

Evolución de la Circulación extracorpórea . 70 años despúes.Donde estamos?



70 años en 10 minutos?



Evolución de la Circulación extracorpórea . 70 años después. Donde estamos?



1950.1960 1970



SALVAR LA VIDA



Investigación, ingeniería , diseño , aprendieron , fabricación , desarrollo.
Aplicación con éxito en humanos y mejoras tecnológicas. (ECMO)



1980/1990/2010



AUMENTO LA SOBREVIVENCIA



Nuevos equipos, dispositivos y técnicas



2010/2020 a 2023



RECUPERACION RAPIDA Y SEGURA



Pandemia de COVID 19.
Optimización de procedimientos, nuevas tecnologías, equipos y Dispositivos;
basados en evidencias científicas.

Primera etapa 1953



1953



Evolución de la Circulación extracorpórea . 70 años después. ¿Dónde estamos? Primera etapa 1956



Profesor Hugo J. Felipozzi



Primer paciente

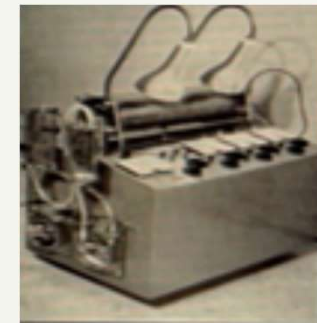
Su gran mérito: haber fabricado todos los equipos de CPB en Brasil y establecer la filosofía de la industria nacional de equipos de CCV.



Primera cirugía cardíaca con CEC total 12/11/1956 en el Instituto de Cardiología Sabbado D'Angelo, Sao Paulo.



Máquina de CEC usada en la cirugía cardíaca



Fabricada y utilizada por el Prof. Felipozzi a partir de 1958

Evolución de la Circulación extracorpórea . 70 años después. ¿Dónde estamos? Primera etapa 1957



Dr. Denton Cooley y Perf. María Cristina Paris
 1956 Hospital Universitario de Caracas



Oxigenadores Lillehei-Dewall y Bomba



Dr. Antonio Ramírez González. Medellín,
 Colombia



En 1957 El Dr. Clemente Robles, en el Instituto
 Nacional de Cardiología,



Hospital Luis Calvo Mackenna.
 Dr. Helmuth Jaeger Santiago de Chile.



Evolución de la Circulación extracorpórea . 70 años después.

Primera etapa 1962- 1972-1975



Perf. Antonio Gilberto Martins 1968

Primer trasplante, Hospital Das Clinicas São Paulo



DR. JD Hill. 1972

Primer uso prolongado de
un circuito CEC con
sobrevida
Paciente de 24 años
con un distrés respiratorio,
durante 75 horas



Dr. Robert H. Bartlett 1975

ECMO Neonatal Postoperado de TGA, 36 horas apoyó con esta técnica una recién nacida en falla respiratoria e hipertensión pulmonar secundarios a una aspiración meconial.

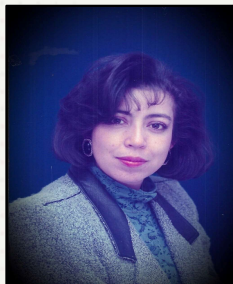
Pioneros de la Circulación Extracorpórea. 1960/1970/1980



**Dra. Perf. María
Helena Souza**



**Dr. Perf.
Andrés V
Guzmán C.**



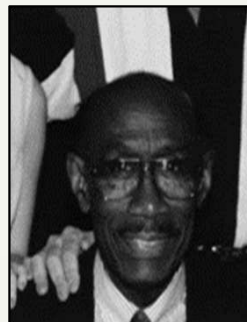
**Enf.
Perfusionista
Iris Castro**



**Enf..
Perfusionista
Irma Spoeret**



**Dr. Perf.
Antolín
Romero**



**Bennett.A.
Mitchell
Trinidad y
Tobago.**



**Dra. Perf.
Hilda
Velarde**



**Enf..Perf.
Amalia
Reyes G**



**1974
Se funda AMSECT
en USA.**

Y

**Fué Bennett.A.Mitchell
Nació en Puerto
España. quien
originalmente , acuñó y
promovió el nombre
PERFUSIONISTA**

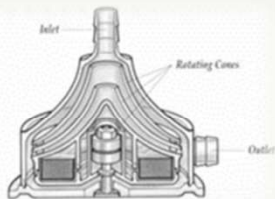


**AMERICAN SOCIETY OF
EXTRACORPOREAL TECHNOLOGY**

Evolución de la Tecnología Médica en Equipos y dispositivos para Circulación extracorpórea 70 años después. Donde estamos?



Evolución de la Tecnología Médica en Equipo y dispositivos para Circulación extracorpórea 70 años después. Donde estamos?



70 años después. Donde estamos?



Fortalezas

- ✓ Parámetros en tiempo real
- ✓ Hemoconcentradores
- ✓ Conservación de la sangre/Autotransfusión
- ✓ Minimización de circuitos
- ✓ Superficies Biocompatibles
- ✓ Uso de centrifugas
- ✓ Protección miocárdica
- ✓ Perfusion Guiada por Objetivos
- ✓ Neuromonitoreo
- ✓ Bioseguridad
- ✓ Protocolos de trabajo escritos y actualizados en base a las Guías de recomendación y nivel de evidencia Científica
- ✓ Investigación y publicación generando nuestra propia evidencia.

Debilidades

- ✓ Educación informal.
- ✓ La Formación, acreditación y la prestación de servicios de perfusión entre los diferentes países son disímiles.
- ✓ No son regulados por las respectivas organizaciones nacionales de perfusión, junta o colegio.
- ✓ Repetición de errores del pasado
- ✓ Programas de formación pueden ir de meses a 2 años.
- ✓ Perfil de ingreso a la Carrera no definido.



Asociación Latinoamericana de Perfusión

MISSION

Impulsar la educación continua,
el mejoramiento profesional y gremial de los
perfusionistas latinoamericanos,

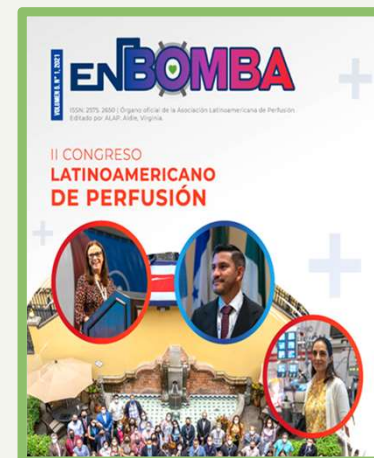


para alcanzar y mantener los más altos
estándares de seguridad y calidad en la
atención de nuestros pacientes





Asociación Latinoamericana de Perfusión





Asociación Latinoamericana de Perfusión. Escuela de Perfusión ALAP



- Pocas escuelas de formación de perfusionistas en toda Latinoamérica.
- No todas cuentan con **aval universitario**, ni currículos académicos estandarizados.

- En **2017** ALAP crea el **primer Máster de Perfusión** en colaboración con la **Universidad Pedro Henríquez Ureña y CEDIMAT** en la República Dominicana
- En **2019** egresa la primera promoción. (2023 III Promociones)





Evolución de la Circulación extracorpórea . 70 años después. Donde estamos?

METAS PARA 2023



Difundir las Competencias Profesionales y perfil del perfusionista.



Estandarizar la formación con programas universitarios



Obtener reconocimiento y mejoras laborales tanto económicas como sociales y profesionales.



Generación y publicación de evidencia científica en perfusión en Latinoamérica.



Guías de recomendación con niveles de evidencia



Generación de protocolos basados en los estándares internacionales de calidad y seguridad



ALAP agradece a la industria su apoyo para el crecimiento profesional de los perfusionistas y declara no tener conflictos de interés con ninguna empresa.

GRACIAS POR SU ATENCION

