que incluía, instrumental, monitores, máquina de circulación extracorpórea y un equipo de angiografía marca CGR (no digital), comprado con fondos del Estado, que estuvo en bodegas durante largo tiempo y que se instaló hasta esta fecha.



En 1994, no obstante los múltiples esfuerzos llevados a cabo y derivado de la necesidad de reestructurar la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala, contando con su propio edificio, se da la oportunidad al sector privado (Asociación Médica Guatemalteca Espada-Olivero) a colaborar con el Ministerio de Salud Pública en la administración y financiamiento de la Unidad, por medio del acuerdo gubernativo 236-94, del 19 de mayo de 1994, constituyendo un nuevo modelo de gestión semiautónoma, no lucrativo por medio de la alianza publico privado.

En septiembre 2001 el Presidente del Congreso de la República de Guatemala, ingresó a UNICAR y se le practicó cateterismo cardíaco de emergencia notando el precario estado del equipo de rayos X CGR, por lo que prometió solicitar apoyo del Congreso de la República, logrando la aportación específica de Q 10.500.000.00, para la adquisición de un moderno aparato de Angiografía Digital para UNICAR.

Después de enterarse de las condiciones en que la Unidad de Cirugía Cardiovascular estaba trabajando con el nuevo sistema de Administración, el Dr. Aldo

Castañeda, ofrece su colaboración profesional y se integra voluntariamente en 1997, para organizar la Unidad Pediátrica en UNICAR, iniciando como cirujano cardiovascular Ad honorem. La Unidad Pediátrica fue nombrada en su honor en 2018.



UNICAR enfrentó Intentos de traslado al Hospital General San Juan de Dios en 1993, a sus nuevas instalaciones, igualmente al Centro Médico Militar en el año 2000. Ambos intentos fracasaron por diferentes razones.

Inauguración oficial del segundo edificio de la unidad de cirugía cardiovascular de Guatemala

En septiembre de 2003, el presidente de la República, Licenciado Alfonso Portillo, inauguró el segundo edificio de la Unidad así como el segundo equipo de Angiografía Digital adquirido con fondos estatales.



Inauguración del segundo equipo de Angiografía digital en UNICAR

Logros obtenidos

1. Creación y funcionamiento del primer programa de Cirugía Cardiovascular a Nivel Nacional, por acuerdo Gubernativo No. SP-6-16 del 24 de febrero de 1976.
2. La concentración de los servicios de cirugía cardiovascular en un solo centro hospitalario, lo cual fue una idea razonable, pues se evita la duplicación de esfuerzos económicos y se logra mayor destreza y pericia en el personal médico y paramédico.
3. La autonomía de gestión al permitir que el sector privado participe en la dirección y administración por medio de la Asociación Médico-Guatemalteca Dr. Rafael Espada y la Fundación Aldo Castañeda.
4. La organización del Departamento de Electrofisiología, contando con la colaboración del Banco de Marcapasos de Guatemala, dirigido por el Club Rotario.
5. Recientemente se inauguró nuestro propio Laboratorio clínico-biológico.
6. Se cuenta con farmacia externa, administrada por AMEGESO (Cardiofarmacia) que ofrece medicamentos a precios módicos como un servicio adicional al paciente.



7. Expansión de los servicios de Ecocardiografía a nivel nacional, formando clínicas de Ecocardiografías en Hospitales Departamentales, por medio de donación de equipos y capacitación de personal, a través de la Fundación Heineman de Charlotte, Carolina del Norte, sin costo para Guatemala.
8. Usufructo del terreno ocupado por UNICAR desde 1994, otorgado en agosto de 2016 por el Presidente de la República, para los siguientes 25 años.
9. Capacitación y entrenamiento de personal médico, paramédico, técnico y administrativo.
10. Estadísticas de los logros obtenidos por la Unidad a nivel de producción, desde su origen en 1976 hasta el mes de diciembre de 2018. (Cuarenta y dos años).

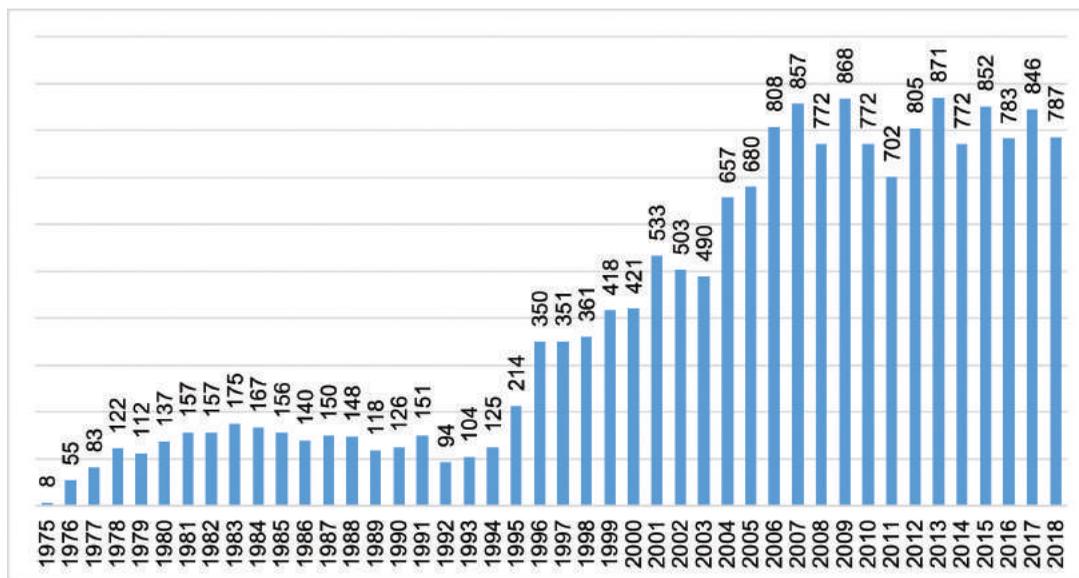


Laboratorio clínico-biológico

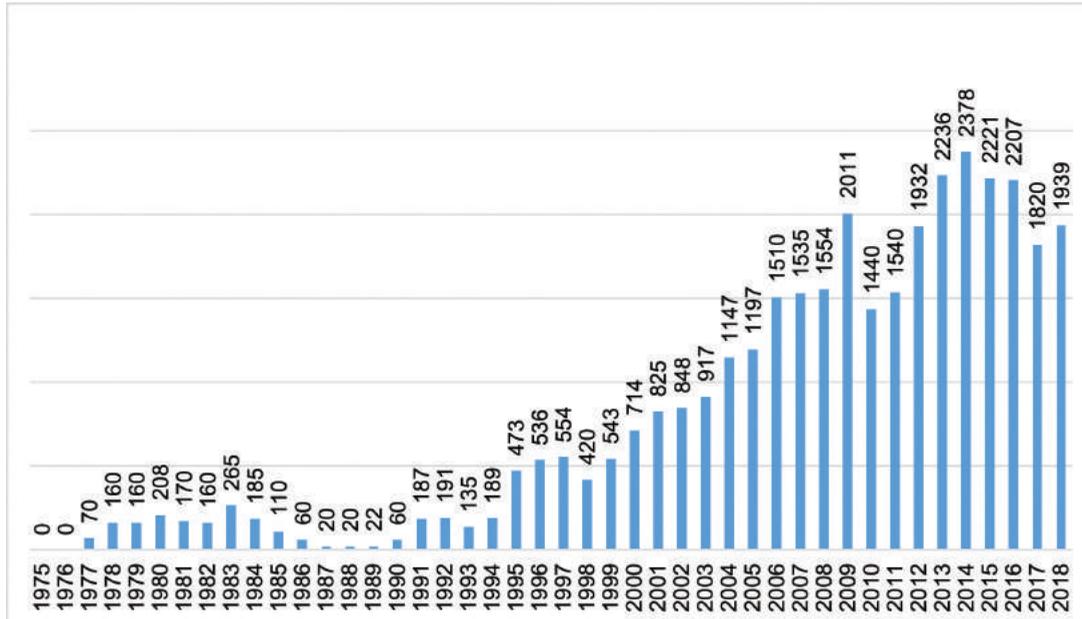


Representantes de la Fundación Heineman de Charlotte, Carolina del Norte

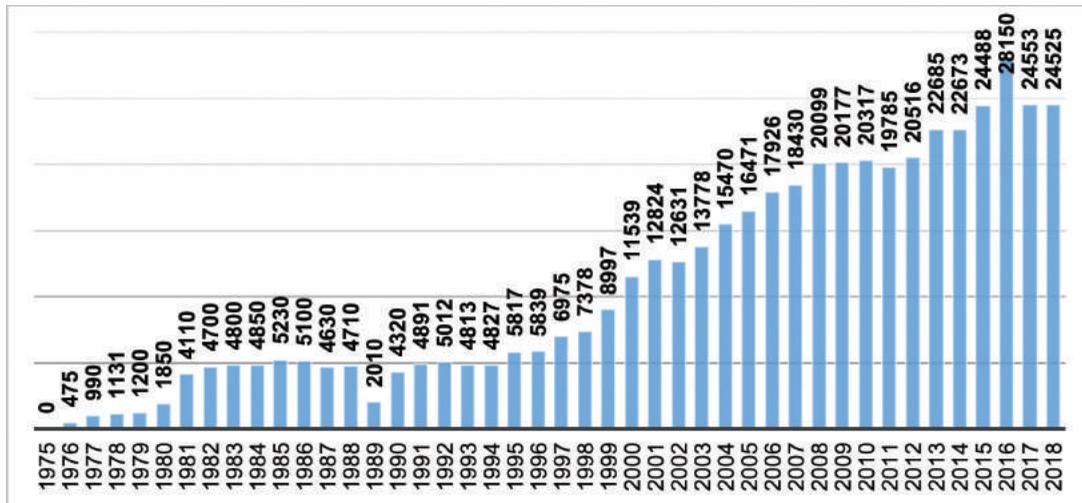
Total cirugías: 17,958



Total hemodinamia: 34,869



Total consulta externa: 471,692



Metas

- Lograr el reconocimiento de la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala, como un Instituto Nacional de Cardiología, organismo descentralizado de la administración pública con personalidad jurídica, no lucrativa y como ente rector de la consulta técnica y normativas de las dependencias y entidades de Salud Pública, en el área de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Y que su presupuesto sea incorporado al Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la Nación.
- Lograr ampliación del edificio actual, especialmente para la atención de urgencia a los pacientes con enfermedad Isquémica aguda del Miocardio (infarto, angina inestable, etc.)
- Implantes de válvulas cardíacas y prótesis vasculares por vía percutánea.
- Trasplante cardíaco.



Referencias

1. Gibbon J.H. Application of a Medical Heart-Lung Apparatus in Cardiac Surgery. Minnesota Med. Pág. 37:171-177, 1954.
2. Lizarralde. E. Cirugía Experimental del Corazón bajo visión directa en perros y tema de la tesis de Médico y Cirujano del Dr. Castañeda.

A. Revista del Colegio Médico de Guatemala Pág. 9: 147-161, 1958.
3. Sánchez Vidaurre. F. Soto Gómez C. Molina Baca C. y Villagran A. Cardiopatías tratables Quirúrgicamente, Diagnóstico y tratamiento. Resumen de un año de experiencias. Revista del Colegio Médico de Guatemala Pág. 13:142-166, 1962.
4. Luna R. Arroyave. R. Mc Donald R. Lizarralde. E. Revista del Colegio Médico de Guatemala Pág. 24:148-152, 1967.
5. Cruz Molina. R. Los primeros 100 casos de Cirugía de Corazón Abierta en la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala. Vol.35 No. 1, 1984.
6. Cruz Molina. R. Persistencia del Conducto Arterioso en niños y adultos. Revista Anuario de la Revista de Asociación Guatemalteca de Cardiología. Pág. 32,1988.
7. Cruz Molina. R. Reemplazo Valvular Simple Mitral y Aórtico en la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala (141). Revista Anuario de la Asociación Guatemalteca de Cardiología. Pág. 87, 1989.
8. Cruz Molina. R. Mixomas Cardiacas, los primeros 10 casos operados en la Unidad de Cirugía Cardiovascular de Guatemala. Revista Anuario de la Asociación Guatemalteca de Cardiología. Pág. 5, 1990.
9. Cruz Molina. R. Aneurisma de la Aorta Ascendente con Insuficiencia de la Válvula Aortica, primer caso operado con éxito en Guatemala. Revista Anuario de la Asociación Guatemalteca de Cardiología. Pág. 13, 1998.
10. Cruz Molina. R. Persistencia del Conducto Arterioso en el adulto, experiencia en la Unidad Cirugía Cardiovascular de Guatemala. Asociación Guatemalteca de Cardiología Pág. 32, 1988..
11. Cruz Molina. R. Soto Mora R. Fistula de la Arteria Coronaria Derecha a la Aurícula Derecha, operado con éxito en Guatemala. Diagnosticada por el Dr. Soto Mora. R. Presentando el caso en la sesión de la semana científica del Hospital Herrera LLerandi. 25-29 Mayo, 1981.
12. Cruz Molina. R. Soto Mora R. Valvulotomía Pulmonar Percutánea con Balón, Primer caso en Guatemala. Asociación Guatemalteca de Cardiología. Pág. 39, 1988.
13. Cabrera Escobar. A. Presentación de 100 casos de Cirugía Cardíaca abierta. Experiencia Personal. Presentación del trabajo de ingreso a la Asociación de Cirujanos de Guatemala, 1986.