

## LAS CARDIOLOGÍAS REGIONALES

### **I. La cardiología en la zona metropolitana**

- a. **El Hospital Vargas de Caracas (véanse capítulos VI al XIX)**
- b. **Hospital Universitario de Caracas**

#### **1. El objeto de la presentación**

Es a propósito de la celebración del aniversario y de cumplir medio siglo el servicio y la cátedra de cardiología, su fructífera labor al servicio de la medicina y de la cardiología nacional y en atención a la gentil invitación, hecha por el Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología, el Dr. Bartolomé Finizola para esta época, que tenemos el grandísimo honor y la inmensa satisfacción de presentar ante Uds. este recuento histórico, cuyo propósito es reseñar la importancia primordial que ha tenido este servicio y la cátedra como bastión del progreso de la cardiología nacional, de los logros que se han obtenido hasta el presente, así como, los enormes retos que debido a las limitaciones que confrontamos en la actualidad nos plantea el futuro.

Es también la historia de su evolución a través del tiempo, de sus constantes cambios para poder ajustarse al crecimiento explosivo que ocurrió en el campo de la cardiología, de los personajes que la hicieron realidad, al dedicar lo mejor de sus vidas, a veces, a expensas de grandes sacrificios y sin cuyos servicios no hubiera podido realizarse esta magna empresa y llegarse a la situación actual del Servicio. Es la historia del camino

recorrido desde su inauguración que tuvo lugar en el año 1957, durante más de medio siglo de actividades hasta el año 2007, en que se realiza esta presentación, en el seno del Congreso XL de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Coincide esta etapa histórica con la época en que se han producido cambios profundos en la disciplina cardiológica y en la cirugía cardiovascular<sup>(120,181)</sup>.

#### **2. Introducción**

El Hospital Universitario está ubicado en el ámbito de la Ciudad Universitaria de Caracas que es “Patrimonio cultural de la humanidad” la cual fue obra del ilustre arquitecto venezolano Carlos Raúl Villanueva, según decreto del Presidente General Isaías Medina Angarita. En el año 1943, se creó el “Instituto de la Ciudad Universidad” (decreto N° 196, 2 de octubre de 1943). El proyecto se desarrolló en los terrenos de la denominada Hacienda Ibarra.

La construcción del hospital se inició en el año 1943 y fue puesto en servicio el 16 de mayo de 1956. A partir del mes de mayo, habiéndose realizado la apertura del Hospital Universitario, comenzó el traslado desde el Hospital Vargas de un grupo numeroso de profesores universitarios que pasarían a formar parte de la Escuela Luis Razetti de la Facultad de Medicina. La Cátedra y el Servicio de Cardiología se inauguraron el día 20 de agosto de 1957, siendo su ubicación inicial en el ala sur del noveno piso y posteriormente el Servicio se ubicó, a partir del año 1963, en

el piso tres del hospital, la cual ha sido su sede hasta el presente.

### 3. Los orígenes

Entre los años de 1956 a 1957, un grupo de distinguidos profesores, entre los que se contaban la mayoría de nuestros maestros, quienes habían dedicado gran parte de su vida profesional al Hospital Vargas, a la institución en que habían realizado sus actividades con un apego, con una devoción digna de los mejores elogios y dejaban con nostalgia a nuestro querido y vetusto Hospital Vargas de Caracas.

#### 4.1 El grupo inicial

Los integrantes de la Cátedra de Clínica Cardiológica y de la Cátedra de Clínica Semiológica y Propedéutica se trasladaron del Hospital Vargas al Hospital Universitario, son los que van a constituir el núcleo inicial del cuerpo de profesores e inauguraron el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas y que empezaron, al mismo tiempo, a dictar

el “Primer Curso de Posgrado de Cardiología que se establecería en el país”. Además del Dr. Bernardo Gómez, este grupo estaba integrado por los siguientes profesores, enumerados de acuerdo al orden de su ingreso a la Cátedra de Clínica Cardiológica: Bernardo Gómez (1937), Carlos Gil Yépez (1945), Juan José Puigbó (1950), Eloy Dubois (1953), León Klahr Bubis (1953), Eduardo Hirschhaut Heller (1954), Pedro Fernández Bonetti (1955).

#### 4.2 El segundo grupo

A este grupo inicial se agregaron a partir del año 1957 hasta 1963, los nuevos integrantes, procedentes de diversas instituciones que fueron los Drs. Alberto Mamán Attias (1951), Folga Zoppi de Pizani (1957), Alfonso Anselmi Chávez (1958), Rafael José Neri (1958), Alberto Dräyer Brito (1958), Alberto Guinand Baldó (1958), Teodoro Usún Haendel (1959), Guillermo Anselmi Chávez (1959), Rafael Chuecos P. (1960), Ítalo Bocalandro Pérez (1960) y Luis Manuel López Grillo (1963).



Profesores del Posgrado. De izquierda a derecha: de pie: Drs. Hugo Giordano, Ildefonso Moreno, Oscar Montes, Pablo Blanco, Eduardo Hirschhaut, Alberto Guinand y Teodoro Usún Haendel. Sentados: Drs. Alfonso Anselmi, Alberto Mamán, Carlos Gil Yépez, Bernardo Gómez, Juan José Puigbó y León Klahr Bubis.

### 4.3 El tercer grupo

#### Los egresados del primer posgrado en cardiología (1957)

En efecto, se integró con los egresados del Curso de Posgrado que era, “el primer posgrado en cardiología que se ponía en marcha en Venezuela” y que empezó a funcionar desde el mismo día de la inauguración en el Servicio de Cardiología del HUC<sup>(177)</sup>.

Este tema será discutido en profundidad en Avances Cardiológicos y capítulo XIX. La formación cardiológica pasaba a constituir una actividad universitaria, dependiente de la Universidad Central de Venezuela y de la Escuela de Salud Pública, en íntima conexión con el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, la cual estaba destinada a formar el personal necesario para satisfacer las demandas asistenciales del país y del personal docente que fuese necesario para continuar integrando el cuerpo de los profesores.

Así, del propio posgrado, fueron emergiendo los docentes requeridos por el Servicio de Cardiología de Hospital Universitario, así como también aquellos destinados a formar parte del personal de la División de Enfermedades Cardiovasculares.

En orden cronológico, se graduaron, del I Curso (1957-1958), egresó el Dr. Pablo Blanco quien ingresaría al Laboratorio de Hemodinamia que había sido instalado, desde el mismo día de la apertura por el Dr. Juan José Puigbó, a petición del Jefe de la Cátedra Dr. Bernardo Gómez con la colaboración del Dr. Pedro Fernández Bonetti.

Del II curso (1958-1959) egresó el Dr. Rafael Yépez Soto quien pasó a ocuparse de la Consulta Preoperatoria, los Drs. Iván Machado Attías quien se integró al Laboratorio de Hemodinamia y los Drs. Iván Ferrer y Jesús Nava Rhode que se incorporaron al personal de la División de Enfermedades Cardiovasculares. Esto permitiría abrir entre otros programas, el capítulo de la Epidemiología Cardiovascular del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. El Dr. Jesús Nava Rhode tuvo a su cargo una “Estación

para el estudio de la Enfermedad de Chagas en Belén de Carabobo”, como parte del proyecto de investigación clínico-epidemiológica sobre esta enfermedad.

Del III Curso (1959-1961): El Dr. Hugo Giordano Mora ingresó al comienzo a formar parte del Laboratorio de Hemodinamia y posteriormente se anexó a un grupo clínico. Llegaría a ocupar el cargo de Profesor Titular y de Jefe de la Cátedra de Cardiología (2002). (véase biografía). El Dr. Simón Muñoz Armas ocuparía la Jefatura de la Cátedra y del Servicio (1985-1990). (véase biografía).

Del IV Curso (1962-1963): surgieron los Drs. Humberto García Barrios y el Dr. Gonzalo Pieters quienes ingresaron al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y que junto con el Dr. Iván Ferrer, alcanzaron a tener una doble formación tanto como médicos de salud pública y como especialistas en cardiología (véase capítulo XIV). En esta forma estaban doblemente capacitados para cumplir con los planes elaborados por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares.

Del V Curso (1963-1964): egresaron los Drs. Omar Medina Briceño y Alfonso Salazar, quienes pasarían a formar parte del cuerpo docente de la Cátedra a partir de 1974 y alcanzarían ambos la condición de Profesores Titulares de la Cátedra y fueron adscritos a los grupos clínicos. Los Drs. Omar Medina y Dr. Harry Acquatella fundarían la Sección de Ecocardiografía en el año 1977 y el Dr. Alfonso Salazar pasó a integrar la Sección de Registros Gráficos.

Del VI Curso (1964-1965), egresó el Dr. José Rafael Díaz Gorrin quien se incorporó como Adjunto al Servicio de Cardiología y posteriormente al personal docente.

Del VII Curso (1965-1966) egresaron los Drs. Federico Moleiro, quien pasaría a formar parte del personal del Laboratorio de Cardiología Experimental en el Instituto de Medicina Tropical y se dedicó al campo de la Electrocardiografía y de la Vectocardiografía y el Dr. Rafael Valecillos, quien ingresó a formar parte de la Cátedra a partir de 1979 y luego se integró a la Sección

de Radiología Cardiovascular.

Del VIII Curso (1966-1967) el Dr. Alfredo Naime, fue adscrito al Servicio de Cirugía Cardiovascular.

Del IX Curso (1967-1968): El Dr. Julio Acosta Martínez, pasó a ocupar en 1971 la posición de Coordinador de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología fundada en 1970 junto con los Drs. Luis López Grillo Coordinador del Posgrado (véase biografía y capítulo XIX) y la Dra. Deyanira Almeida del mismo curso, quien pasó a ser la Directora (1984) junto con un equipo multidisciplinario de la Unidad de Rehabilitación Cardiovascular (1976) y siguió la carrera docente hasta alcanzar la designación de Profesor Titular y Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica, el cual detenta desde el 2002 hasta el presente (véase biografía). El Dr. Plutarco Giovannetti ha ingresado a ocupar cargos directivos dentro de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Del X curso (1968-1969) el Dr. Alfredo Castillo Valery pasó a integrar la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Universitario, en donde brindó apoyo cardiológico a la Cátedra de Cirugía Cardiovascular y ocupó el cargo de Adjunto Docente de la Dirección (1979-1980). El Dr. Galeno Sardi pasó a formar parte del cuerpo docente de la Universidad de Los Andes y publicó un tratado sobre Ecocardiografía.

Del XI Curso (1969-1970) egresó el Dr. Ildefonso Arocha.

Del XII Curso (1970-1971): egresaron los Drs. Humberto Casal y José Ignacio Pulido, quienes fueron adscritos a la Sección de Hemodinamia del HUC y el Dr. Héctor Muñoz quien ingresó a la Cátedra de Cardiología en la condición de Instructor y fue adscrito a la Sección de Cardiopatías Congénitas.

Del XIII Curso (1971-1972): egresaron el Dr. Víctor Baquero quien pasaría a engrosar las filas de la Sección de Hemodinamia y que lamentablemente muere prematuramente en un accidente aéreo y las Dras. Carmen Beatriz Berti y Cecilia Febres, quienes fueron adscritas a la Sección de Cardiología Pediátrica.

Del XIV Curso (1972-1973): egresaron los Drs. Sergio Brandi quien haría su carrera académica hasta alcanzar la posición de Jefe de la Cátedra y del Servicio (1999-2002), entró a formar parte también de la Sección de Registros Gráficos y puso en ejecución un plan de reestructuración de la Consulta Externa del Hospital (véase biografía). El Dr. José Andrés Octavio: quien pasó a desempeñarse dentro de la Cátedra de Fisiopatología de la Escuela Luis Razetti y ha colaborado en el desarrollo de los cursos de posgrado en el área de la fisiología cardiovascular. La Dra. Hilda Velarde pasó a brindar el apoyo necesario en el cuidado pre y posoperatorio requeridos en la cirugía cardiovascular. El Dr. Igor Palacios pasó a desempeñarse como integrante del Laboratorio de Cateterismo Cardíaco en el Hospital General de Massachusetts y entró a formar parte del cuerpo docente de la Universidad de Harvard. Su influencia ha sido notable tanto en el progreso cardiológico como en la educación cardiológica continuada, a través de su colaboración con la cátedra y el servicio de este hospital, y mediante el apoyo que le ha brindado a la Sociedad Venezolana de Cardiología, contribuciones estas que han sido invaluable.

En el Curso XV (1973-1974) egresaron los Drs. José Donis, Eduardo Galindez, Carlos Infanta y Miguel Osio.

En el Curso XVI (1974-1975) egresaron los Drs. Bartolomé Finizola, quien pasó a integrar al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y fue el fundador de la "Fundación Ascardio" en el Edo. Lara, (véase capítulo de la Región Centro Occidental) con lo cual le va a dar un impulso extraordinario al progreso de la cardiología mediante la tarea de formación de nuevos cardiólogos y fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Ivan Mendoza Mujica, fue adscrito al Instituto de Medicina Tropical y fue designado Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para los períodos (1987-1989) (1989-1991). El Dr. José Antonio Pacheco, ocupa la posición de Vicepresidente de la Sociedad Venezolana

de Cardiología en el lapso de varios períodos (1989-1991) (1991-1993) (1993-1995) y es el actual Presidente de la Filial Andina de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Jacobo Rosenthal fue adscrito a la “Unidad de Rehabilitación Cardíaca”. El Dr. Iván Soltero se dedicó especialmente a la investigación epidemiológica y fue adscrito al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares.

Del Curso XVII (1975-1976) egresaron los Drs. Pedro Castro Tamayo quien sería adscrito posteriormente al “Sanatorio Simón Bolívar”, el Dr. Vito Lamanna quien ingresaría al Instituto de Medicina experimental en la Cátedra de Fisiopatología y el Dr. Emilio Ramón Valecillos quien ingresó a formar parte de las directivas de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Del Curso XVIII (1975-1976) egresaron los Drs. Luis José Bellera, Gilberto García, Héctor Moreno, Hernán Ramírez, Omar Rodríguez Peñuela y Luis Velasco.

Del Curso XIX (1977-1978) egresaron los Drs. Iván Combellas, quien pasaría a la Docencia como Adjunto del Servicio a partir de 1981 y el Dr. Luis Gerardo Rodríguez Plaza, quien fue adscrito al Centro de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Pérez Carreño.

Del Curso XX (1978-1980) egresó el Dr. Francisco Tortoledo quien se integró a la Sección de Hemodinamia y luego fue uno de los miembros fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista (SOVIC).

Del Curso XXI (1979-1980) egresaron los Drs. José Antonio Condado quien pasaría a organizar el Laboratorio de Hemodinamia del “Hospital de los Seguros Sociales Miguel Pérez Carreño” y fue electo Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para el período (1999-2003), el Dr. Gabriel D’Empaire quien pasó a desempeñarse como cardiólogo e intensivista en la Unidad de Terapia Intensiva del HUC, el Dr. Kasimir Ostojich fue adscrito a la Consulta Externa vespertina y a la Docencia de Posgrado y María Dolores Rotolo y Yajaira Lozada.

Del Curso XXII (1980-1981) egresaron los

Drs. José Ramón Gómez quien fue adscrito a la Docencia, a la Consulta y a la Sección de Ecocardiografía y Mauricio Rondón quien paso a trabajar en el área de implantación de los marcapasos y dirige en la actualidad el Servicio de Emergencia del HUC. Manuel Alvarado, Norka Antepara, Mortimer Arreaza, Nestor González.

Del Curso XXIII (1981-1982) egresaron los Drs. Juan Colán quien alcanzaría la posición de Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1991-1995), el Dr. Carlos Dávila, quien se incorporó a la Sección de Hemodinamia y el Dr. Jesús Isea quien fue adscrito al Hospital Domingo Luciani. José Despujos, Baltazar Aponte, Henry Soto y Antonio Duarte.

Del Curso XXIV (1982-1983) Drs. José Abad, José A. Becerra, Román Berroteran, Wilfredo Coronado y Luis Velázquez.

Del Curso XXV (1983-1984). Drs. Edgar Benmergui, Eustaquio Onorato, Gabriel Varnagy, Enrique Vivas.

Del Curso XXVII (1985-1987) egresaron los Drs. José Robinson Vasquez Meléndez, Víctor J. Bellera Celli.

Del Curso XXVIII (1986-1988) egresaron los Drs. Luis Augusto Rodríguez Salas, Enrique José Fermín Meneses.

Del Curso XXX (1988-1990) egresaron los Drs. Iván Machado Hernández, Juan Alberto Marques Rodríguez.

Del Curso XXXII (1990-1992) egresó el Dr. José Gregorio Loyo Molina quien pasó a formar parte de la Unidad de Miocardiopatías.

Del Curso XXXIV (1992-1994) egresó el Dr. Víctor Rodríguez Sánchez.

Del Curso XXXV (1993-1995) egresó el Dr. José Benítez que pasó a la Sección de Ecocardiografía.

Del Curso XXXVI (1994-1996) egreso el Dr. Fernando Bosch que pasa a integrar la Sección de Ecocardiografía.

Del Curso XXXVIII (1996-1998) egresaron los Drs. Benchetrit Chaima dedicado a electrofisiología, José Abelardo López se

incorporó a la Sección de Hemodinamia.

Del Curso XLI (1999-2001) egresó el Dr. Andrés Duplat e ingresó a la Sección de Hemodinamia.

## II. Las biografías de los jefes de servicio

Han ocupado en forma sucesiva la posición de Jefes de la Cátedra de Clínica Cardiológica los profesores: Bernardo Gómez (1957-1958), Carlos Gil Yépez (1958-1964) (1965-1970), José Rafael Neri Mago (1964-1965) Profesor Encargado, Alfonzo Anselmi Chávez (1970-1977), Juan José Puigbó (1977-1985), Simón Muñoz Armas (1985-1990). Ivan Machado Atías (1990-1995), Luis López Grillo (1995-1999), Sergio Brandi (1999-2002), Hugo Giordano Mora (2002), Deyanira Almeida (2002-hasta el presente)<sup>(177)</sup>.

**a. Dr. Bernardo Gómez (1897-1968)** (véase biografía en el capítulo de médicos fundadores)

**b. Dr. Carlos Gil Yépez (1910-1976)** (véase biografía en el capítulo de médicos fundadores)

**c. Dr. Rafael José Neri Mago (1917-1997)**

El Dr. Rafael José Neri Mago, fue un distinguido cardiólogo que ejerció labores docentes tanto en las Universidades Nacionales (ULA, UCV) como en la Universidad Autónoma de México. Se distinguió también, por sus firmes posiciones democráticas, su destacada actuación en el Servicio Diplomático y como Rector de la UCV.

Nació el 5 de octubre de 1917 en la Ciudad de Cumaná, Estado Sucre, Venezuela. Contrajo matrimonio con la Señora Luisa Elena Dávila, de cuya unión nacieron tres hijas.

Como estudiante, fue Presidente de la Federación de Estudiantes de Venezuela, Caracas, 1937 y fue electo Delegado de Venezuela y de México al primer Congreso Latinoamericano de Estudiantes en Santiago de Chile, 1937. Presidente de la Sociedad de Estudiantes de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, (1942-43). Representante Estudiantil ante el Consejo de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela.

Como Profesor, obtuvo el Grado de Doctor en

Medicina de la Universidad Central de Venezuela Caracas, 1943. Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes, Mérida 1944-47. Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1948-51. Representante de los profesores ante el Consejo de Facultad de Medicina de la UCV, Caracas, 1948-51. Secretario del Instituto de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la UCV, cuyo Director era en ese entonces el Prof. Augusto Pi y Suñer, Caracas. 1948-51. Realizó “Estudios de Posgrado” en Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México “Ignacio Chávez” en la condición de becario de la Facultad de Medicina de la UCV, Ciudad de México, 1952. A los pocos meses fue despojado de dicha beca por haber dirigido un cablegrama al presidente de la República de Venezuela manifestando su desacuerdo con la eliminación de la autonomía universitaria y solidarizándose con el manifiesto de protesta de un sector del profesorado de la UCV. En la Ciudad de México 1952: fue Profesor auxiliar de Patología Médica en la Escuela de Medicina de la Universidad Autónoma de México, 1952-1954. Profesor adjunto de los Servicios Clínicos del Instituto Nacional de Cardiología de México “Ignacio Chávez” Ciudad de México, 19-52-56. Decano electo de la Facultad de Medicina de la UCV. Caracas, 1956-62. Profesor Titular y Jefe Encargado de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Facultad de Medicina, Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, 1963-69. Rector electo de la UCV, Caracas, 1972-1976.

Actividades no universitarias: Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de Venezuela en México de 1977 a 1984. Desde 1977 hasta 1984 fue en varias ocasiones miembro del Consejo de PANAL por parte de la Delegación Venezolana (Organizada para la proscripción de las Armas Nucleares en América Latina). Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de Venezuela en Portugal, Lisboa, 1984-1990. En México recibió la Orden del Aguila Azteca, así como la Orden de la Academia Mexicana de Derecho Internacional. En Portugal recibió

la Orden del Infante de Henrique, Gran Cruz. Falleció el 1 de octubre de 1997.

**d. Dr. Alfonso Anselmi Chávez (1921-1999)**  
(veáse biografía en el capítulo de fundadores)

**e. Dr. Juan José Puigbó (1925-)** (veáse biografía en el capítulo de médicos fundadores)

**f. Dr. Simón Muñoz Armas (1930-)**

Distinguido cardiólogo general y pediátrico, que ocupó la posición de Rector Universitario. Se distinguió por sus numerosas y valiosas contribuciones en el área de las cardiopatías congénitas y como fundador de la Unidad de Fiebre Reumática, con sede en el Hospital Universitario de Caracas. Nació en Tucupido, Estado Guárico el 21-12-1930, hijo de Simón Muñoz y de Josefa Armas de Muñoz. Se graduó de Médico Cirujano en 1957 y de Doctor en Ciencias Médicas en 1958; realizó estudios de posgrado de cardiología, Facultad de Medicina UCV, 1959-1961. Realizó la especialización en Cardiología Pediátrica y Embriología Cardíaca en el Instituto Nacional de Cardiología de México 1961-1962 y en el *Hospital for Sick Children* en Toronto, Canadá 1963. Obtuvo el cargo de Profesor Titular de la Cátedra de Clínica Cardiológica en la Escuela de Medicina Luis Razetti a partir de 1975, Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina Luis Razetti UCV 1985-1990, Director del Curso de Posgrado de Cardiología UCV 1985-1990, Fundador y Director de la Unidad de Estudio y Prevención de Cardiopatías en la Infancia y Adolescencia, UCV, desde 1973, Decano de la Facultad de Medicina UCV 1990-1992, Rector de la Universidad Central de Venezuela 1992-1996, Vicepresidente de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL) 1993-1996, Copresidente de la RULE 1994-1996, Jefe Encargado del Laboratorio de Embriología Cardíaca en el Instituto de Cardiología México 1963, Director del Laboratorio de Ecocardiografía Pediátrica HUC 1982-1992, Director del Laboratorio de Biofluidos del Centro de Bioingeniería 1997-2002, Miembro del Cuadro de Expertos Cardiovasculares de la OMS 1984, Miembro del Comité de Expertos

para la elaboración de Criterios de Jones (Fiebre Reumática) de la OMS 1987 y Co-redactor de la "Guía para el control de la fiebre reumática OPS" 1980, Miembro del Consejo Superior del CONICIT 1985-1990, Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología 1977-1979 y 1979-1981, Epónimo de las Primeras Jornadas Venezolanas de Cardiología Pediátrica 1987, Vicepresidente del Comité de Investigación de la Sociedad Interamericana de Cardiología desde 1987, *Fellow* Titular del *American College of Cardiology* 1987, Miembro Honorario de la Sociedad Boliviana de Cardiología y de la Venezolana de Aterosclerosis, Vicepresidente de la Sección Vasculard de la *Pan American Medical Association* 1982-1996, Miembro Correspondiente de la Sociedad Mexicana y Peruana de Cardiología, autor de 90 trabajos científicos sobre cardiología general, pediátrica, embriología pediátrica, los cuales fueron publicados en revistas nacionales y extranjeras, fue autor de cinco libros sobre: Cardiología pediátrica, Cardiopatías congénitas, Embriología cardíaca, Fiebre reumática y Cardiopatía reumática, Epidemiología cardiovascular y Educación superior; editor de un libro sobre Cardiopatías congénitas, autor de capítulos en 11 libros sobre la especialidad y ponente en numerosos congresos nacionales e internacionales. Fue electo Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina en 1996 Puesto N° 39 y electo como Individuo de Número, Sillón XXXVII en el año 2000, se incorporó ese año con el Trabajo "Hipertensión arterial infanto-juvenil en una población hospitalaria" el Juicio Crítico le correspondió hacerlo al Dr. Juan José Puigbó y la Bienvenida se la dio el Dr. Blas Bruni Celli. En la Junta Directiva ocupó el cargo de Bibliotecario 2002-2004 y fue Editor del Boletín mensual.

**g. Dr. Iván Machado Atías (1932-)**

El Dr. Ivan Machado fue uno de los pioneros en la práctica del cateterismo cardíaco y debió su formación al curso de posgrado del Hospital Universitario de Caracas y amplió su formación en el laboratorio de hemodinamia del Dr. Robert Leachman en Houston, Texas.

Colaboró como autor de la primera publicación del primer libro sobre hemodinamia, publicado en el país y en lengua castellana, junto con los Drs. Juan José Puigbó, Pabla Blanco y Hugo Giordano. Nació en Ciudad Bolívar 14-9-1932. Realizó estudios de secundaria Liceo Peñalver en Ciudad Bolívar y en el Liceo Aplicación en Caracas. Los estudios universitarios los cursó en las universidades de Los Andes, Mérida y en la de Valladolid, España (14-2-1957). Realiza la reválida en la Universidad Central de Venezuela (26-9-1957). El título recibido Médico Cirujano. Realiza el curso de posgrado de cardiología, en la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina UCV (1958-1960), con sede en el Hospital Universitario, la sub-Especialización en la Sección de Hemodinamia del Servicio de Cardiología, también en el Hospital Universitario de Caracas, 1960-1964. *Fellow* en Cardiología *St. Luke's Texas Children's Hospital*, Houston, Texas en junio 1964 a octubre 1965. Doctorado en Ciencias Médicas, Universidad Central de Venezuela. Premio Luis Razetti, Actividades Científicas, Federación Médica Venezolana, conferido por el Libro arriba citado, titulado "Bases hemodinámicas de la clínica cardiovascular", 1966. Cargos y otras actividades desempeñadas: Encargado del Departamento de Cardiología del *St. Luke's Hospital*, por enfermedad de su jefe, el Dr. Robert Leachman. Título de *Fellow*. Houston, Texas EE.UU, marzo-abril de 1965. Instructor *Ad-Honorem*, Cátedra de Clínica Cardiológica, 1959-1961. Instructor Interino, 1961-1962. Profesor Titular desde el 30-5-84. Docente del Curso de Posgrado de Cardiología. Médico de la División de Enfermedades Cardiovasculares, Funcionario de Carrera del MSAS desde 1960. Cardiólogo infantil consultante desde el 8-6-1972. Estancia en el Laboratorio de Embriología del Instituto Nacional de Cardiología de México.

**Sociedades científicas:** Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro Correspondiente de la Sociedad Venezolana de Pediatría y Puericultura. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Angiología. *Fellow* del American College of Cardiology. Miembro

de *the International Society for Cardiovascular Surgery*. Capítulo Latinoamericano, desde 1984. Miembro activo de la *Texas Heart Institute Cardiological-Society* en junio 1, 1991. **Premios:** "Estudios Hemodinámicos en 6 000 pacientes, valvulopatías aórticas y mitrales, nomenclatura, indicaciones quirúrgicas, evaluación hemodinámica pre y posoperatoria. (Trabajo presentado para optar a la categoría de Profesor Titular), obtuvo mención honorífica (1984), aconsejando el jurado su publicación (1985). Coordinador del curso de posgrado y sobre hemodinamia en cardiología, Escuela Luis Razetti y Vargas, Hospital Universitario de Caracas, Facultad de Medicina, UCV desde el 2-01-1989. Jefe Encargado de la Cátedra Servicio de Cardiología desde el 3-07-1990 al 31-11-1990. Designado Jefe de Cátedra por concurso en propiedad, desde 1990-1995.

**Distinciones:** Profesor Asesor de la Cátedra-Servicio de Cardiología. 12-03-1998. Miembro Honorario de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista.

#### **h. Dr. Luis López Grillo (1995-1999)**

El Dr. López Grillo se destacó por su actuación como miembro adscrito al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares, y por su realización del programa de la Lucha Cardiovascular en el oriente del país. Su inmensa colaboración fue en el campo de la docencia en el posgrado como Coordinador del I Posgrado de Cardiología que se realizó en el país. Además de su labor docente en el pre y posgrado, se destacó por sus actividades administrativas en la UCV, en donde llega a alcanzar la posición de Decano de la Facultad de Medicina y como Profesor Titular de la Cátedra de Cardiología. Nació en Caracas, el 22 de octubre de 1928. Profesor de la Cátedra de Clínica Cardiológica en la Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina, UCV. Estudios realizados en la Universidad Central de Venezuela: Médico Cirujano 14-08-1954, Estudios de Posgrado de Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México desde el 1 de febrero de 1958 al 31 de enero de 1960, posteriormente en el Instituto de

Cardiología de Londres, desde 1 de enero al 31 de enero de 1969. Fue Miembro Fundador del Servicio de Cardiología del Hospital de Cumaná (1960-1963). Actividades docentes de posgrado: Profesor de la asignatura de Fisiología, 1963 a 1987. Profesor de la asignatura de Epidemiología Clínica, 1990 hasta el presente. Administración Académica: Coordinador del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, Facultad de Medicina UCV, enero 1963 a marzo 1968, enero 1970 a junio 1981, abril 1984 a mayo 1987. Director de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina, junio 1981 a marzo 1984. Decano de la Facultad de Medicina, junio 1987 a junio 1990. Coordinador de la Subcomisión de Maestría y de Doctorado y de la Subcomisión de Estudios Individualizados de Maestría y de Doctorado de la Comisión de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina, 1991 a 1996. Jefe de la Cátedra y Servicio de Clínica Cardiológica, Escuela de Medicina Luis Razetti UCV, Hospital Universitario de Caracas, HUC, septiembre 1995 a agosto 1999<sup>(182)</sup>.

#### **i. Dr. Sergio Brandi Pifano (1995-2002)**

El Dr. Brandi Pifano se formó en el posgrado del Hospital Universitario de Caracas, pero amplió su formación cardiológica en el campo de las técnicas no invasivas. Su desempeño ha sido extraordinariamente valioso como docente del posgrado de cardiología y contribuyó con la publicación de un libro de texto que ha sido extraordinariamente útil para la enseñanza cardiológica, habiéndose destacado, también, en sus labores de investigación. Nació en la ciudad de Caracas, 6 de febrero de 1945. Educación Secundaria la realiza en el Colegio La Salle y obtiene el título de Bachiller en Ciencias 1963. Educación Universitaria: Médico Cirujano en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela 1969. Curso de Posgrado en Cardiología, adscrito a la Facultad de Medicina Luis Razetti en la Universidad Central de Venezuela (1972-1973).

**Otros cursos:** Entrenamiento en Técnicas Cardiológicas No Invasivas en el *Peter Bent Brigham Hospital*. *Harvard University*. Boston,

Massachusetts, EE.UU (1978). Realiza el primer Curso de Actualización Docente del Profesorado de la Universidad Central de Venezuela. (SADPRO) Facultad de Medicina. 1979-1980. Entrenamiento en Ecocardiografía Bidimensional *Brigham and Women's Hospital*, *Harvard University*. Boston, Massachusetts, EE.UU (1981-1982). “Profesor Visitante” en el Laboratorio de Ultrasonido Cardíaco del Hospital General de Massachussets, *Harvard University*. Boston, Massachussets, EE.UU (1988).

**Cursos y premios:** Instructor por Concurso de Oposición de la Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. Mención Honorífica por Trabajo de Ascenso a Profesor Asistente. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. 1983. Premio Bienal al Libro de Texto Universitario 1988. Área Ciencias de la Salud, otorgado por la Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela por la obra “Manual de Cardiología Clínica”, de los autores Deyanira Almeida Feo y Sergio Brandi Pifano. 1988. Mención Honorífica por Trabajo de Ascenso a Profesor Titular de la Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1995. Investigador activo. Programa de Estímulo al Investigador julio 1997. Profesor Meritorio Nivel III. Comisión Nacional de Sistema para el Rendimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales. Diciembre 1998. Orden Hospital Universitario de Caracas en su Primera Clase, Caracas 2006.

**Cargos desempeñados:** Profesor del Posgrado de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas. Escuela de Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1974-1980. Médico Cardiólogo Especialista I. Hospital Universitario de Caracas. Ministerio de Sanidad y Asistencia Social 1976-1981. Instructor por Concurso. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1980-1982. Profesor Asistente. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1982-

1986. Profesor Agregado. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1986-1990. Profesor Asociado, Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1990-1995. Coordinador del Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1991-1999. Profesor Titular. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti, Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. Desde 1995-2002, Jefe de la Cátedra Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. 01-09-99–01-04-2002. Coordinador del Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 2007.

**j. Dr. Hugo Giordano Mora (2002)**

El Dr. Hugo Giordano Mora, se ha distinguido por ser otro de los pioneros en el campo de la hemodinamia en el país. Realizó su formación de posgrado y la subespecialización en Hemodinamia en el Hospital Universitario de Caracas y amplió su formación en técnicas invasivas y no invasivas (ecocardiografía y cardiología nuclear) en varios centros del exterior, (Londres, Suecia y Los Angeles, EE.UU). Fue secretario de la unidad de miocardiopatías donde contribuyó con un cierto número de trabajos de investigación en ese campo. Nacido en Zea, Edo. Mérida, 22 de diciembre de 1926. Obtuvo el título de Médico Cirujano y se graduó en España. Título de Médico Cirujano- Escuela Luis Razetti, Universidad Central de Venezuela. Curso de Posgrado de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas (1960-1961). Diploma de *Long Term Post Graduate Student*, Universidad de Londres – Instituto de Cardiología. Credencial del *Physiology Laboratory Thorax Clinic*, Karolinska Hospital-Estocolmo, Suecia. Research Fellow (Associate Research Scientist

in Cardiology) Cedars Sinai Medical Center- División de Cardiología-Escuela de Medicina-UCLA, Los Angeles, California EE.UU.

Experiencia profesional y entrenamiento. Adjunto al Servicio Clínico del Departamento de Cardiología, Hospital Universitario de Caracas. Consulta Externa Especializada-Cardiopatía Isquémica- Departamento de Cardiología, Hospital Universitario de Caracas. Entrenamiento Ecocardiográfico-Eco-Doppler y Cardiología Nuclear, *Cedars Sinai Medical Center*, UCLA, California, EE.UU. Estudios Experimentales y Clínicos en la Cardiopatía Isquémica. *Cedars Sinai Medical Center* UCLA, California, EE.UU.

**Cargos desempeñados:** Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica año 2002. Coordinador de la Docencia de Pregrado. Docente del Curso de Posgrado de Cardiología. Ascenso a Profesor Titular. Médico Cardiólogo Especialista II. Docente del Curso Medio de Salud Pública. **Cargos actuales:** Miembro y Secretario de la Unidad de Miocardiopatías.

**k. Dra. Deyanira Almeida (2002 – hasta el presente)**

La Dra. Deyanira Almeida, se destacó por sus actividades docentes y su desempeño en la unidad de cuidados coronarios del Hospital Universitario de Caracas y como fundadora de la sección de rehabilitación cardiovascular. Amplió su formación en el campo de la rehabilitación cardiovascular y presidió el I Congreso de Rehabilitación Cardiovascular, realizado en el país. Contribuyó con la publicación del libro titulado “Manual de Arritmias Cardíacas”, el cual ha mostrado ser de gran utilidad para la docencia. Nació en la ciudad de Caracas. Estudió la carrera de Medicina en la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela y se graduó de Médico Cirujano el 20-11-64. Realizó el Posgrado de Cardiología en Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela en donde obtiene el título de Médico Especialista en Cardiología, 1969. Recibe entrenamiento en Cuidados Coronarios Intensivos, *University of Miami, Jackson Memorial Hospital* bajo

la supervisión del Dr. Agustín Castellanos en 1969 y realizó el Curso sobre Rehabilitación Cardíaca, Organización Mundial de la Salud, Oficina Sanitaria Panamericana y Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, 1976. Realizó el Primer Curso de Actualización Docente del Profesor de la UCV (SADPRO). Vicerrectorado Académico y Facultad de Medicina de la UCV. 1979-1980 y el Curso de Perfeccionamiento en Rehabilitación Cardíaca, *Emory University School of Medicine*, Atlanta, Georgia, EE.UU, 1981-1982. Supervisor: Nanette K Wenger.

**Premios y reconocimientos:** Fue Presidente del III Congreso Mundial de Rehabilitación Cardíaca celebrado en Caracas, 1985. Mención Honorífica por el trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asociado de la UCV, intitulado “Manual de Cardiología Clínica”, el cual fue presentado el 16 de mayo de 1996. Mención Honorífica por el trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Titular de la UCV, titulado “Manual de Arritmias Cardíacas”, presentado el 31 de enero de 2002.

**Cargos desempeñados:** Médico Especialista del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, desde 1969 hasta su jubilación el 31 de diciembre de 2002. Profesor de la UCV: Cátedra de Clínica Cardiológica, Escuela de Medicina Luis Razetti: Instructor por Concurso, 1980. Profesor Asistente, 1983. Profesor Agregado, 1989. Profesor Asociado, 1995. Profesor Titular, 2001. Presidente de la Comisión de Cultura de la Facultad de Medicina, 1991-1995. Representante Profesoral en el Consejo de la Escuela de Medicina Luis Razetti, 1994-1996. Representante de la Facultad de Medicina en la Comisión de Estudios Interdisciplinarios de la UCV, 1998. Representante profesoral en el Comité Académico del Curso de Posgrado de Cardiología desde enero de 1991 hasta el presente. Coordinadora Jefe de la Unidad de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Universitario de Caracas, desde 1976 hasta el presente. Directora de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, desde 1984 hasta el presente. Jefe de la Cátedra de Clínica

Cardiológica, por Concurso, desde octubre 2002 hasta el presente.

**Sociedades Científicas y Profesionales:** Miembro Titular. Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Crítica. Presidente, Comité Venezolano de Rehabilitación Cardíaca de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro Titular Sociedad Médica del Hospital Universitario de Caracas. Miembro del Comité Científico de Rehabilitación Cardíaca de la Sociedad Internacional de Cardiología (*Scientific Council of Cardiac Rehabilitation of the International Society of Cardiology*).

### III. La estructura. Las secciones y unidades

#### a. La Sección Clínica

Como todos los servicios del hospital, el servicio de cardiología estaba dotado de: La hospitalización que cuenta con dos salas para pacientes generales y de cuartos especiales para pacientes semiprivados y privados así como para realizar estudios especiales. La consulta externa brinda la atención a los enfermos ambulatorios de primera consulta y a las consultas sucesivas. En la sección de hospitalización se desempeñaron los profesores C. Gil Yépez, R. J. Neri, A. Dräyer, R. Chuecos, A. Salazar, Hugo Giordano Mora, Alberto Guinand Baldó, Juan José Puigbó, R. Díaz Gorrin, O. Medina, L. Klahr, Rafael Valecillos, Sergio Brandi, Luis López Grillo, Ivan Combellas. En las etapas iniciales hubo dos jefes encargados de las salas hospitalarias que fueron los Drs. Alberto Dräyer y Rafael Chuecos Poggioli<sup>(179)</sup>.

#### Dr. Alberto Dräyer

El Dr. Alberto Dräyer, se destacó en primer lugar, por sus actividades en el campo de la medicina interna, labores que realizó en el antiguo Hospital Vargas de Caracas. Su inclinación por la cardiología lo llevó a realizar sus estudios de posgrado en esta disciplina en el Instituto de Cardiología de México Ignacio Chávez, a su regreso se incorpora al grupo de Cardiología

del Hospital Universitario de Caracas, en donde va a ejercer una destacada actividad docente y asistencial y contribuyó con numerosas publicaciones en el campo de la Clínica Cardiovascular. Nació en Caracas el 23 de marzo de 1923. Obtuvo el título de Bachiller: en el “Liceo Andrés Bello” y el título de Médico Cirujano en la “Universidad Central de Venezuela” (1948) fue graduado: *Magna cum Laude*. Recibió el título de Doctor en Ciencias Médicas “Universidad Central de Venezuela” (1948). Fue Profesor del Liceo Andrés Bello (6 años) y Profesor de Ciencias Biológicas del Colegio La Salle de Caracas (4 años). También fue instructor por concurso de la Cátedra de Clínica Médica desde diciembre de 1948. Jefe de Clínica el 20 de abril de 1953. Profesor Titular de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina “Luis Razetti” a tiempo completo. Miembro del Consejo de la Facultad de Medicina a partir de 1969 por 8 años. Secretario Ejecutivo del Consejo de la Facultad de Medicina. Coordinador de la Facultad de Medicina de 1972 a 1975. Secretario Permanente del Consejo Nacional de Universidades 1975 a 1990. Presidente de la Comisión Nacional de Pasantías en la Industria 1977-1980. Miembro de la Comisión Coordinadora de Institutos Militares en Educación Superior 1995-1990. Miembro de la Comisión Nacional de la Unesco 1983-1990. Miembro del Consejo Superior de Funda Ayacucho. Interno por concurso del Hospital Vargas de Caracas. Fundador organizador del Servicio de Cardiología del Hospital José María Vargas de la Guaira, 1951. Tesis doctoral: Consideraciones sobre la etiología Chagásica de algunas miocarditis en el “Hospital Vargas”, realizó 45 trabajos científicos publicados personalmente o como colaborador, los cuales fueron publicados en revistas nacionales e internacionales. Fue Miembro fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Miembro de la Sociedad Mexicana de Cardiología. Curso de Posgrado de Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México.

### **Dr. Rafael Chuecos Poggioli**

El Dr. Rafael Chuecos Poggioli se destacó principalmente como excelente clínico en el campo de la cardiología y por haber desempeñado con mucha eficiencia las labores asistenciales en las salas de hospitalización del Hospital Universitario de Caracas. Obtuvo su formación cardiológica en el Instituto Nacional de Cardiología de México Ignacio Chávez y en la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Además de su trabajo asistencial, realizó una carrera administrativa muy exitosa en la ULA, en donde alcanza la posición de Decano y de Vicerrector Académico de la Universidad de Los Andes. Nació en Maracaibo Edo. Zulia el 24-10-1930 y falleció en la ciudad de Mérida el 28-1-1997. Se graduó de Médico Cirujano en la UCV (31-7-1955). Doctor en Ciencias Médicas UCV (enero 1968). Interno del Centro Nacional de Cardiología en el HUC (abril 1958-1961). Profesor Asistente de la Cátedra de Clínica Cardiológica. Profesor Agregado (desde 1-10-1960). Profesor del Curso de Posgrado de Cardiología de la Escuela de Salud Pública UCV (desde abril 1958). Realizó el Curso de Posgrado en México (1956) y en Sao Paulo, Brasil. Título de Posgrado: Médico Cirujano UCV (julio 1955). Médico Cardiólogo Instituto Nacional de Cardiología, México (enero 1958). Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología (octubre 1959). Médico Adjunto de los Servicios Clínicos. Departamento de Cardiología. HUC (julio 1958). Jefe de la Sección de Hospitalización de Mujeres y Hombres, rotativamente del Servicio de Cardiología HUC (mayo 1958-mayo 1968). Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes (febrero 1972-septiembre 1972). Vicerrector Académico de la Universidad de Los Andes (septiembre 1972). Fue funcionario de carrera (agosto 1973). Coordinador del Consejo de Estudios de Posgrado de la Universidad de los Andes (septiembre 1976). Coordinador General del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes (mayo 1978). Coordinador de un grupo de trabajo del Núcleo de Vicerrector, para analizar y

evaluar la organización de los cursos de posgrado en el país (enero 1978). Profesor Consejero de la Facultad de Medicina (1981-1984). Secretario Ejecutivo CONICIT (agosto 1983). Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología y correspondiente de la Mexicana. En 1968 pidió su traslado a la ULA. Miembro ayudante a Tiempo Completo del Instituto Nacional de Cardiología de México (enero 1956-enero 1958). Becario del MSAS. Asistente a la 2da Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo, Brasil y al Departamento de Cirugía, Disciplina de Cirugía Torácica de la misma Facultad (septiembre 1961 a diciembre 1961), enviado por MSAS. Miembro de la Sociedad de Internos y Becarios del Instituto Nacional de Cardiología de México. Jubilado a finales de 1979 de la ULA, pero, continuó ejerciendo las funciones académicas.

### Los grupos clínicos

Se organizaron posteriormente cuatro grupos clínicos para lograr una mejor coordinación del trabajo clínico con los miembros de la Sección de Hemodinamia. El grupo 1 estaba integrado por los Drs. Alfonso Salazar, Juan José Puigbó y Carlos Ascanio; el grupo 2 por los Drs. Hugo Giordano, Rafael Valecillos, Rafael Díaz Gorrín; Carlos Dávila, el grupo 3 por los Drs. Omar Medina, Ivan Combellas y Humberto Casal y el grupo 4 por los Drs. Luis López Grillo, Sergio Brandi y José Ignacio Pulido.

### b. La Unidad de Cuidados Coronarios

En 1969 la Dra. Deyanira Almeida y el Dr. Julio Acosta fueron enviados para su formación a diversas Unidades de Cuidados Coronarios del exterior. El Dr. Luis López Grillo realizó su entrenamiento en este campo en Londres y así se constituyó el grupo inicial. La Unidad fue desarrollada por la Dra. Deyanira Almeida quien ha sido la Directora de la Unidad desde enero de 1984 hasta el presente. (Véase biografía en Jefes del Servicio)

**Misión:** La misión de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología es contribuir a la prevención y tratamiento de la muerte súbita y de las complicaciones de

los síndromes coronarios agudos y de otras emergencias cardiovasculares, contribuyendo así, a la mejoría de la sobrevivencia y de la calidad de vida de estos pacientes. Esta misión la lleva a cabo mediante la excelencia en la prestación de servicios de atención, la formación de médicos y personal paramédico, la investigación clínica y la integración con otras instituciones públicas encargadas de la atención de las emergencias cardiovasculares.

**Inicio de actividades:** La Unidad de Cuidados Coronarios comenzó a funcionar el 16 de octubre de 1971. Personal Profesional: además de la Dra. Deyanira Almeida Feo, forman parte de la Unidad, los Drs. Vicente Pérez Dávila y Roberto Guzmán y dispone de 26 profesionales de enfermería.

**Labor docente:** La Unidad de Cuidados Coronarios imparte docencia a los médicos residentes del curso de posgrado de cardiología. Es, además, sede de las pasantías de Cuidados Coronarios Intensivos de los cursantes del Posgrado de Medicina Crítica y de Medicina Interna del HUC. La Unidad de Cuidados Coronarios ha contribuido a la formación de profesionales de enfermería en el área de cuidados críticos.

**Labor de investigación:** Se realiza investigación clínica que es objeto de los Trabajos Especiales de Investigación requeridos por la Facultad de Medicina para otorgar el título de Especialista a los cursantes del Posgrado de Cardiología.

**Fundaciones de apoyo:** La Fundación "Servicardio" ha sido dirigida por el Dr. Vicente Pérez Dávila, la cual la ha dotado con los equipos electrónicos, de monitores locales y de telemetría, electrocardiógrafos, drogas, entre otras importantes contribuciones.

### Dr. Julio Acosta Martínez

El Dr. Julio Acosta, ha brindado su colaboración en el campo de la terapia de cuidados coronarios, con lo cual, se ha mejorado el tratamiento de las arritmias en los accidentes coronarios agudos y en la prevención de la

muerte súbita. Obtuvo su formación básica en cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y después realizó estudios de perfeccionamiento en el exterior en el campo de cuidados intensivos. Ha mostrado gran actividad en la formación del personal humano requerido en la atención de unidades coronarias. Además, ha cultivado otras subespecialidades, entre ellas, las relacionadas con la disfunción endotelial, la hipertensión arterial, la cardiopatía isquémica, las dislipidemias y la aterosclerosis. Nació en Caracas, Venezuela. Realizó el estudio de pregrado en la Universidad Central de Venezuela y obtuvo el título de médico de la promoción Eduardo Coll García, 1964. Estudios de posgrado en la Universidad Central de Venezuela, *Magister* en Ciencias, especialidad en Cardiología, 1969. En la Universidad de Florida, amplió la especialidad en cuidados coronarios intensivos 1970. En docencia: Profesor de cardiología clínica de la Universidad Central de Venezuela 1970-1996. En asistencia: Coordinador y co-fundador de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Médico Adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas 1970-1996. Médico especialista en cardiología de la Policlínica Metropolitana de Caracas 1982 hasta el presente. Académicos: Presidente del Colegio Venezolano de Endotelio 1991. Presidente del Colegio Panamericano de Endotelio 2002-2006. Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología 1983-1987. Secretario de Educación de la Sociedad Venezolana de Aterosclerosis 2003-2005. Miembro Profesional de la *American Heart Association* y de la Sociedad Americana de Hipertensión Arterial. Miembro del *Task Force* Latinoamericana para Prevención de la Aterosclerosis. Profesor *ad honorem* de la Sociedad Mexicana de Hipertensión Arterial. Investigación: Diversos trabajos de investigación clínica publicados y presentados en congresos médicos relacionados con: aterosclerosis, hipertensión arterial, infarto del miocardio, cardiopatía isquémica, insuficiencia cardíaca, trombosis, dislipidemias.

### **Dr. Vicente Pérez Dávila**

El Dr. Vicente Pérez Dávila, realizó la formación inicial como médico internista y después hizo la especialidad en cardiología. Ha desempeñado, su principal contribución al Servicio y al posgrado de cardiología en el Hospital Universitario de Caracas, y en la Unidad de Cuidados Coronarios, de esta institución, en la cual ocupa actualmente la tarea de la coordinación. Además, en su condición de Presidente de Servicardio (Fundación sin fines de lucro) ha contribuido, de manera importante, en la formación de los recursos humanos y en el financiamiento de equipos especializados.

Nació en Caracas, el 27 de marzo de 1954, obtuvo el grado de Médico Cirujano en la UCV (1977). Desempeñó los siguientes cargos: Instructor de Neurofisiología UCV (1975-76). Instructor de Anatomía Humana UCV (1977-79). Residencia en Medicina Interna en *The Long Island College Hospital, State New York*. La Residencia Académica de Cardiología, en el *Montefiore Hospital and Medical Center*, y en el *Albert Einstein College of Medicine, New York* (1984-87). Es internista y médico cardiólogo, pertenece al Colegio Americano de Medicina Interna. Colaborador docente del Servicio de Cardiología UCV (1987-88). Instructor por concurso de Clínica Cardiológica (1988-95). Profesor Asistente de Clínica Cardiológica desde 1996. Profesor Agregado de Clínica Cardiológica desde 2005. Coordinador en la actualidad de la Unidad de Cuidados Coronarios UCV. Miembro Titular *Fellow* del Colegio Americano de Cardiología. Miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Presidente de la Fundación Servicardio. Ha presentado y publicado varios trabajos en relación con arritmias cardíacas, electrocardiograma de señales programadas en la enfermedad de Chagas y sobre la cardiopatía isquémica.

#### **c. La Sección de Hipertensión Arterial**

Esta sección estuvo a cargo de la asistencia de los pacientes de hipertensión arterial, del seguimiento de los enfermos y de la investigación terapéutica con los diferentes fármacos anti-

hipertensivos. Su fundador y coordinador fue el Dr. León Klarhr Bubis, quien desempeñó el cargo de Jefe de la Sección de Hipertensión Arterial del Servicio de Cardiología HUC, en donde realizó una tarea destacada en el campo de la hipertensión arterial en el país, particularmente en los estudios epidemiológicos y en el campo de la hipertensión renovascular.

**Dr. León Klarhr Bubis** (véase biografía en el capítulo XI sobre Miembros Fundadores).

**Dr. Alberto Guinand Baldó.** (Véase biografía en el capítulo XIII sobre presidentes de la SVC).

#### **d. La Sección de Radiología**

**Dr. Teodoro Uzum-Haendel** atendió la sección de radiología a partir de 1959. Nació en Alemania y falleció en la ciudad de Caracas en 1961. Ingresó a la Cátedra como Profesor Interino (1-2-1959), y luego fue designado como Médico de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS y recibió entrenamiento en el Instituto Nacional de Cardiología de México, con el profesor Narno Dorbecker, jefe de la sección de radiología para esa época.

**Dra. Folga Zoppi de Pisani** natural de San Fernando de Apure donde nace el 8 de abril de 1928, y quien obtiene el título de Médico Cirujano en la UCV (4-8-1956) y el de Doctor en Ciencias Médicas, UCV (1977). Realiza estudios de posgrado en México y en Estocolmo, Suecia (1961-1962). Fue docente de la Cátedra (1957) y del posgrado en radiología cardiovascular (1962-1982). Obtiene su jubilación en 1982. Falleció el 14 de septiembre de 1997.

**Dr. Rafael Ignacio Valecillos** natural de San Felipe, Edo. Yaracuy. Médico Cirujano UCV (1961). Posgrado de Cardiología (UCV) HUC (1965-1967). Fue docente de la Cátedra a partir de 1979. Profesor Titular (1995). Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS (1967-1998). Realiza el Posgrado Cardiovascular en Londres, *National Heart Hospital*. (1975-1976) con el

Dr. Keith Jefferson. Fue el Coordinador de la Consulta de Miocardiopatías (1967-1981), junto con los Drs. Hugo Giordano y Juan J. Puigbó. Es autor de una excelente obra sobre Radiología Cardiovascular, una de las primeras publicaciones en este campo en el país. La Dra. Folga Zoppi de Pisani y el Dr. Rafael Ignacio Valecillos, introdujeron en el servicio los recientes avances en el área de la radiología cardiovascular aportados por la Escuela Sueca (Sven R. Kjellberg del Hospital Karolinska, de Estocolmo) y por la Escuela Inglesa (Keith Jefferson del *National Heart Institute* de Londres).

#### **e. La Sección de Electrocardiografía**

La Sección de Electrocardiografía seguiría en general los avances alcanzados por la Escuela de Electrocardiografía del Instituto Nacional de Cardiología de México y en especial por los Drs. Demetrio Sodi Pallares y Enrique Cabrera quienes fueron nuestros maestros, así como, de una numerosa generación de cardiólogos venezolanos (véase capítulo XV, sobre técnicas no invasivas). Esta sección tuvo a cargo desde su apertura, de la realización e interpretación de los electrocardiogramas del servicio, así como de realizar la función docente correspondiente, y tuvo también a su cargo el desarrollo de las labores de investigación en el campo de la electrocardiografía y de la electrofisiología. Esta sección estuvo dirigida desde su inicio por el Dr. Alfonso Anselmi Chávez. (Véase biografía en “Jefes de Servicio”).

#### **f. La Sección de Vectocardiografía**

En esta sección también se siguieron inicialmente los lineamientos de los autores mexicanos en especial de Enrique Cabrera, así como de P. W. Duchosal, Arthur Grishman, y E. Frank, entre otros autores.

La sección estuvo a cargo al comienzo por el

**Dr. Italo Bocalandro Pérez.** El Dr. Bocalandro realizó su entrenamiento en cardiología y en vectocardiografía en la escuela de cardiología brasilera, en Sao Paulo y fue el pionero en el país en la introducción de este método de exploración. Nació en Caracas el 28

de noviembre de 1933. Se graduó en Sao Paulo, Brasil (1957). Médico Cirujano UCV (1958). Profesor de la Cátedra de Clínica Cardiológica. Miembro del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Fundador y coordinador de la Sección de Vectocardiografía.

El **Dr. Federico Moleiro**, como se mencionó anteriormente fue uno de los egresados del Curso VII del Posgrado de Cardiología (1965-1966). Realizó estudios complementarios en el Hospital Jackson Memorial de Miami con el Dr. Agustín Castellanos, hijo. Fue adscrito al Instituto de Medicina Tropical y ha participado en los Cursos de Posgrado de Cardiología en el área de la electrofisiología y electrocardiografía. Pasó a desempeñar su trabajo docente y de investigación en la Sección de Vectocardiografía del Hospital Universitario en donde introduce el Método de las derivaciones ortogonales de Frank (véase más adelante, en el aparte: “Vínculo Cátedra Instituto de Medicina Tropical” (capítulo XX).

#### **g. Sección de Registros Gráficos**

El registro gráfico de los ruidos cardíacos, de las ondas del pulso venoso, pulso arterial y del latido apexiano, había sido introducido en la clínica cardiovascular desde los principios del siglo XX, por el ilustre profesor inglés, Sir James Mackenzie, (1853-1925), estudioso de las arritmias y en particular de la fibrilación auricular, y sin duda alguna quien fuera uno de los fundadores de la cardiología contemporánea. Introdujo el llamado “polígrafo de tinta” que permitía el registro simultáneo de los trazados mencionados.

En la instalación de esta sección se siguieron los lineamientos del Instituto Nacional de Cardiología de México establecidos por el Jefe del Departamento de Fonomecanocardiografía y Ecocardiografía Dr. Bernardo L. Fishleder. También se incorporaron los nuevos aportes en materia de auscultación de la Escuela Inglesa, en especial los debidos a A. Leatham. A partir del año 1980, se agregó el registro simultáneo de los ecocardiogramas. La Sección estuvo a cargo inicialmente, por los Drs. Eloy Dubois (véase en biografía en Cardiología Pediátrica),

y luego por los Drs. Orlando Aguiar, Alfonso Salazar y Sergio Brandi.

#### **Dr. Alfonso Salazar Fuenmayor**

El Dr. Salazar realizó sus estudios de posgrado en el Hospital Universitario de Caracas y la subespecialidad en fonomecanocardiografía en el Instituto Nacional de Cardiología de México y cumplió una excelente labor clínica, así como en el campo de los registros gráficos, fue autor de numerosos trabajos de investigación y se distinguió en la actividad societaria donde llegó a ocupar el cargo de Presidencia de la SVC. Fue graduado en la Universidad Central de Venezuela en 1959. Posgrado de Cardiología 1963-1965. Asignado como Adjunto de Sala, al Servicio de Cardiología del HUC. Se ocupó de la Consulta externa y del posgrado de cardiología 1960-1970 Monitor de posgrado. 1969-1973 Profesor de la Escuela de Salud Pública. 1971-1972. Secretario coordinador de la Comisión de posgrado de la UCV en 1973. Estudios sobre Fono-Mecano-Cardiografía, México D. F, México. 1973 Concursó para Instructor, Cátedra de Cardiología, UCV. 1974-1988, Instructor Titular, UCV. 1965-1995 Médico Jefe IV, MSAS. 1969-1998, Profesor de la Escuela de Salud Pública, UCV. 1975-1985, Director de la Sección de Fonomecanocardiografía. Autor de varias publicaciones incluyendo: El Libro, “Exploración cardiovascular. Aspectos clínicos y fonomecanocardiográficos” (1976-1979), en colaboración con el Dr. Sergio Brandi Pifano, Editorial UCV. El Libro, ECG Clínica. Ha presentado varios trabajos y conferencias. Tesorero SVC 1979-1981, Presidente Sociedad Venezolana de Cardiología 1981-1983.

**Dr. Sergio Brandi** (véase biografía en la sección de jefes de servicios).

Si bien esta sección ha tenido, mayormente en el pasado, un gran interés académico y docente, los registros gráficos han venido a ser parcialmente remplazados y complementados con el advenimiento de la ecocardiografía.

**h. La Sección de Ecocardiografía** (véase sección de técnicas no invasivas, capítulo XV)

La introducción de la ecocardiografía permitió la evaluación de la estructura y de la función cardíaca mediante imágenes producidas con ultrasonidos y su registro correspondiente. La introducción del método se debe a Elder y Hertz en 1954. En el mundo cardiológico así como en nuestro medio su utilización se generalizó a partir de los trabajos iniciados de H. Feigenbaum (1966) en la década de los setenta. En las últimas décadas el campo de la ecocardiografía ha experimentado un crecimiento explosivo al pasar de la ecocardiografía bidimensional a la tridimensional, con la creación de instrumentos capaces de obtener imágenes volumétricas en tiempo real. Luego se introdujo el principio *Doppler* para medir la velocidad de flujo por ultrasonido, el *Doppler* pulsado y continuo. Otro avance importante ha sido la miniaturización para obtener imágenes transesofágicas e intravasculares.

Del estudio de la anatomía se ha pasado a la valoración funcional mediante la adquisición de datos hemodinámicos, a la evaluación de la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo, el estudio de la endocarditis infecciosa, las afecciones pericárdicas, las prótesis valvulares y el control preoperatorio e intraoperatorio. La ecocardiografía se ha convertido en parte integral del diagnóstico y seguimiento de pacientes con cardiopatías congénitas y adquiridas. Su campo de acción se sigue expandiendo tal como es el área de la evaluación de la perfusión miocárdica. Además de estas aplicaciones el método ha demostrado ser de mucha utilidad en nuestro medio en el estudio de la miocardiopatía chagásica en sus diferentes estadios.

La Sección de Ecocardiografía fue instalada en el Hospital y en el Servicio de Cardiología a partir del año 1977 por los Drs. Omar Medina y Harry Acquatella.

El **Dr. Omar Medina Briceño**, realizó su formación cardiológica en el Hospital Universitario y la subespecialidad en ecocardiografía en las ciudades de Madrid y Houston. Perteneció a la Academia Nacional de Medicina.

Nació en San Cristóbal, Estado Táchira en el año 1935. Médico Cirujano y Doctor en Medicina en la ULA (1960). Médico Interno Hospital Central San Cristóbal (1960-61). Médico Residente en Medicina Interna Hospital Central, San Cristóbal (1962). Posgrado en Cardiología HUC (1963-65). Ingresó como docente temporal en 1973 y después continuó su carrera docente hasta alcanzar la posición de Profesor Titular (1993). Profesor Jubilado UCV (1999). Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Experto en ecocardiografía, realizó estudios en la Ciudad Sanitaria la Paz, Universidad Complutense, Madrid (1976). Actualizaciones sucesivas en este mismo hospital en tres oportunidades. Actualización en ecocardiografía, Hospital Metodista, Houston, (1991). Fue fundador y coordinador de la Sección de Ecocardiografía, HUC, 1976-1998. En dos ocasiones estuvo encargado de la jefatura del servicio. Miembro de la Academia Nacional de Medicina. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de la Sociedad Venezolana de Angiología. Autor del Libro "Examen del Corazón" en colaboración con los Drs. Rafael Valecillos y Hugo Giordano. Falleció el 1ro. de febrero del 2007. Autor de más de 70 artículos publicados en revistas nacionales e internacionales. Expositor en diversos congresos nacionales e internacionales.

El **Dr. Harry Acquatella**, (véase sección de técnicas no invasivas, capítulo XV). Nació en Ciudad Bolívar, Estado Bolívar en 1936, sus padres fueron José Acquatella y Teotiste Monserrate. Se gradúa de Bachiller en el Liceo "Andrés Bello" (1953). Médico Cirujano UCV (1959). Doctor en Ciencias Médicas UCV (1969) con su Tesis "Estudio Hemodinámico de la Miocardiopatía Crónica Chagásica". Profesor Titular UCV (1989). Academia Nacional de Medicina (2003). Miembro del Servicio de Medicina I HUC (1959-1998). Miembro del Servicio de Diálisis y Trasplante Renal HUC (1968-1975). Secretario de la Unidad de Miocardiopatías a partir de 1981 coordinada

por el Dr. Juan J. Puigbó. Realizó estudios de Posgrado de Cardiología en el Mount Sinai Hospital de Nueva York (1963-1964) y en el Fulham Hospital de Londres (1964-1965). Premio Anual “José Gregorio Hernández” (1988). Premio del American College of Physicians (1991). Miembro Distinguido de la Sociedad Americana de Ecocardiografía. Cardiólogo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares en M.S.A.S (1966-1981). Director del Centro de Investigaciones para la Enfermedad de Chagas “José F. Torrealba de MSAS” (1976-1977). Director del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas (1981-1996), auspiciado por el CONICIT (1977-1982) para el estudio de la enfermedad de Chagas. Se realizaron estudios iniciales sobre el aneurisma apical chagásico y las lesiones segmentarias, como complemento no invasivo, correlacionadas con hallazgos previos de autopsia y angiocardiografía, y establecidos patrones ecocardiográficos, así como estudios sobre la fibrosis endomiocárdica. Se presentaron estos hallazgos en numerosos congresos anuales de la Sociedad Venezolana de Cardiología y en reuniones internacionales. En colaboración con la Escuela de Técnicos Cardiopulmonares del MSAS y la Escuela de Salud Pública se inician los cursos de formación de Técnicos en Ecocardiografía por primera vez en el país y en Latinoamérica. Se colaboró con la Unidad de Miocardiopatías en la clasificación clínica de la cardiopatía chagásica crónica y en colaboración con la *International Federation of Cardiology* (Profesor John Goodwin y Dr. Eckhardt Olsen). Se evalúan los pacientes de valvulopatía reumática con indicaciones quirúrgicas y la técnica de la valvuloplastia mitral introducida por el Dr. Igor Palacios en el Servicio de Cardiología (1990). Cardiólogo Consultante de la Unidad de Diálisis y Trasplantes del HUC. Individuo de Número de la Academia Nacional de Medicina, incorporado con el trabajo “Estado actual de la enfermedad de Chagas en Venezuela y su manejo terapéutico” el Juicio Crítico lo hizo el Dr. Juan José Puigbó.

### **Centro de Investigación “José Francisco Torrealba”**

En 1982 se crea el Centro de Investigaciones José Francisco Torrealba dependiente del MSAS, Ministerio de Ciencias y Tecnología y Ministerio de Educación. Se organiza una consulta externa en San Juan de los Morros para evaluar 25 años de campaña profiláctica contra la enfermedad de Chagas. Estudios con la Dra. Zulay Layrisse del IVIC en el reconocimiento de haplotipos HLA en la susceptibilidad para el desarrollo de la miocardiopatía chagásica. El Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario continúa brindando apoyo a la Unidad de Miocardiopatía del Servicio de Cardiología.

**Dr. José Ramón Gómez Mancebo**, lugar de nacimiento La Coruña, España. Estudios de primaria: Colegio San Francisco de Sales, Caracas. Estudios de secundaria: Colegio San Francisco de Sales, Caracas. Colegio Fray Luis de León, Caracas. Título de Médico Cirujano Universidad Central de Venezuela, 1976. Filosofía, Universidad Central de Venezuela. *Magister Scientiarum* (MSc) en cardiología por la Universidad Central de Venezuela. Especialista en hipertensión arterial, Universidad de Guadalajara, México y Sociedad Latinoamericana de Hipertensión Arterial. Especialista en Medicina Interna y Cuidados Intensivos. Profesor de la Escuela de Medicina “Luis Razetti”, de la Universidad Central de Venezuela y miembro del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Director del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas desde 1999-2002. Publicaciones: 30 ensayos clínicos, 4 capítulos de libros con temas cardiovasculares. Investigador principal en 6 estudios multicéntricos, internacionales. Vicepresidente de la Fundación Venezolana de Cardiología Preventiva. Miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro de la Sociedad Venezolana de Hipertensión Arterial. Después se incorporaron a la Sección de Ecocardiografía los Drs:

**Dr. José Benítez** pertenece a la nueva generación de cardiólogos que se han dedicado al campo de la ecocardiografía.

**Dr. Pedro Modesto Graziano Sánchez.** Natural de Maturín Edo. Monagas. Nació el 2 de junio de 1965. Estudios de primaria en el Colegio Vicente Salías de Maturín y la secundaria en el Miguel José Sanz. Estudios universitarios en la Universidad de Oriente donde se gradúa en 1991. Realiza el Posgrado de Cardiología en la Universidad de Oriente. Sigue cursos de posgrado en la Universidad Autónoma de Barcelona, España (2000), con Diploma en Ecocardiografía. Coordinador del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas, (2001). Ha presentado y publicado numerosos trabajos en congresos nacionales y extranjeros.

**Dr. Fernando Bosch.** Nació el 17 de septiembre de 1965. Se graduó de bachiller en el Colegio Emil Friedman en 1982, hijo menor de padres médicos y profesores universitarios. Se inició en la ecocardiografía en el 1990, aprendió la técnica de la ecocardiografía desde sus métodos iniciales hasta los más modernos. Continuó con la ecocardiografía y la cardiología durante los dos años de residencia de Medicina Interna que realizó en el H. José Gregorio Hernández del IVSS. Cuando se introdujo en el primer año del posgrado en 1994 la ecocardiografía transesofágica en el hospital, tuvo la oportunidad de empezar con el ETE transoperatorio. En 1998 se liberó un cargo e ingresa a la CSC en la sección de ecocardiografía. Entrenamiento en el Laboratorio de eco de la *Cleveland Clinic*. Poco tiempo después se retiró el director del Laboratorio de Ecocardiografía José Benítez y fue nombrado Director del Laboratorio de Eco en el piso 3 del HUC. Continuó crecimiento exponencial de los estudios realizados, la práctica rutinaria de ecos-transesofágicos y de estrés, la digitalización de las presentaciones medicoquirúrgicas; la creación de la consulta de valvulares; el impulso a la realización de reparaciones valvulares y el apoyo a los cirujanos interesados; la creación del “Residente de Ecocardiografía”, han marcado la evaluación de

la sección. Las actividades académicas de los residentes de posgrado son diarias de 7 a 8 am.

#### **i. Sección de Exploración Funcional Cardiopulmonar**

Desde la apertura del servicio, se consideró indispensable la creación de esta sección, donde se pudieran evaluar los síntomas cardiorrespiratorios del paciente, el grado de disfunción cardiopulmonar provocada por la enfermedad, así como, obtener datos que contribuyeran a precisar el diagnóstico.

La sección ha sido utilizada de rutina en la evaluación de la cardiopatía coronaria, de la isquemia miocárdica, de otras cardiopatías o de la enfermedad vascular periférica y de las neumopatías (bronquitis crónicas, enfisema pulmonar, etc.). Igualmente ha sido importante su colaboración en los programas de rehabilitación cardiovascular. En esta sección se instalaron equipos para las pruebas de esfuerzo y dos ergómetros calibrados, uno en esta sección y otro en la sección de hemodinamia. Esta sección fue instalada en el sótano del Hospital Universitario de Caracas a partir del año 1959, por su fundador el

**Dr. Eduardo Hirschhaut Séller**, desempeñó una importante tarea en el campo de la fisiología cardiopulmonar, subespecialidad que realizó con el profesor Knipping en Alemania, Colonia, en EE.UU y en Suecia, además desempeñó una importante actividad societaria, y alcanzó a presidir la Sociedad Interamericana de Cardiología. Nació en Polonia el 19/6/1927 y falleció en Caracas en noviembre de 1983. Su educación de posgrado la realizó como Interno del Centro Nacional de Cardiología (1952-1954) en el Hospital Vargas de Caracas. Médico Cirujano UCV (1954). Doctor en Ciencias Médicas, UCV (1963). Realiza Estudios de Posgrado en Exploración Funcional Cardiopulmonar en Alemania, Colonia (1957), en Suecia, Estocolmo y en EE.UU, Nueva York. Inició sus actividades docentes en el Hospital Vargas como Instructor *ad honorem* (1954-1955), y luego como Profesor Asistente. Se incorporó al Hospital Universitario en 1959, hace su

carrera en la Cátedra de Cardiología y llega a Profesor Titular (1968). Médico de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Fue fundador y jefe de la Sección de Exploración Funcional Cardiopulmonar desde 1959, hasta su muerte acaecida en 1983. Fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1969-1971) y Presidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología.

**El Dr. José Miguel Aparicio**, nació en Caracas el 30-12-31. Egresado del III Curso de Posgrado de Cardiología en el HUC (1959-1961). Médico Jefe del Servicio Cardiovascular Unidad Sanitaria Norte (1961). Médico Adjunto al Laboratorio de Exploración Cardiopulmonar HUC (1962-1990). Miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y ocupó diversos cargos en la Junta Directiva. Miembro Asociado de la Sociedad Venezolana de Angiología. Colaboró con la docencia de pre y posgrado de cardiología HUC.

#### **j. La Sección de Cardiología Nuclear**

La introducción de otro método de diagnóstico no invasivo, en el servicio, la cardiología nuclear permitió una evaluación no invasiva de la función miocárdica. La angiografía radioisotópica permitió evaluar la fracción de eyección del ventrículo izquierdo, del ventrículo derecho, así como, las alteraciones regionales de la cinesia, y estimar la perfusión regional relativa en reposo y bajo condiciones de sobrecarga. La gammagrafía de perfusión miocárdica también ha permitido la evaluación de la viabilidad miocárdica. Se utiliza el estrés con el ejercicio o el estrés farmacológico. También se han empleado estos estudios, para reconocer las imágenes “calientes” en el infarto agudo del miocardio. Otra de las aplicaciones de la cardiología nuclear ha sido el de la estratificación del riesgo y por ende en la evaluación de la eficacia terapéutica. El campo ha crecido vertiginosamente en las últimas tres décadas. En el Servicio de Cardiología HUC, el Método fue introducido a partir del año 1980 por el Dr. Nestor Arreaza Colliza, especialista en Medicina Nuclear y por el Dr. José Ignacio Pulido. El Dr. N. Arreaza y col., además de aplicar el método al estudio de la cardiopatía

coronaria, también lo aplicaron al estudio de la miocardiopatía chagásica crónica. (Arreaza N, Puigbó J. J. y col.)

#### **k. La Sección de Hemodinamia**

**El cateterismo cardíaco. Recuento histórico** (véase sección de técnicas invasivas, capítulo XVII).

Este procedimiento estaba destinado a provocar una verdadera revolución en el campo de la cardiología. Si bien es cierto que la primera vez que se introdujo un catéter en el sistema venoso de un ser humano *in vivo* se debió al médico alemán Fritz Bleichroeder en 1904, cuya experiencia fue publicada en 1912, se debe la introducción del cateterismo cardíaco a Werner Forssmann (1904-1979) en Alemania en 1929, quien junto con André Frédéric Cournand, médico francés Dickinson W. Richards norteamericano (1895-1973) en 1941, se hicieron acreedores en 1956 al Premio Nobel de Medicina. Luego se desarrolló el cateterismo cardíaco izquierdo por H. A. Zimmerman, se introduce el método percutáneo de Seldinger, el cateterismo transeptal por J. Ross y C. Cope (1959), la angiografía coronaria selectiva por Mason Sones (1958), se desarrolla el cateterismo terapéutico, y se introduce la técnica del balón por Andreas Gruentzig (1977) que se establece en forma firme como la “angioplastia coronaria percutánea transluminal”.

#### **l. La Sección de Hemodinamia del Hospital Universitario:**

**Etapas Fundacionales.** Ubicación 9 piso HUC.

Contaba para el momento de la apertura del servicio, con un excelente equipo *Siemens-Elima-Shonander*, que permitía realizar la angiocardiógrafa selectiva biplana seriada (técnica sueca) después del cateterismo cardíaco. Estaba dotada de un registrador de cuatro canales, de los monitores correspondientes y de un ergómetro calibrado que se acopló a la mesa de cateterismo, para realizar el estudio hemodinámico bajo condiciones de esfuerzo.

Lamentablemente, debido a problemas técnicos surgidos a raíz de la instalación defectuosa del equipo, hubo que esperar a la

revisión y corrección de la instalación por el personal técnico enviado por la firma Siemens.

De los tres médicos que provenían del Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Vargas los

**Drs. Juan J. Puigbó**, (véase biografía en la Sección de miembros fundadores de la SVC) quien también había sido fundador de la Sección de Hemodinamia del HV, junto con los Drs. Eloy Dubois y Pedro Fernández Bonetti). También fue el fundador de la Sección de Hemodinamia del HU. El Dr. Dubois pasó a realizar un curso de Posgrado en Francia. La Sección inició sus funciones el 3 de octubre de 1958. A los Drs. J. J. Puigbó y F. Bonetti se agregó el Dr. P. Blanco, quien cursaba en ese período el Posgrado. El Dr. F. Bonetti se retiró en el año 1962. Con la sucesiva incorporación de los Drs. Iván Machado Attías y Hugo Giordano Mora, quedó establecido el núcleo básico de la Sección que conduciría a la integración de cuatro equipos de trabajo cada uno con un día asignado de cateterismo, lo cual permitió un incremento importante de la casuística. El Libro “Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular” se fundamentó en el estudio de los primeros mil casos realizados en la sección. Se fueron incorporando por los miembros de la Sección los avances tecnológicos que iban apareciendo: la angiocardiógrafa selectiva biplana (J. J. Puigbó, Fernando Bonetti, y P. Blanco), el cateterismo transeptal, (P. Blanco 1963) el cateterismo arterial retrógrado (I. Machado) la cardioversión eléctrica (H. Giordano, J. J. Puigbó, P. Blanco, I. Machado, 1967) la punción percutánea (Seldinger) y la angiografía renal selectiva (A. Guinand. J. J. Puigbó, P. Blanco, J. M. Aparicio, H. Giordano, L. Klahr y Folga de Pisani), la coronariografía selectiva (I. Machado, 1965).

Los resúmenes biográficos de los Drs. Juan José Puigbó, Iván Machado y Hugo Giordano se encuentran en la sección de “Jefes de Servicio”.

**Dr. Pedro Fernández Bonetti**. Cardiólogo formado en el Instituto Nacional de Cardiología de México, se incorporó al laboratorio de hemodinamia en el Hospital Vargas en el año

1956, el cual venía funcionando desde 1952. Médico cardiólogo nacido en Santo Domingo, realizó el posgrado de cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México. Ingresó a colaborar en el laboratorio de hemodinamia como médico adjunto en el Hospital Vargas, y luego como Instructor de Clínica Cardiológica en el Servicio del HUC. Residió en Venezuela desde el 20-4-1956 hasta febrero de 1962 cuando se retira del país y se traslada a México.

**Dr. Pablo Blanco**. Nació en Caracas el 5-8-1931. Realizó los estudios de secundaria en el Colegio La Salle, Caracas 1er al 3er años. Liceo Andrés Bello, Caracas 4 y 5 años. Obtiene el título de Médico Cirujano UCV en 1956 y el Dr. en Ciencias Médicas UCV en 1965. Realiza el Posgrado de Cardiología en el HUC siendo egresado del Primer Curso (1957-1959) y luego completó su formación en el *Georgetown Hospital* de Washington bajo la dirección del Dr. Joseph K Perloff. Desarrolla la carrera docente en la cátedra de cardiología como Instructor suplente (1968-1969), Instructor por Concurso (1969), Profesor Asistente (1979), Profesor Agregado (1980). Jefe de Laboratorio de Hemodinamia. Sección de Cardiología del Instituto de Medicina Tropical (junio 1966). Premio “Luis Razetti” de la Federación Médica Venezolana como coautor del libro Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular (1966), junto con los Drs. Juan José Puigbó, Iván Machado Attías y Hugo Giordano. Fue Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS a partir de 1963. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Posteriormente se fueron incorporando a la sección de hemodinamia;

El **Dr. Humberto Casal**, quien se gradúa de Médico Cirujano en la Universidad de Carabobo en 1967. Realiza el curso de Posgrado en Cardiología HUC (1970-1972). Médico Cardiólogo Jefe de la Sección de Hemodinamia del Servicio y Cátedra de Cardiología. Escuela Luis Razetti UCV. HUC. Profesor Instructor Interino de Pregrado. Cátedra de Cardiología, Escuela Luis Razetti. Universidad Central de Venezuela (1972-1975). *Cardiology Fellowship*,

Baylor College of Medicine. Texas Heart Institute. Houston, Texas. USA (1975-1976). *Research Fellow in Cardiology. Department of Internal Medicine, Baylor College of Medicine. Houston, Texas.* EE.UU (1976). Médico Cardiólogo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares MSAS desde 1977. Médico Cardiólogo Jefe II. Profesor del Posgrado de Cardiología. Cátedra de Cardiología, Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela, (1972-2000). Jefe del Servicio de Hemodinamia e Intervencionismo Cardiovascular del Hospital de Clínicas Caracas. (actualmente). Realizó estudios especiales en Houston. Fue adscrito a esta Sección. Miembro Fundador y Presidente de la Junta Directiva de la “Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista” (SOVECI). (1998 al 2001).

El **Dr. José Ignacio Pulido Brea**. Primaria y Secundaria: Colegio San Ignacio de Loyola. Superior: Universidad Central de Venezuela (UCV). Graduado de Médico Cirujano (1967). Egresado del Curso de Posgrado de Cardiología (UCV), HUC (1970-1972). *University of Texas. Southwestern Medical School at Dallas. Nuclear Cardiology Fellowship* (1975-78). Actividades Profesionales: Interno del Hospital Universitario de Caracas (1967-69). Residente de Posgrado de Cardiología HUC (1970-72). Residente Unidad de Cuidados Intensivos HUC (1973). Instructor por Concurso de la Cátedra Clínica Médica A. Escuela de Medicina Luis Razetti (UCV) (1974-81). Cardiólogo clínico e intervencionista. Laboratorio de Hemodinamia HUC (1973-90). Sociedades Profesionales: Sociedad Venezolana de Cardiología, American College of Cardiology, *American Heart Association*, Sociedad Latinoamericana de Cardiología Intervencionista.

El **Dr. Víctor Baquero**: egresado del Curso de Posgrado en Cardiología fue adscrito a la Sección de Hemodinamia. Lamentablemente falleció prematuramente en un accidente de aviación, lo que privó a la cardiología de una figura muy promisoriosa.

**Dr. Francisco Tortoledo Rodríguez**. Nacido en Caracas, 2 mayo de 1951. Estudios de

secundaria: Colegio La Salle, Caracas. Médico Cirujano: Universidad Central de Venezuela, 1975. Estudios Universitarios de Posgrado: Medicina Interna: Caracas, 1977-1978. Cardiología Universidad Central de Venezuela, 1979-1980. **Cursos de Subespecialización:** Ecocardiografía-Doppler: *Department of Cardiology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas*, EE.UU (1981) *Postdoctoral Fellowship* en Cardiología: *Department of Cardiology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas*, EE.UU (1981-1983), con énfasis en cateterismo cardíaco y técnicas de revascularización miocárdica. **Cargos desempeñados:** Director del Laboratorio de Intervenciones Cardíacas, Hospital de Clínicas Caracas. Director del Laboratorio de Intervenciones cardíacas, La Floresta, Caracas. Egresado del Curso de Posgrado de Cardiología (1978-1980), fue adscrito a esta Sección. Miembro fundador de la “Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista” (SOVECI) y fue su Primer Secretario general. Al retirarse ha pasado a ser el director de dos laboratorios de instituciones hospitalarias privadas. Ha publicado hasta el presente 62 trabajos de investigación.

**Etapa ulterior.** Las actividades en el Laboratorio de Hemodinamia ubicado en el Piso 6, se iniciaron el 28 de febrero del año 2000, cuando se realizó un cateterismo cardíaco diagnóstico y el 6 de abril de ese año, el primer cateterismo terapéutico. En esta nueva instalación, el Laboratorio cuenta con 2 salas, una con un equipo marca Siemens y la otra con un equipo Philips, hasta diciembre de 2006, cuando fue sustituido por otro equipo Siemens. Además cuenta con un área de faena sucia, una sala de recuperación para tres pacientes con baño, oficina, área de trabajo y sala de interpretación.

**Personal de la sección.** En cuanto al personal que ha laborado y labora actualmente en el Laboratorio podemos citar al: Director del Laboratorio: Dr. Carlos Ascanio E. (2000-2002). Coordinador: Dr. Víctor Rodríguez S. (2000-2002). Director: Dr. Víctor Rodríguez S. (2002 hasta los momentos actuales). Adjuntos al Servicio de Hemodinamia: (períodos de

presencia activa en el laboratorio). Dr. Carlos Ascanio (2000-2002). Dr. Carlos Dávila (2000-2004). Dr. Rolando Alvarez (2000-2001). Dr. Víctor Rodríguez (2000 hasta los actuales momentos). Dr. Abelardo López (julio de 2001 hasta la actualidad). Dr. Andrés Duplat (2004-hasta la actualidad). Dr. Cesar Ochoa (2006 hasta la actualidad). Adjuntos del Servicio de Hemodinamia-Congénitos: Dr. Iván Machado Hernández (2000 hasta la actualidad). Dr. Manuel Acuña (2000). Dr. Jorge Reitich (2001 hasta la actualidad). Adjuntos del Servicio de Electrofisiología y Marcapasos. Dr. Mauricio Rondón (2000 hasta la actualidad). Dr. Moisés Pulido (2000- hasta la actualidad). Dr. Chaima Benchetrit (septiembre 2000 hasta la actualidad). Médicos que han realizado el curso de entrenamiento en Hemodinamia: Drs. Abelardo López. Paúl Soto. Andrés Duplat y Oscar Sánchez. Técnicos Cardiopulmonares TSU Sra. Eugenia Roo (2000-2006), TSU Yolangel Farias. TSU Ginsa Ugarte. TSU Verónica Moreno. Técnicos Radiólogos: TSU Hogla Escobar Asistente Radiología Leonel Castro y José Luis Carrasquel. Técnico de Registros Médicos. Ledy Simancas, Secretaria María Contreras.

**Actividades asistenciales.** Se realizan en el laboratorio las siguientes: cateterismos diagnósticos cardíacos y periféricos, cateterismos terapéuticos cardíacos y periféricos (valvulotomías mitrales, aórticas y pulmonares percutáneas, ablaciones septales, angioplastia transluminal percutánea, implantación de *stents*, cateterismos en patología congénita (diagnósticos y terapéuticos), implantación de marcapasos, desfibriladores y resincronizadores, electrofisiológicos, diagnósticos y terapéuticos, arteriografías cerebrales y de miembros inferiores. Hasta el presente se han realizado un total de 5 667 procedimientos desde la inauguración. (Dr. Víctor Rodríguez Sánchez, Coordinador del Laboratorio de Hemodinamia).

**Dr. Carlos Enrique Dávila Jiménez.** Egresado del Curso de Posgrado (1981-1982). Nacido en Caracas el 5-07-1952. Educación Superior: Médico Cirujano UCV.

Escuela de Medicina Luis Razetti (1977). *Magister Scientiarum* en Cardiología UCV (1982). Residencia Asistencial a dedicación exclusiva Servicio de Cardiología. Sección de Hemodinamia HUC (enero 1983-junio 1984). *Interventional Cardiology Fellow St. Luke'S Episcopal Hospital – Baylor College of Medicine Houston – Texas* (julio 1984-junio 1986). Cargos: Médico Especialista II. Servicio de Cardiología. Sección de Hemodinamia HUC, enero 1984-junio 2004. Profesor Agregado. Facultad de Medicina. Escuela de Medicina Luis Razetti UCV, 1987-Actual. Director del Laboratorio de Cardiología Intervencionista del Departamento de Medicina Cardiovascular de la Clínica el Avila, Caracas (1992-hasta el presente). Contribuciones en el área de la Cardiología Intervencionista (Sección de Hemodinamia HUC): Participante en los primeros procedimientos de “revascularización miocárdica” mediante angioplastia transluminal percutánea con técnica de balón, 1984 (primer caso). Iniciador del programa de implante de prótesis endovascular coronaria (*Stent*), 1988. Iniciador del programa de valvulotomía aórtica percutánea 1990 (primer caso). Iniciador del programa de valvulotomía tricuspídea percutánea 2000 (primer caso). Iniciador del programa de abordaje transradial para procedimientos invasivos 2001 (primer caso).

### **m. La Sección de Cardiología Pediátrica**

#### **Recuento histórico**

Durante este período el estudio de las cardiopatías infantiles, congénitas y adquiridas, cobró una gran importancia que se correspondió con los avances espectaculares que experimentaba la cirugía cardiovascular.

Dos grandes nombres revisten una gran importancia histórica en los comienzos de la cardiología pediátrica. El de la Dra. Maude Abbott (1869-1940) quien nos brindó su famosa “Clasificación Clínica de las Cardiopatías Congénitas”, basada en el análisis de mil casos autopsiados. Esta médica canadiense alcanzó fama internacional, por su trabajo pionero de investigación que la hizo acreedora a ser

reconocida como la mayor autoridad en el campo de las cardiopatías congénitas. La otra, la Dra. Helen Brooke Taussig (1898-1986) quien fue una famosa cardióloga norteamericana, a quien se considera como la fundadora de la cardiología pediátrica. Se hizo mundialmente conocida por su contribución al desarrollo de la operación pionera para el tratamiento de las cardiopatías congénitas cianógenas junto con el Dr. Alfred Blalock y Vivien Thomas. Su obra *Congenital malformations of the heart*, era el texto de estudio obligado para los cardiólogos que nos formamos en esa época. La Dra. Taussig fue la primera dama que recibió el título de Profesor Titular en la Universidad de Johns Hopkins. Simultáneamente con el desarrollo de la parte del diagnóstico clínico y del conocimiento de la anatomía patológica, se ensanchaba el dominio de la embriología cardíaca normal y patológica. En la embriología de la Escuela Mexicana, sobresale la figura de la Dra. María Victoria de la Cruz.

Al primer grupo de cardiólogos venezolanos que recibieron su formación en el Instituto de Cardiología de México, nos tocó recibir el entrenamiento en el área de las cardiopatías congénitas con el profesor Sergio Novelo, discípulo de la Dra. Taussig. Posteriormente le correspondió al Dr. Espino Vela encargarse de la Sección de Cardiología Infantil del Instituto Nacional de Cardiología de México quien continuó la obra de la formación del posgrado en esta área de la cardiología, incluyendo la de los médicos venezolanos. Desde el punto de vista del Servicio y de la Cátedra de Cardiología del HUC dos figuras formadas en el Instituto Nacional de Cardiología, tendrían particular relevancia en relación con la cardiología pediátrica, que son los Drs. Guillermo Anselmi y Simón Muñoz Armas.

El Dr. Eloy Dubois. Fue el iniciador en esta disciplina en el Hospital Vargas. Obtuvo el título de Médico Cirujano en la UCV (1948). Desempeñó el cargo de Instructor de Semiología y Propedéutica (1949) y de Instructor Interino de Clínica Cardiológica (1949). Realizó Estudios de Posgrado de Cardiología en París (1950-1951). Ingresó a la Cátedra de clínica cardiológica en el año 1953. Empezó sus actividades docentes

en el campo de la cardiología de adultos y de congénitos. Ingresó en el año 1953 al Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Vargas que había sido instalado a petición del Dr. Bernardo Gómez por el Dr. Juan José Puigbó (1952) y al cual se incorporó posteriormente, el Dr. Pedro Fernández Bonetti (1955). El Dr. Dubois fue uno de los Miembros Fundadores del Servicio del HU, donde ejerció la docencia hasta 1974. Fue adscrito al Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital de Niños de Caracas, en donde contribuyó a su desarrollo.

**Dr. Guillermo Anselmi Chávez.** El Dr. Anselmi realizó sus estudios de cardiología y cardiología pediátrica, en el Instituto Nacional de Cardiología, México y le correspondió el mérito de ser el fundador de la sección de cardiología infantil en el HU y fue autor de numerosos trabajos de investigación, así como de libros en el área de la cardiología pediátrica. Nacido en San Cristóbal Edo. Táchira. Realizó estudios de Secundaria en el Colegio la Salle y en el Liceo Andrés Bello de Caracas (1947). Los estudios universitarios los cursó en Universidad Central de Venezuela en donde obtiene el Título de Médico Cirujano (1955). Realizó estudios de Posgrado como “Pre-interno del Hospital Enfermedades de la Nutrición, en México (1956). Interno-residente del Instituto Nacional de Cardiología, México (1956-58). “Ayudante Voluntario, Cardiología Infantil, (Instituto Nacional de Cardiología México) (1958-59). Título de Doctor UCV en Medicina (1976). Le correspondió al Dr. G. Anselmi el mérito de ser el Miembro Fundador de la Sección de Cardiología infantil la cual se instaló en el Servicio a partir de octubre de 1959. Ingresó a la Cátedra de Cardiología como Instructor Interino (1959) y luego obtuvo el cargo por concurso (1963) y continuó su carrera docente hasta alcanzar la designación de Profesor Titular (7-5-1980). Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Ha publicado 149 trabajos y presentado 53 en Congreso Nacionales e Internacionales en la especialidad de Cardiología Pediátrica y ha impartido 13 cursos nacionales e internacionales. Ha publicado 3 libros: “Cardiopatías Congénitas”

(UCV, 1968), “Situs viscerales, posiciones del corazón, relaciones auriculoventriculares y arterioventriculares”, (Editorial Méndez-Oteo, México, 1979). *Side-by-side great arteries*, (Editorial Méndez-Oteo, México, 1984).

Las contribuciones del Dr. Anselmi han sido de una gran importancia en el estudio clínico de las cardiopatías congénitas en nuestro medio, así como en el de los aspectos anatomopatológicos y embriológicos, campos en los cuales ha realizado numerosos aportes originales. Esta contribución quedó registrada en varios libros, monografías y en una numerosa bibliografía.

**Dr. Simón Muñoz Armas.** (Véase biografía en “Jefes de Servicios”). El Dr. Simón Muñoz quien se especializó en cardiología pediátrica y en embriología, en el Instituto Nacional de Cardiología de México, también va a desarrollar una intensa labor en el campo de la cardiología pediátrica en nuestro medio la cual queda asentada en sus libros sobre cardiología pediátrica, cardiopatías congénitas y embriología cardíaca. El Dr. Muñoz pasó además a ser el Director de la “Unidad de Estudio y Prevención de Fiebre Reumática”, la cual inició sus labores a partir de 1973.

**Dra. Carmen Beatriz Berti.** Graduada de Médico Cirujano UCV (1968). Realiza el Posgrado de Cardiología HUC (1971-1972) y sigue estudios especiales en Florida, EE.UU. Pasó a ser adscrita a la Sección de Cardiología Pediátrica.

**Dra. Cecilia Febres.** Graduada de Médico Cirujano, UCV (1968). Realiza el Posgrado de Cardiología HUC (1971-1972) y estudios especiales en Dallas (EE.UU). Pasó a ser adscrita a la Sección de Cardiología Pediátrica.

El **Dr. Héctor Muñoz**, egresado del posgrado de cardiología fue adscrito a la Sección de Cardiología Pediátrica (1970-71).

**Dr. Iván Alfredo Machado H.** Nacido en Caracas el 2 de julio de 1961. Estudios de Primaria en el Colegio “Gloria Félix”, Colegio “Emil Friedman”. Estudios de secundaria en el Colegio “Emil Friedman”. Educación superior: Universidad Central de Venezuela. Facultad de

Medicina Escuela “Luis Razetti” (1979-1985). Posgrado: Universidad Central de Venezuela. Servicio de Cardiología (1988-1990). Cursos realizados: Entrenamiento en técnicas invasivas en el Laboratorio de Hemodinamia y Radiología Cardiovasculares. Centro “E. Malan”, Hospital “San Donato” Milanese, Milán Italia, (1992-1993).

Médico Residente, Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas, desde (enero 1988-diciembre 1990). Profesional en entrenamiento, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, (1990). Médico Residente de Servicio Cirugía Cardiovascular Infantil en el Centro “E. Malan” Hospital “San Donato” Milanese, Italia (31-3-92 al 31-8-92). Médico Residente del Servicio de Hemodinamia y Radiología Cardiovascular, Centro “E. Malan”, Hospital “San Donato” Milanese, Italia (1-9-92 al 14-10-93). *International Fellowship Program. Cardiac Catheterization Laboratories, St. Luke’s. Episcopal Hospital – Texas Heart Institute, Houston, Texas* (1997). Miembro de la Cátedra, Servicio de Cardiología, Sección de Cardiología Infantil. Hospital Universitario de Caracas, (1991). Asistencia a actividades Científicas: 114. Trabajos presentados: 44. Trabajos publicados: 33.

#### **n. La Unidad de Estudio y Prevención de la Fiebre Reumática**

Venezuela forma parte de los países que se encuentran en vías de desarrollo y está ubicado en la zona tropical y a diferencia de lo observado en países desarrollados, sigue presentando una elevada incidencia de infecciones estreptocócicas, de fiebre y de cardiopatía reumática, debiéndose considerar esta entidad como un problema de salud pública. En nuestro país continúa existiendo aquellos factores de riesgo, tales como, los condicionantes, las bajas condiciones económico-sociales, la pobreza y el hacinamiento. Estas consideraciones, entre otras, condujeron a la instalación en el Servicio de Cardiología del HUC de esta Unidad para la prevención, diagnóstico y tratamiento de esta afección. Igualmente ha sido importante en la

aplicación y estandarización de los criterios de Jones modificados y del tipo de tratamiento utilizado.

El Dr. Simón Muñoz Armas (véase biografía en la Sección de Jefes de Servicio) tuvo a su cargo la Fundación y Dirección de esta Unidad a partir del 13 de marzo de 1973 la cual se transformó en “Unidad de Estudio y Prevención de Cardiopatías en la Infancia” por disposición del Consejo de la Facultad de Medicina en 1984. La Unidad pasó de esta manera a expandir su radio de acción para incluir toda la gama de factores de riesgo presentes en una comunidad en las edades tempranas de la vida.

#### ñ. La Unidad de Miocardiopatías

**Objetivo:** Se trata de un grupo multidisciplinario integrado por miembros de las Cátedras de Cardiología, Medicina I, Medicina Nuclear, Anatomía Patológica de la Facultad de Medicina y el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, que está destinado a brindar asistencia altamente especializada a pacientes con enfermedad de Chagas, así como a realizar investigaciones sobre la miocardiopatía chagásica y otras miocardiopatías.

**Integración:** Coordinador: Dr. Juan José Puigbó. Secretario: Dr. Harry Acquatella. Dr. Hugo Giordano. Integrantes: Inicialmente los Drs. Rafael Valecillos, Humberto Casal, Nestor Arreaza, Iván Mendoza, Iván Combellas, Francisco Tortoledo, José Ángel Suárez, Claudia de Suárez e Iván Ferrer.

**Historia:** Desde 1965 funcionaba en la Consulta Externa del Servicio de Cardiología la Consulta de Miocardiopatías integrada por los Drs. Rafael Valecillos, Hugo Giordano y Juan J. Puigbó. En 1977 en conjunto con el proyecto de investigación del Conicit y de Medicina, se incorpora el Dr. Harry Acquatella para el estudio periódico de los ecocardiogramas en pacientes con miocardiopatía crónica chagásica. Se discuten los casos en conjunto y se planifican los trabajos de investigación sobre aspectos diagnósticos y terapéuticos, en relación con la enfermedad de Chagas y otras miocardiopatías. Se han

presentado múltiples trabajos de investigación desde 1965 en numerosos congresos nacionales e internacionales y publicados numerosos trabajos de investigación y libros sobre el área de las miocardiopatías. La sede está ubicada en el sótano del Hospital Universitario de Caracas.

**La creación:** La creación de la Unidad de Miocardiopatías fue aprobada por el Consejo Directivo del Hospital el 18-05-81 y luego fue confirmada por la Comisión Departamental de Medicina el 16-09-81 y recibió el apoyo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y del Centro de Investigaciones José Francisco Torrealba dependencia del MSAS.

**Áreas de investigación:** 1. Epidemiología de la enfermedad de Chagas. 2. Estudios iniciales sobre cineangiografía en la enfermedad de Chagas. 3. Estudios clínico-patológicos sobre la miocardiopatía hipertrófica. 4. Estudios clínico-patológicos sobre la fibrosis endomiocárdica. 5. El ecocardiograma de la enfermedad de Chagas y otras miocardiopatías. 6. La disfunción autonómica en la enfermedad de Chagas. 7. Ensayo terapéutico con gangliósidos en la enfermedad de Chagas. 8. Investigación sobre las propiedades diastólicas en la enfermedad de Chagas. 9. Clasificación clínico-evolutiva no invasiva de la enfermedad de Chagas. 10. Investigación clinicopatológica sobre el corazón diabético. 11. Alteraciones musculares periféricas en la enfermedad de Chagas.

**Colaboradores:** Dra. Claudia Blandenier de Suárez y José Ángel Suárez (Instituto de Anatomía Patológica). Dr. Harry Acquatella, José Ramón Gómez Mancebo, José Benítez, Ivan Combellas, Ivan Mendoza, Humberto Casal, Dr. José Gregorio Loyo, María Montes de Oca, Sonia H. de Torres, Daniel Iosa (colaborador extranjero).

**Producción científica:** La unidad ha producido varios libros sobre este campo de estudio y numerosos trabajos científicos han sido publicados en revistas nacionales e internacionales. De particular interés han sido los trabajos publicados en conjunción con la Sección de Ecocardiografía (Dr. Harry Acquatella),

Hemodinamia (Dr. Humberto Casal) y con el Instituto de Anatomía Patológica (Dra. Claudia Blandenier de Suárez).

#### **o. La Unidad de Rehabilitación Cardíaca**

**Misión:** Dada la alta mortalidad y morbilidad de las enfermedades cardiovasculares y el alto poder invalidante de sus manifestaciones, la misión de la unidad de rehabilitación cardíaca está dirigida a la prevención de la muerte prematura y a la mejoría de la calidad de vida mediante la recuperación del enfermo cardíaco al más alto nivel posible de su capacidad funcional, psicológica y social. Esta misión la lleva a cabo a través de programas que incluyen el reconocimiento y el tratamiento de los factores de riesgo para enfermedad, invalidez y muerte a nivel primario, secundario y terciario.

**Historia:** al terminar el curso de posgrado la Dra. Deyanira Almeida Feo y la fisioterapeuta Petty Peraza de Colmenares iniciaron sus actividades en este campo. La Dra. Almeida realizó un entrenamiento en investigación y rehabilitación clínica en la Universidad Emory, de Atlanta. La Unidad se estableció en el piso 7 del HUC y se creó como Unidad Clínica por decisión del Consejo Universitario UCV. Inicio de actividades: Los programas se iniciaron el 16 de mayo de 1976. Jefe de la Unidad: Dra. Deyanira Almeida Feo, desde mayo de 1976. **Personal Profesional:** Dra. Deyanira Almeida Feo (1976 hasta la actualidad). Dr. Jacobo Rosenthal (1978-2005). Dra. Norka Antepara (1989 hasta la actualidad). Dra. Isis Landaeta (2003 hasta la actualidad). Fisioterapeutas. Terapeutas Ocupacionales. Enfermeras. Secretarias. Nutricionistas. Psiquiatra. Psicólogo.

**Labor docente:** La URC es sede de la pasantía de los estudiantes del curso de posgrado de cardiología. Dicta docencia en los aspectos concernientes a electrocardiografía de esfuerzo y rehabilitación cardíaca. Entrenamiento del cardiólogo en programas de Rehabilitación Cardíaca. Pasantías de estudiantes de las Escuelas Universitarias de Fisioterapia y Terapia Ocupacional.

**Labor de investigación:** Se están desarro-

llando numerosos estudios en este campo. Hasta el presente en la Unidad de la Rehabilitación Cardíaca se han atendido más de 500 mil pacientes.

#### **p. La Sección de Vascular Periférico**

Esta sección estuvo a cargo del Dr. Alberto Mamán Attías, graduado de Médico Cirujano UCV 1948. (Véase capítulo de médicos fundadores de la SVC). Docente en la Cátedra de Semiología y Propedéutica (1948-1949) y (1953-1954) en el Hospital Vargas. Profesor Asistente en Clínica Médica, número 1, Hospital Vargas (1955-1957). Profesor Asistente en Cátedra de Clínica Cardiológica desde 1957 hasta 1962 cuando se retira de la UCV. Miembro del Centro Nacional de Cardiología (1953). Jefe de la Sección de Angiología en este Servicio (1948-1962). Se desempeñó como Adjunto el D. Iván Avendaño. Médico Cirujano UCV (1958) Dr. en Ciencias Médicas (1962). A partir de 1961 pasó a ser el coordinador de esta Sección. Fue docente *ad honorem* de pre y posgrado de la cátedra.

### **IV. Los logros del Servicio de Cardiología del HUC**

#### **El logro más importante: Primer posgrado de esta disciplina en el país.**

Se puede adscribir este mérito al Servicio y a la Cátedra de Cardiología que ha sido sin lugar a dudas, la formación de cardiólogos en gran escala en relación con la instalación del primer posgrado de esta disciplina en el país. Durante el lapso 1957-2007 se han realizado 45 cursos de los cuales egresaron 226 médicos cardiólogos. Este personal tuvo varios destinos: 1. Un contingente importante pasó a ocupar posiciones docentes, asistenciales y de investigación en el mismo servicio, donde obtuvieron su formación, alimentando al propio Centro de Nivel Terciario. 2. Un segundo destino de los egresados fue el de entrar a formar parte del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares donde han ejercido las tareas específicas de esta institución. 3. Otro componente pasó a ocupar posiciones en diversos institutos, unidades y cátedras universitarias y 4. Finalmente otros pasaron a

desempeñar funciones en los Niveles de Atención Secundaria en todo el país.

## **V. Los vínculos institucionales establecidos**

### **a. El vínculo Cátedra - MSAS.**

El vínculo de la Cátedra con el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS y con la Escuela de Salud Pública permitió alcanzar una proyección nacional en el campo de la asistencia al contribuir con la formación del personal requerido para los niveles de atención primaria, secundaria y terciaria. La División o Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS tuvo a su cargo la lucha contra las enfermedades cardiovasculares en el campo de la salud pública, el estudio estadístico de la mortalidad debida a enfermedades cardiovasculares en nuestro medio así como los estudios en poblaciones. Se realizó una importante labor en las siguientes áreas: 1. La organización de los servicios. 2. La supervisión y evaluación de los mismos, así como, 3. En la tarea de preparación de personal, actividades asistenciales, de investigación y de educación sanitaria estableciendo la coordinación entre los 3 niveles de atención.

### **Se iniciaron los programas de investigación epidemiológica tales como:**

Los estudios epidemiológicos en población los cuales fueron emprendidos en colaboración con el personal del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares (Belén, Estado Carabobo, Eneal, Estado Lara, Nueva Esparta). Se realizaron Estudios epidemiológicos sobre enfermedad de Chagas, F. Moleiro y col. y J. J. Puigbó y col. Estudios sobre la enfermedad de Chagas, Centro Torrealba, Acquatella H y col.

Posteriormente se desarrollan los programas de Rehabilitación cardiovascular a cargo de la Dra. Deyanira Almeida y col. El Programa de Clínica de Hipertensión Arterial en Caricuao, por el Dr. L. Klahr que fue desarrollado posteriormente por el Dr. Iván Soltero.

### **La docencia. El aspecto cualitativo**

Se trazó como meta el realizar una docencia de elevada excelencia, tanto a nivel de pregrado como de posgrado. En este sentido es de justicia reconocer la enorme contribución del personal del servicio y de la cátedra, así como el elevado desempeño de los encargados del posgrado y en especial la excelente tutoría desempeñada por el Dr. Luis Manuel López Grillo. Su consagración, su sacrificio, su excelente desempeño en las tareas docentes hacen que su contribución sea invaluable.

### **b. El vínculo Cátedra-Institutos**

En este sentido las relaciones con dos institutos y varias instituciones van a tener gran relevancia:

#### **b.1. El vínculo Cátedra - Instituto de Anatomía Patológica**

**La enseñanza de la patología cardiovascular.**  
La Fundación de la Sección de Patología Cardiovascular del IAP fue promovida por la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS por los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó, Humberto García Barrios y los directores del “Instituto Anatomopatológico Dr. José Antonio O’ Daly”. La Sección de Patología Cardiovascular del IAP fue subvencionada por la División. En 1959, este organismo contrató al Dr. José Angel Suárez como patólogo cardiovascular y en 1966 a la Dra. Claudia Blandenier de Suárez. A partir de 1958 han brindado su colaboración los Drs. Guillermo Anselmi y Simón Muñoz, los cuales se habían formado en el Instituto Nacional de Cardiología de México y estaban adscritos al Servicio de Cardiología del HUC. Se inicia “el Museo Húmedo de Cardiopatías Congénitas”, localizado en la sala de autopsias del IAP, por la Dra. Claudia B. de Suárez.

#### **Las reuniones anatómicas**

El Dr. Carlos Gil Yépez estableció las reuniones anatómicas para los estudiantes de posgrado (viernes 5 pm). El Dr. Luis López Grillo durante más de 20 años fomentó las reuniones de anatomía macroscópica en especial de los casos que presentaban patología cardiovascular.

## **La creación del Museo de Patología Cardiovascular**

A partir de la década de los años 60, la Dra. Claudia Blandenier de Suárez organizó el museo húmedo y seco de piezas, con patología cardiovascular adquirida y congénita. El IAP con el Dr. José A. Suárez y posteriormente con la Dra. Claudia Blandenier de Suárez brindarían el apoyo patológico a la línea de investigación sobre la enfermedad de Chagas que estaba a cargo del Dr. Juan José Puigbó. También sirvió de apoyo, a partir de 1965, al conocimiento de la “enfermedad de Chagas experimental”, formando parte del equipo multidisciplinario de investigadores sobre esta enfermedad. El Dr. José Ángel Suárez publicó numerosos trabajos científicos y en 1978 se retiró de la División de Enfermedades Cardiovasculares e ingresó la Dra. Gisela Villani Zamora de Duin, quien se dedicó con mayor intensidad al estudio de las cardiopatías congénitas 1986. A partir de 1981 hasta el presente (2005) dirige la Sección la Dra. Claudia de Suárez que cumple funciones asistenciales (biopsias de cirugía cardiovascular), autopsias cardiovasculares y se estudian los corazones de las autopsias generales, realiza la docencia de pre y posgrado, se dedica a la formación de técnicos-histólogos, así como a cursos de patología congénita inter-hospitalaria.

### **b.2. La investigación clínico-patológica.**

#### **La Unidad de Miocardiopatías del HUC**

La Dra. Claudia Blandenier de Suárez forma parte de esta unidad, a la cual le ha brindado una colaboración invaluable. Se publicaron 6 trabajos sobre biopsias endomiocárdicas y más de 37 trabajos científicos y capítulos de libros sobre miocardiopatías, especialmente sobre la miocarditis chagásica.

### **b.3. La producción científica**

Se han publicado más de 98 trabajos en revistas nacionales e internacionales sobre temas diversos de patología cardiovascular. Se editaron 4 libros de los cuales, dos son de patología cardiovascular, 11 capítulos de libros y se han dictado más de 131 conferencias, seminarios, etc. Igualmente se han tutorado 30 tesis de grado de especialidades.

Actualmente las líneas de investigación son: la patología de la aterosclerosis, las enfermedades del miocardio y las pericarditis.

Actualmente la Sección de Patología Cardiovascular es un organismo con las mismas funciones. Se dispone de un adjunto, la Dra. Leticia Hamana de Ramírez y está en proceso de formación la Dra. María Alejandra Ruiz, patólogo del Hospital Cardiológico Infantil. (Comunicación personal: Dra. Claudia Blandenier de Suárez).

**Dra. Claudia A. Blandenier de Suárez.** Instituto Anatomopatológico “Dr. José Antonio O’Daly”. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. Educación primaria en el Colegio del Pilar. Maracaibo. Educación Secundaria en el Colegio del Pilar Maracaibo. Liceo Andrés Bello. Caracas. Título de Bachiller en Ciencias Biológicas, 1957. Educación de pregrado, Universidad Central de Venezuela. Escuela Luis Razetti Título de Médico Cirujano 1963. Educación de posgrado: Posgrado de Anatomía Patológica. Instituto Anatomopatológico, Caracas. Título recibido Posgrado en Anatomía Patológica (*Magister*) 1966. Patólogo de la División de Enfermedades Cardiovasculares. MSAS adscrito al Posgrado de Cardiología clínica. Servicio y Cátedra de Cardiología de la Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela Hospital Universitario de Caracas, 1966-1968. Título recibido Médico de Pasantía adscrito al Posgrado de Cardiología 1968. Doctorado en Ciencias Médicas. Universidad Central de Venezuela. Título recibido Doctor en Ciencias Médicas 1976.

**Cargos:** Médico Especialista II: Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, de Malariología y Saneamiento Ambiental. División de endemias rurales. (3 primeros años). 1966-1976. Cargos universitarios: Preparador de la Cátedra de Anatomía Patológica 1960-1962. Docente *Ad-Honorem* en el Curso básico de Cardiología dirigido a Médicos en general del primer nivel de Atención. (División de Enfermedades.

Cardiovasculares. MSAS 1987-1999. Profesor de los Cursos de Posgrado de Anatomía Patológica: Escuela "Luis Razetti", de la Escuela "José María Vargas", del Hospital Militar "Carlos Arvelo"; del Posgrado de Cardiología y del Posgrado de Cirugía Cardiovascular del Hospital Universitario de Caracas 1971-2006. Cargo Actual Jefe de la Sección de patología cardiovascular del Instituto Anatomopatológico. Desde 1982 hasta el presente 2006.

**Conferencias:** Conferencias sobre diversos temas de patología cardiovascular en eventos científicos nacionales. (n= 69). **Publicaciones:** Artículos científicos publicados en revistas nacionales e Internacionales. (n= 98). Artículos en revistas no científicas: n=10. **Capítulos de Libros:** (n= 11) como autor (n=6) y coautor (n=5) en libros nacionales e internacionales. Monografía: autor 1. Libros: 4 autor. **Áreas de investigación:** Patología quirúrgica cardiovascular. Patología de las miocardiopatías (especialmente del Chagas). Patología de la aterosclerosis e hipertensión arterial. Patología de las cardiopatías congénitas. Patología del pericardio.

### **c. El Vínculo Cátedra- Instituto de Medicina Tropical**

El Laboratorio de Cardiología Experimental tiene su sede en el seno del Instituto de Medicina Tropical y fue fundado por el Dr. Alfonso Anselmi Chávez en los inicios de la década de los sesenta, donde desarrolla una importante obra de investigación científica. El Dr. Federico Moleiro, a su egreso del Curso de Posgrado de Cardiología pasó a trabajar en el Laboratorio como Adjunto del Dr. Anselmi. Posteriormente el Dr. Moleiro pasa a ser el jefe del laboratorio, y luego se encarga el Dr. Ivan Mendoza, quien lo dirige en la actualidad. El resto del personal ha estado integrado por los Drs. Víctor Ruesta, Ana Elisa Rodríguez, Francesca Misticchio, Alvaro Matheus, Juan Marques y muchos otros médicos que voluntariamente han asistido al laboratorio.

Esta institución ha continuado desarrollando una vasta labor de investigación científica y ha colaborado con la docencia del Curso de

Posgrado del HUC de Caracas y con la dictada en otros centros hospitalarios. La producción científica de este laboratorio de cardiología experimental alcanza en el período 1968-2003, la impresionante cifra de 345 trabajos de investigación, sin lugar a dudas, ha sido el de mayor productividad científica en el ámbito de la cardiología nacional.

### **Dr. Federico Moleiro Camero, Caracas, (1939)**

Médico Cirujano egresado de la Universidad Central de Venezuela en el año 1962. Interno Rotatorio del Hospital Universitario de Caracas desde 1963 hasta 1965. Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela 1965-1967. Curso medio de Salud Pública, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Escuela de Salud Pública 1967.

Ingresa por concurso a la Docencia Universitaria como investigador a tiempo integral en el Laboratorio de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Realiza la carrera docente en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela donde alcanza el escalafón de Profesor Titular en el año 1983. Curso superior de arritmias cardíacas, electrofisiología y electrocardiografía en el año 1974 en la Universidad de Miami, Escuela de Medicina y en el Jackson Memorial Hospital, bajo la dirección de los profesores: Agustín Castellanos, Robert Mayerburg, Benjamín Befeler, Louis Lembergh y Ralph Lazzana entre otros. Al concluir su entrenamiento se le distingue como Profesor Invitado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Miami. Desde el año 1980, es el Jefe del Laboratorio de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Profesor invitado de arritmias, electrofisiología y electrocardiografía del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, desde 1967. Se desempeñó como Jefe del Laboratorio de electrocardiografía, vectocardiografía y electrofisiología del Hospital

Universitario de Caracas desde 1975 hasta 1994. En 1975 introdujo la nueva concepción de la vectocardiografía con el registro de Frank y en el mes de octubre del año 1975 realiza el primer estudio electrofisiológico invasivo con registro intracavitario de potenciales del haz de His en Caracas en el HUC. Ha publicado numerosos trabajos científicos en revistas nacionales y extranjeras reconocidas internacionalmente e inscritas en el índice médico; así como en reconocidos textos de la especialidad. Ha participado en numerosos congresos científicos nacionales y extranjeros donde ha presentado trabajos, comunicaciones personales y ha asistido a simposium y conferencias por invitación. Dentro de su labor de investigación, hay que señalar su especial dedicación al estudio de la miocarditis crónica chagásica clínica y experimental, aspecto en el que existe una línea continua de trabajo iniciada en el área epidemiológica (1967) y fundamentalmente electrocardiográfica y electrofisiológica, con especial mención a los trastornos del ritmo y de la conducción. En años recientes se ha dedicado al estudio de la variabilidad de la frecuencia cardíaca y dinámica caóticas y no lineales, en la miocarditis crónica chagásica. Aún se mantiene investigando en esta área. Ha recibido numerosos reconocimientos por su labor científica y docente entre ellos la Orden José María Vargas de la Universidad Central de Venezuela en su primera clase (corbata), entre otras. En la actualidad continúa trabajando como investigador en el Laboratorio de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela y se desempeña como Profesor invitado del curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas en las asignaturas de electrofisiología, arritmias y electrocardiografía.

**Iván J. Mendoza M.** (véase sección de presidentes de la SVC)

Médico cirujano de la Facultad de Medicina UCV. Recibió su título de manos del Dr. Juan J. Puigbó, Secretario de la UCV en esa época. Realizó el curso de Posgrado de Cardiología del HUC, UCV (1974-1975), *Magister Scientiarum*

UCV (1977). Siguió Curso de Posgrado de Electrofisiología (1976-1977) en la Universidad de Miami, Hospital *Jackson Memorial Hospital*. Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Vicepresidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología. *Fellow American College of Cardiology*. *Fellow Sociedad Europea de Cardiología*. Miembro Honorario Sociedad Española de Cardiología, Mexicana, Argentina, Colombiana. Comité editorial *Circulation Spanish Edition*. Revista Latina de Cardiología. *New Trends in Cardiac Arrhythmias*. *Heart*. *Non Invasive Electrophysiology*.

Fue designado Jefe de la Sección de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical desde el 29-11-2002 por el Consejo de la Facultad de Medicina UCV. Ha publicado más de 500 trabajos científicos, de los cuales más de 300, lo han sido en idioma inglés. Ha sido Coautor de 7 libros.

**Dr. Víctor J. Ruesta.** Además de su formación cardiológica básica ha contribuido a los estudios de electrofisiología en el país y ha realizado una excelente función docente. Es también miembro de la Academia Nacional de Medicina. Nacido en Ansó, España el 30-11-1937 (venezolano por nacimiento, llegó a Venezuela a los 18 meses de edad, sep 19-1939). Estudios de Primaria y Secundaria en el Colegio San Ignacio, Caracas. Estudios Universitarios, Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, 1962. Posgrado: Médico Interno por concurso Hospital Vargas de Caracas, 1962-1963. Residente de Cardiología, Hospital Universitario de Caracas, enero 1965-julio 1965. *Fellow in Cardiology, Universidad de Tennessee*, Memphis Tennessee, EE.UU 1965-1967. Doctor en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, 1977. Cargos Desempeñados: *Faculty Member of Cardiology Section*, University de Tennessee, Memphis, Tennessee 1967-1969. Médico de Salud Pública II (asignado como investigador en la Sección de Cardiología del Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela), desde 1969-Jubilado en noviembre 2006. ECFMG (*Educational Council for Foreign*

*Medical Graduates*), marzo 1965. Profesor de Electrofisiología, Posgrados de Cardiología y Medicina Interna, Universidad Central de Venezuela, 1970-1974. Asesor del Grupo de Bioingeniería y Biofísica Aplicada, Universidad Simón Bolívar, 1985. Director Científico de la Revista JAMA en Venezuela, 1978-1983. **Sociedades Científicas Profesionales:** *Fellow of the American College of Cardiology*. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

**Dr. Juan Alberto Marques Rodríguez.** Nacido en la ciudad de Caracas en 1960. Educación Primaria Escuela Los Chaguaramos Caracas, (1966-1972). Educación Secundaria Colegio San Agustín el Paraíso, Caracas, (1972-75). Educación Universitaria UCV (1978-79). Curso de Posgrado Cardiología HUC (1988-1990). Ha presentado junto con el grupo de trabajo del Instituto de Medicina Tropical 89 trabajos científicos en Congreso Nacionales y en Congresos Internacionales 10 trabajos. Ha publicado numerosos trabajos en Venezuela en revistas venezolanas y extranjeras y contribuido a la publicación de libros sobre la especialidad y ha recibido numerosos premios nacionales e internacionales.

#### **d. El vínculo Cátedra- Sociedad Venezolana de Cardiología**

Esta relación se estableció firmemente como se puede evidenciar con el numeroso contingente de cardiólogos formados en el Hospital Universitario de Caracas y que pasaron a ingresar como miembros Titulares a la Sociedad Venezolana de Cardiología. También se evidencia porque ha habido 13 Presidentes de la Sociedad que fueron Miembros del personal docente de la Cátedra. A su vez, la Sociedad Venezolana de Cardiología ha contribuido en forma significativa con la actualización permanente de todos los cardiólogos egresados del posgrado de cardiología.

#### **e. El vínculo Cátedra-Fundaciones: Servicardio** (Véase biografía del Dr. Vicente Pérez Dávila)

Servicardio nació como una Fundación para brindar apoyo a la atención cardiológica en los

Servicios de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Ha brindado una excelente cooperación con aportes significativos de dinero (20 000 y 15 000 dólares) en diversas oportunidades. También ha donado por la vía de las empresas Polar equipos como el de "Electrocardiografía de señales promediadas" el primero de su género en el país, el equipo de registro electrocardiográfico continuo Holter. Apoyó a los estudios de especialización en electrofisiología, de sistemas de telemetría y computarizados de interconexión, así como, aportes para mobiliario, servicio de farmacia interna, salarios del personal necesario especializado, infraestructura para el entrenamiento y certificación en reanimación cardiopulmonar. En el año 2001 se cedieron todos los equipos de propiedad de Servicardio al Hospital Universitario de Caracas con el compromiso por parte de este último de asegurar su mantenimiento. Servicardio ha continuado manteniendo diversas actividades de apoyo a necesidades puntuales del Servicio de Cardiología.

#### **f. El vínculo Cátedra-Ascardio** (Véase capítulo XXIII de la región centro occidental y biografía del Dr. Bartolomé Finizola capítulo XIII)

Ascardio es una asociación Civil sin fines de lucro, una organización no gubernamental fundada en 1976, que se inició con la misión de dar apoyo al programa de prevención y control de las enfermedades cardiovasculares en el Edo. Lara, Venezuela del Ministerio de Salud y Desarrollo Social. Esta experiencia se ha extendido para constituir una red nacional que constituye la "Fundación Venezolana del Corazón".

La fundación de Ascardio se le debe al Dr. Bartolomé Finizola Celli egresado del Posgrado de Cardiología del HUC (1974-75). Nacido el 18-4-46 en el Edo. Lara. Título de Médico Cirujano UCV (1970). *Magister* en Cardiología UCV (1975). Estudio de Posgrado *Research in Cardiology Boston University Framingham Heart Institute Massachusetts*, en Epidemiología Cardiovascular (1982-1988). Médico Adjunto del Departamento Nacional de Enfermedades Cardiovasculares MSAS (Caracas 1984-88). Director General Sectorial

de Salud MSAS Caracas (1989). Presidente de la Fundación Venezolana del Corazón (1996-97). Especializado en Gerencia de la Salud. Director Médico de Ascardio Barquisimeto Venezuela desde 1976 hasta el presente. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y Miembro Titular de la Unión de Sociedades de Cardiología de América del Sur (USCAS). Miembro de la Fundación Venezolana de Cardiología. Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (2006-2009). Ha asistido a numerosos eventos científicos nacionales e internacionales como representante de la Sociedad Venezolana de Cardiología, del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y como Asesor temporal de la Organización Mundial de la Salud.

#### **VI. La instalación de la sección de hemodinamia**

Constituyó un pasó trascendental que permitió la introducción de la fisiología cardiovascular y su aplicación al diagnóstico de las cardiopatías congénitas y adquiridas. La publicación del libro “Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular” por los Drs. Juan J. Puigbó, Pablo Blanco, Iván Machado y Hugo Giordano (véanse biografías respectivas), sentaron las pautas para la exploración hemodinámica en el país (Premio Razetti Federación Médica Venezolana). Esta sección abrió las puertas para el desarrollo ulterior de la “cardiología intervencionista” y de la “cirugía cardiovascular”.

#### **VII. La Contribución al desarrollo de la cirugía cardiovascular**

Desde la iniciación de sus actividades, resultaba evidente que el destino de la cardiología se encontraba indisolublemente ligado a la evolución de la cirugía cardiovascular. La comisión médico-quirúrgica fue establecida para revisar en forma conjunta los cardiólogos y cirujanos los casos estudiados durante cada semana con eventual indicación quirúrgica.

Un paso de suma importancia fue la creación en el año 1968 de la Cátedra y Servicio de Cirugía Cardiovascular del HUC por el Profesor Rubén Jaén Centeno. Esta cátedra que cumplirá pronto 40 años de funcionamiento fue la primera de carácter independiente en el mundo ya que todas las cátedras y departamentos existentes hasta esa fecha se identificaban como de “cirugía torácica”.

#### **Dr. Rubén Jaén Centeno Caracas (1926)**

Nace el 11 de febrero de 1926 y se gradúa de médico cirujano el 20 de noviembre de 1948. Cirujano del Hospital Militar (1948-1964). Jefe de Servicio de las salas 27 y 28 de Hospital Vargas (1950-1959). Profesor de Cirugía UCV (1958-1968). Fundador de la Cátedra y Servicio de Cirugía Cardiovascular (1-1968). Jefe de la Sección de Cirugía Cardiovascular MSAS (1961-1995). Consultor *Emeritus* del MSAS. Presidente de la *International Society for Cardiovascular Surgery* (1984). Premios nacionales de Cirugía Fermín Díaz y Guillermo Morales. Maestro de Cirugía Vascular Orden René Fontaine, Brasil. Editor Asociado de las Revistas *The Journal of Cardiovascular Surgery* y *American College of Chest Physicians*. Consultor *ad honorem* de la Universidad de Stanford, California, EE.UU (1982). Ha sido objeto de numerosas condecoraciones nacionales y miembro *Emeritus* y honorario de 18 sociedades nacionales e internacionales de la especialidad. Autor de 122 trabajos científicos y 6 libros. Ha sido pionero de intervenciones cardiovasculares en nuestro medio. Es el único médico que figura en el *Hall* de la fama del deporte venezolano y en el *Hall* de la fama mundial (pesca deportiva).

Formaron parte de este servicio los Drs. Miguel Angel Ortega, Luis F. George, Víctor Grossmam, Hilda V. Velarde (Cardiólogo y Jefe de la Sección de Circulación Extracorpórea), Alexis Bello, Klaus Meyer, Ronald Balza, Juan Pablo Izquierdo y el Dr. Gastón Silva, quien es el actual Jefe de Servicio. El grupo cardiológico inicial estaba integrado por egresados del curso de posgrado de cardiología, Juan Colan, Mauricio Rondón y Gabriel D'Empaire.

Las actividades quirúrgicas del Servicio fueron extendiéndose tanto en el número de intervenciones realizadas como en la variedad de las patologías sometidas a cirugía, obteniéndose una disminución progresiva de la mortalidad operatoria, como también se llegó a lograr una excelencia en los resultados operatorios.

### **VIII. La productividad científica del Servicio de Cardiología HUC**

Esta productividad quedó plasmada en:

**a. La edición de libros** relacionados con la especialidad que alcanza a la importante cifra de más de 40 libros sobre diversos campos de la cardiología realizados por autores del servicio, sea como autores únicos, principales o co-autores.

**b. Las publicaciones científicas:** Sobresale la labor realizada por dos instituciones: la del Laboratorio de Cardiología Experimental fundado por el Dr. A. Anselmi y desarrollado por el Dr. F. Moleiro y cuyo Jefe en la actualidad es el Dr. Ivan Mendoza Mujica, que figura con la impresionante cifra de 345 trabajos publicados por este grupo de trabajo. Descuella igualmente, la labor realizada por la Sección Cardiovascular del Instituto de Anatomía Patológica a cargo de la Dra. Claudia Blandenier de Suárez con la publicación de 98 trabajos en revistas nacionales e internacionales, 4 libros y II capítulos de libros.

**c. Productividad de las secciones** es de destacarse la producción científica de la Sección de Ecocardiografía a cargo de los Drs. Harry Acquatella, José Ramón Gómez Mancebo, José Benítez, Pedro Graziano. También hay que señalar la labor importante de la Sección de Cardiología Pediátrica con el Dr. Guillermo Anselmi.

**d. La contribución de las unidades** figuran en cuanto a productividad científica las Unidades de Rehabilitación Cardiovascular conducida por la Dra. Deyanira Almeida, la Unidad de Estudio y Prevención de Fiebre Reumática a cargo del Dr. Simón Muñoz, la Unidad de Miocardiopatías que ha tenido como coordinador hasta el presente al Dr. J. J. Puigbó, con la colaboración de la Dra.

Claudia de Suárez y el Centro de Investigaciones Torrealba, fundado y desarrollado por el Dr. Harry Acquatella.

### **IX. Los retos del futuro**

#### **a. La enfermedad coronaria**

Durante el período que hemos analizado uno de los avances más espectaculares logrados en el tratamiento de la enfermedad coronaria ha sido el desarrollo de las intervenciones percutáneas intervencionistas, el progreso de la cirugía coronaria y el desarrollo del arte de la terapia de reperfusión. También ha sido impresionante el desarrollo de la terapéutica anti-hipertensiva, la terapéutica anti-trombótica, el empleo de las estatinas y el desarrollo de nuevos agentes farmacológicos anti-anginosos. A la clásica piedra angular de la terapia anti-anginosa (beta bloqueantes, antagonistas de los canales de calcio y los nitritos de acción corta o prolongada, se han unido nuevos agentes (ivabradine, nicorandil, ranolazine).

Es necesario ampliar el campo de aplicación del balón de contrapulsación intraaórtico como herramienta de soporte hemodinámico.

Es necesaria la implementación en escala nacional de una estrategia prehospitalaria de trombólisis en tiempo útil (2 horas), especialmente para ser aplicada en áreas rurales apartadas o instituciones (hospitales no invasivos) carentes de la posibilidad de una intervención percutánea coronaria, la angioplastia primaria. Estudios poblacionales con el cuadro de disnea aguda y la determinación de la concentración de péptidos natriuréticos del tipo "B", en centros hospitalarios del país.

La necesidad de ampliar el programa de vacunación contra la influenza, en adultos ancianos, así como establecer la "Tasa de vacunación en el país" en pacientes mayores de 65 años. Es igualmente de importancia establecer las fallas en los programas y estrategias diseñados para la prevención secundaria destinados a pacientes de alto riesgo (aspirina, betabloqueantes, tratamiento de la dislipidemia). Es también importante el estudio de la prevalencia

y el estado actual de la terapéutica de la apnea central del sueño.

### **b. La hipertensión arterial**

La hipertensión arterial sigue siendo un importante problema de salud pública como causa principal de morbilidad y mortalidad cardiovascular y de afectación renal y es importante el hecho de ser un factor de riesgo eventualmente controlable. Se hace necesario actualizar la información respecto a la prevalencia de la hipertensión arterial y de la tasa de control alcanzada por la terapéutica en nuestro medio, en todos los estratos sociales, como paso indispensable para el diseño de la política nacional para el control de la hipertensión arterial. Es necesaria igualmente la actualización de las Normas relativas al tratamiento farmacológico y de las medidas de control de la obesidad para disminuir el riesgo de la hipertensión, dislipidemia y diabetes asociada.

### **c. Síndrome metabólico**

Dados los datos de observación clínica que establecen la relación del síndrome metabólico con el riesgo de enfermedad cardiovascular y cardiopatía coronaria, cabe considerar la necesidad de establecer la prevalencia del síndrome en nuestro medio, de identificar las personas expuestas al riesgo y establecer las medidas preventivas adecuadas.

El programa de lucha contra la obesidad y la diabetes tipo II debe establecerse en conjunto con la Sociedad Venezolana de Cardiología y la Red de Sociedades Científicas.

### **d. La imaginología moderna: La Tomografía de las coronarias**

la cardiología contemporánea avanza a pasos agigantados en el dominio de la imaginología cardíaca para la evaluación no invasiva de las diferentes cardiopatías. Las nuevas tecnologías de la tomografía computada y de la resonancia magnética han logrado, tanto un aumento de la resolución temporal (reducción a 50-100 ms)

como de la espacial. Estos adelantos, junto con las técnicas de reconstrucción tridimensional han revolucionado la imaginología cardíaca, se ha logrado la reducción del tiempo de scanning a 50-100 ms, suficientemente rápido, como para “congelar el movimiento cardíaco”. Tanto en los TC escaner rayo electrónico, como los escaners helicoidal/ espiral se han hecho grandes progresos y han mostrado su utilidad para definir la anatomía cardíaca y de los grandes vasos, para identificar trombos y tumores intracardíacos y desde el punto de vista funcional determinar el volumen cardíaco, la fracción de eyección, las anomalías de la cinésia en especial en el período posinfarto. En las coronarias, mediante la angiografía computarizada se evidencian las calcificaciones, las estenosis y las placas no calcificadas. Los nuevos equipos permiten la cuantificación de la calcificación coronaria. La angiografía coronaria mediante tomografía permite eventualmente la evaluación rápida en casos que presentan dolor precordial en la emergencia de una institución. (Véase contribución del Dr. Francisco Tortoledo).

En nuestro medio “La Tomografía de 64 cortes” es un procedimiento establecido ya en tres centros privados. Constituye un reto para las autoridades del Hospital Universitario el lograr obtener la disponibilidad de este recurso imaginológico que se encuentra disponible para el diagnóstico no invasivo del estado de las arterias coronarias, con su evidente proyección en el campo de la prevención. Es necesario establecer la asociación de la ecocardiografía con estas nuevas técnicas de imaginología cardiovascular.

Ampliar el empleo del ultrasonido intracoronario en la evaluación de las lesiones coronarias.

### **e. En cardiología intervencionista**

Ensanchar la aplicación del tratamiento percutáneo de la valvulopatías, el cual es un campo en desarrollo, el de las tecnologías para la reparación de la válvula mitral por vía percutánea. Hoy la tendencia en la cirugía es a una mayor inclinación por la reparación de la válvula mitral

y de la anuloplastia, como también, ha sido el tratamiento endoluminal de lesiones oclusivas de la aorta abdominal y de la enfermedad aortoilíaca oclusiva con recanalización, al realizarse la angioplastia con colocación de *stent*, con resultados exitosos.

#### **f. En el campo de la electrofisiología**

La inclusión del tratamiento mediante la ablación para la fibrilación auricular. El estudio genético en nuestro medio aplicado a las arritmias ventriculares y supraventriculares.

#### **g. En la ecocardiografía**

Desarrollar la ecocardiografía con contraste, para evidenciar enfermedad coronaria. Desarrollar el Doppler tisular y técnicas afines para la selección de pacientes, para la indicación del resincronizador. El desarrollo de la ecocardiografía tridimensional para estudios de masa ventricular y sobrevida en pacientes chágasicos Dr. Harry Acquatella. (Véase sección de técnicas no invasivas capítulo XV). El uso del eco tridimensional para el estudio de las cardiopatías congénitas del adulto. Es necesario reiniciar la relación con la Escuela de Salud Pública para la formación de técnicos en ecocardiografía que fue interrumpida en 1998. Establecer una colaboración estrecha con la sección de electrofisiología, para la selección de pacientes susceptibles de ablación de tractos anómalos y para tratamiento de la fibrilación auricular.

#### **h. El programa de trasplantes de células madre**

En nuestro medio, se debe expandir la experiencia adquirida, dado el estado controversial en la actualidad de este tópico, con estudios bien diseñado al azar.

#### **i. La subutilización de las Normas**

Debe superarse mediante la aplicación de las normas de ACC/ AHA/ SVDC/ ANM. Se hace necesaria la aplicación de las revisiones

actualizadas, de común acuerdo con la Sociedad Venezolana de Cardiología.

#### **X. Comentarios finales**

1. El Servicio y la Cátedra de Cardiología con su personal médico y paramédico han sido el sostén de un Centro Asistencial Cardiovascular de Nivel Terciario de elevada excelencia durante el lapso 1957-2007.
2. Su impacto en la formación de personal se refleja en la impresionante cifra de 45 cursos y 226 egresados además del entrenamiento impartido a numerosos técnicos en disciplinas afines.
3. Los cardiólogos egresados han contribuido a elevar la calidad de la asistencia en todo el ámbito nacional y en todos los niveles (primario, secundario y terciario). Se ha formado personal dedicado al Ministerio de Salud Pública y al Curso de Posgrado de Cardiología. Se mejoró igualmente la calidad de la educación a nivel del pregrado.
4. Permitió un avance significativo en el campo de la literatura cardiológica y realizó una considerable contribución cuantitativa y cualitativa a la investigación científica y ha contribuido en forma importante en el desarrollo de la cirugía cardiovascular.
5. La tesis de la vinculación con otras Instituciones privó en todo momento como línea básica de orientación. Además de la señalada con el MSAS se estableció con otros Institutos como con el Instituto de Anatomía Patológica, el Instituto de Medicina Tropical así como con diversas Cátedras Universitarias, vínculos que contribuyeron a la fertilización del proceso de formación del personal, así como al incremento de la productividad científica.
6. La ampliación de las secciones y el desarrollo de las unidades; Cardiopatías congénitas, Unidad de Prevención de Cardiopatías de la infancia, Unidad de miocardiopatías. Unidad de Rehabilitación Cardíaca, el Centro Francisco Torrealba, han contribuido en

forma significativa al progreso cardiológico nacional. La sección de hemodinamia permitió el desarrollo de la cardiología intervencionista y de la cirugía cardiovascular.

Al cerrar este balance provisional de una exitosa labor del servicio y de la cátedra de cardiología del Hospital Universitario de Caracas, durante este medio siglo de existencia, queda solo por decir, que aunque el grupo humano encargado de la conducción de esta magna empresa no estaba exento de las rivalidades y fricciones naturales, que forman parte de la misma existencia, privó, sin embargo, en el ánimo de

sus integrantes, la búsqueda de la excelencia y del perfeccionamiento de la cardiología como meta fundamental.

Dedico, finalmente con gran humildad esta presentación a nuestro dos grandes hospitales metropolitanos que han contribuido a sentar las bases de la medicina nacional, a nuestra cátedra y servicio, a nuestros compañeros con quien compartimos esta etapa esencial de nuestras vidas y a la Sociedad de Cardiología, nuestra anfitriona, hoy en día establecida como una Sociedad pujante, que también continúa desempeñando un papel fundamental en la educación cardiológica continuada en el país.

