



Semana de
Congresos y
Jornadas Nacionales

4° Congreso Argentino de Neonatología



Experiencia LATAM ELSO

Argentina

Silvio Fabio Torres

Director del Programa ECMO Hospital Universitario Austral
Magister en Efectividad e Investigación Clínica
Coordinador Médico de la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
Hospital Universitario Austral
Buenos Aires -Argentina
storres@cas.austral.edu.ar



Joint Commission
International
Accreditation, USA





Argentina



- Superficie: 3.745.997 km²
- Población total: 40. 117.096 habitantes
- Densidad hab/km²: 10,7
- Concentración poblacional disruptiva
- Sistemas de Salud Transversales (Financiadores Publico , Obra Social, Prepagos)
- Cobertura mixta 64% (Estatad 85%, Privada 15%)
- Sin cobertura de salud 36%
- Fuente: Censo Nacional 2010

Argentina 2017-2018

Escenario Hostil-Macroeconomía

- Precio de Cánula venosa para ECMO: US\$ 700
- Sueldo Mínimo en Argentina 2016: US\$ 533
2018: US\$315
- Devaluación, Inflación, índice riesgo país, EVIT
- 48 % de los argentinos está por debajo de la línea de Pobreza (fuente UCA 2017)

Costo/Efectividad del Programa ECMO

ECMO :Evolución histórica

- Acercamientos individuales de cada centro.
- Programas de Gestión basados en la C/E
- Desarrollo de una IDEA y evaluación de su FACTIBILIDAD
- Formación del Recurso Humano: Especialización en el Exterior
- Guías de Practica Clínica
- Cursos locales
- Expansión del Recurso Humano
- 2010: Acreditación de Centros ELSO en Argentina

2010: La Reingeniería de procesos y estructuras en ECMO



Oxigenación por membrana extracorpórea como rescate de la insuficiencia cardiovascular y respiratoria en niños. Experiencia del Hospital Universitario Austral

SILVIO F. TORRES, ALEJANDRO SIABA SERRATE, RODOLFO KELLER, RAFAEL FRAIRE, CAROLINA M, ASTOUL BONORINO, MARIA FLORENCIA SANCHEZ, CHRISTIAN KREUTZER, DANIEL KLINGER, THOMAS IOLSTER

Terapia Intensiva Pediátrica, Hospital Universitario Austral

Correspondencia:
Dr. Silvio F. Torres
silviot68@gmail.com

Artículo especial

Arch Argent Pediatr 2012;110(5):404-411 / 404

Oxigenación por Membrana Extracorpórea (ECMO): Experiencia en una Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal

Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO): Experience in a Neonatal Intensive Care Unit

Dr. Eduardo D. Domínguez^a, Dra. Gisella Salas^a, Dr. Martín Valdés^a,
Dra. Cecilia Rubio^a, Dra. Patricia Bellani^a, Lic. Sonia Rodas^a y Dra. Diana Fariña^a

Pandemic 2009 Influenza A in Argentina

A Study of 337 Patients on Mechanical Ventilation

Elisa Estenssoro¹, Fernando G. Ríos², Carlos Apeztegui², Rosa Reina¹, Jorge Neira³, Daniel H. Ceraso^{4,5}, Cristina Orlandi⁶, Ricardo Valentini⁷, Norberto Tinbelli⁸, Matías Brizuela⁹, Carina Balasini¹⁰, Sebastián Mare¹¹, Gustavo Domeniconi¹², Santiago Ilutovich¹³, Alejandro Gómez¹⁴, Javiera Giuliani¹⁵, Cecilia Barrios¹⁶, and Pascual Valdez¹⁷ for the Registry of the Argentinian Society of Intensive Care (SATI)*

Artículo original

Arch Argent Pediatr 2019;117(3):157-163 / 157

Asistencia con membrana de oxigenación extracorpórea en recuperación cardiovascular pediátrica: experiencia de un centro de Argentina

Extracorporeal membrane oxygenation in pediatric cardiovascular care: Experience of a center in Argentina

Dra. María L. Pilán^a, Dr. Guillermo Moreno^a, Dra. Mariela Krynski^a,
Enf. Gisela Ponce^a, Dra. Mercedes Montonati^a, Dra. Mirian Lenz^a,
Dr. Ricardo Rodríguez^a, Dr. Javier Cornelis^b, Dr. Jorge Barreta^b,
Dr. Ricardo Magliola^a, Lic. Raquel Quiroz^a y Dr. Pablo García Delucis^b

Presentación de casos clínicos

Arch Argent Pediatr 2012;110(4):000-000 / 1

Oxigenación por membrana extracorpórea y plasmaféresis en un paciente con hemorragia pulmonar grave secundaria a poliarteritis nudosa

Extracorporeal membrane oxygenation and plasmapheresis in the treatment of severe pulmonary hemorrhage secondary to nodose polyarteritis

Dr. Rodolfo Keller^a, Dr. Silvio Torres^a, Dr. Thomas Iolster^a, Dr. Christian Kreutzer^a, Dr. Rafael Fraire^a,
Dra. Magdalena Grassi^a, Dr. Damián Arrese^a, Dr. Omar Trabadelo^a y Dr. Manuel Rocca Rivarola^a

Centros ELSO

Buenos Aires

- 1) Fundación Favaloro (2010)
- 2) Hospital de Pediatría Garrahan (2008)
- 3) Clínica Bazterrica (2013)
- 4) Hospital Italiano de Buenos Aires (2011)

La Plata

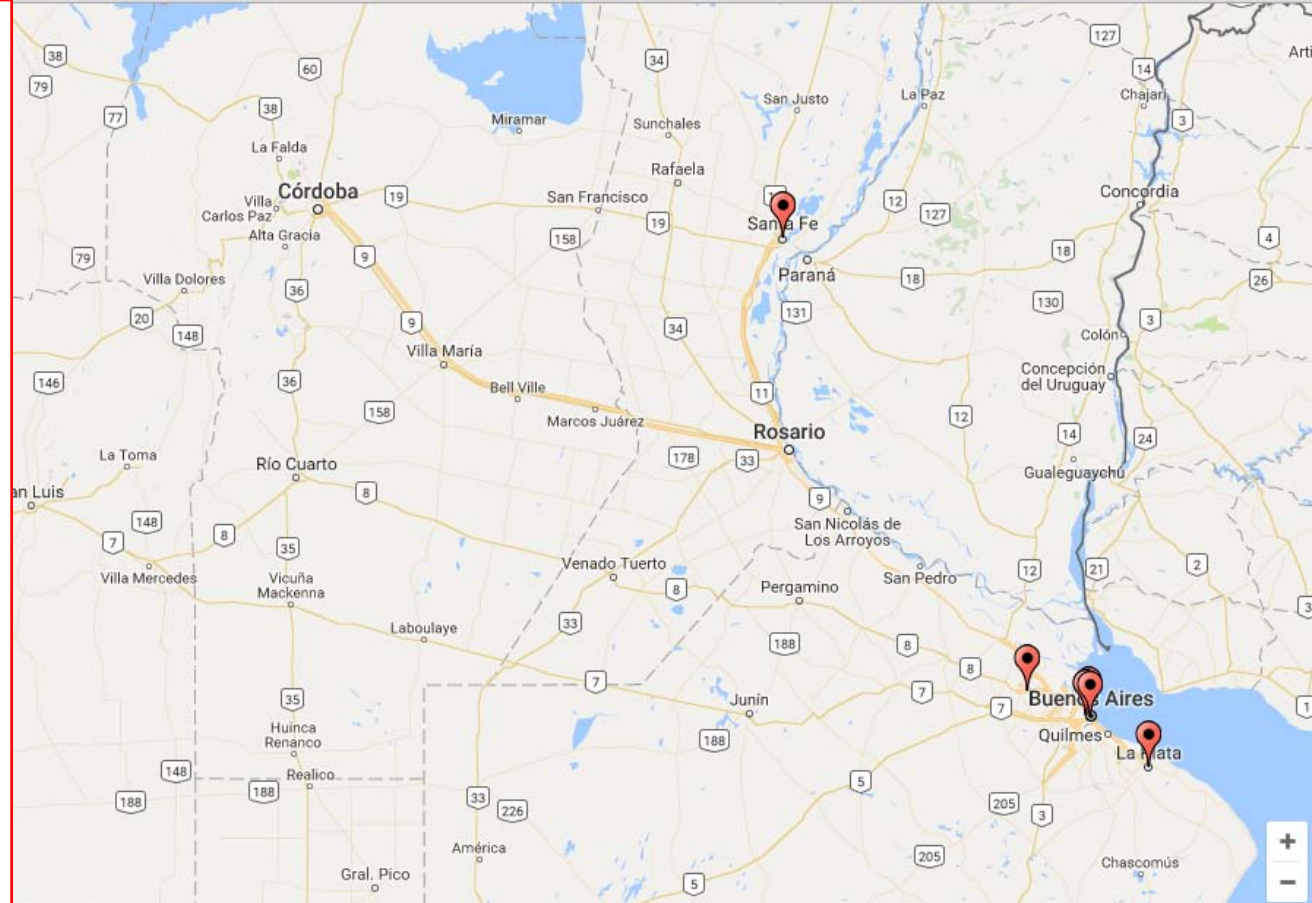
- 6) Children's Hospital "Sor Maria Ludovica" La Plata (1993)

7) Derqui, Pilar

- Hospital Universitario Austral (2010)

Santa Fé

- 5) Htal Dr José María Cullen (2014)



3 Centros ECMO no asociados a ELSO

- Hospital de Niños R. Gutierrez
- ICBA

Concentración Metropolitana : Buenos Aires y Alrededores

Población

- Adultos, Pediátricos y neonatal
- Hospital Universitario Austral
- Fundación Favaloro
- Hospital Garrahan
- Hospital Gutierrez
- Hospital Italiano
- Hospital Sor María Ludovica

- Adultos
- Clínica Bazterrica
- Hospital Cullen
- ICBA

Resultados Argentina



	Total	Sobrevida al alta
Neonatal/Pediatrico		
Respiratorio	59	62%
Cardíaco	245	40%
Adultos		
Respiratorio	130	60%
Cardíaco	34	35%
Total	468	47%

Octubre 2016

Resultados Argentina



	Total	Sobrevida al alta
Neonatal/Pediátrico		
Respiratorio	11	72%(8)
Cardíaco	77	53%(41)
Adultos		
Respiratorio	82	47%(39)
Cardíaco	69	55%(38)
Total	238	52.6% (126)

2017-2018

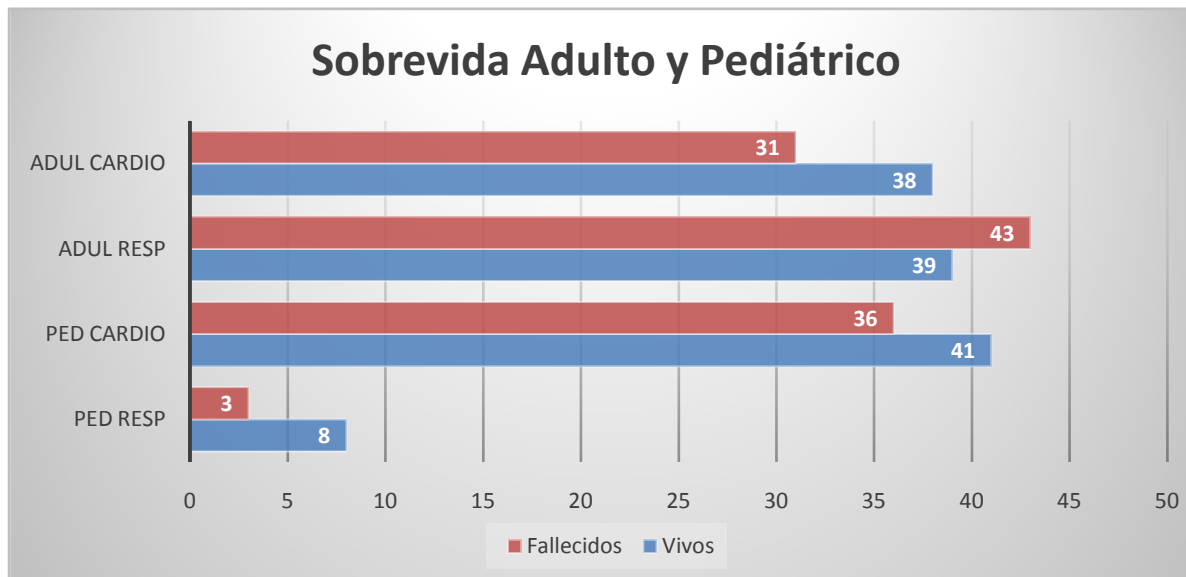
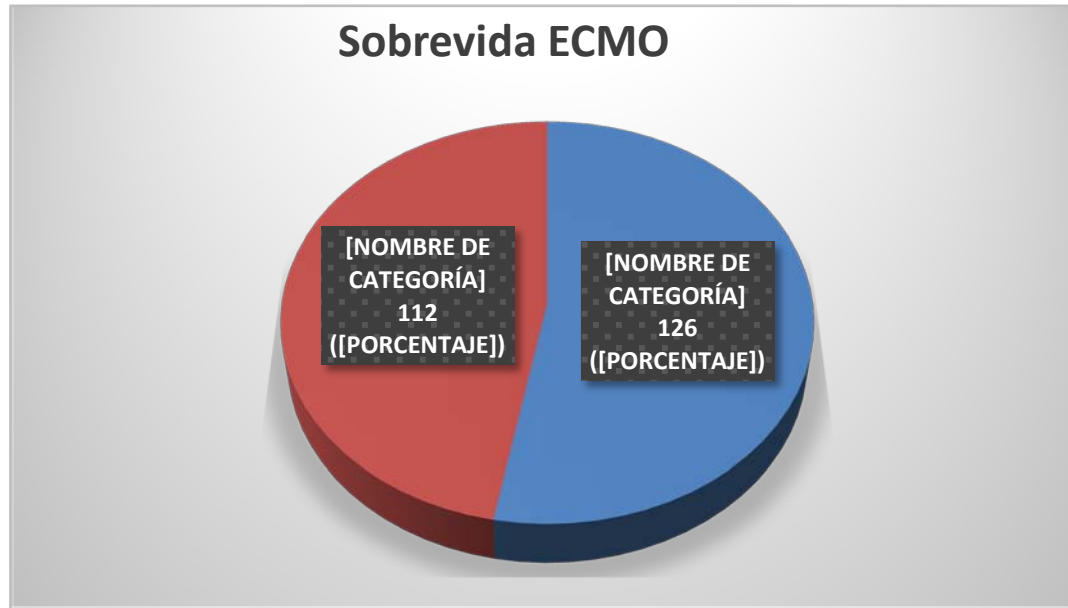
Resultados Argentina

10 años de ECMO

	Total	Sobrevivida al alta
Neonatal/ Pediátrico		
Respiratorio	80	65%
Cardíaco	415	42%
Adultos		
Respiratorio	225	62%
Cardíaco	182	39%
Total	902	52%

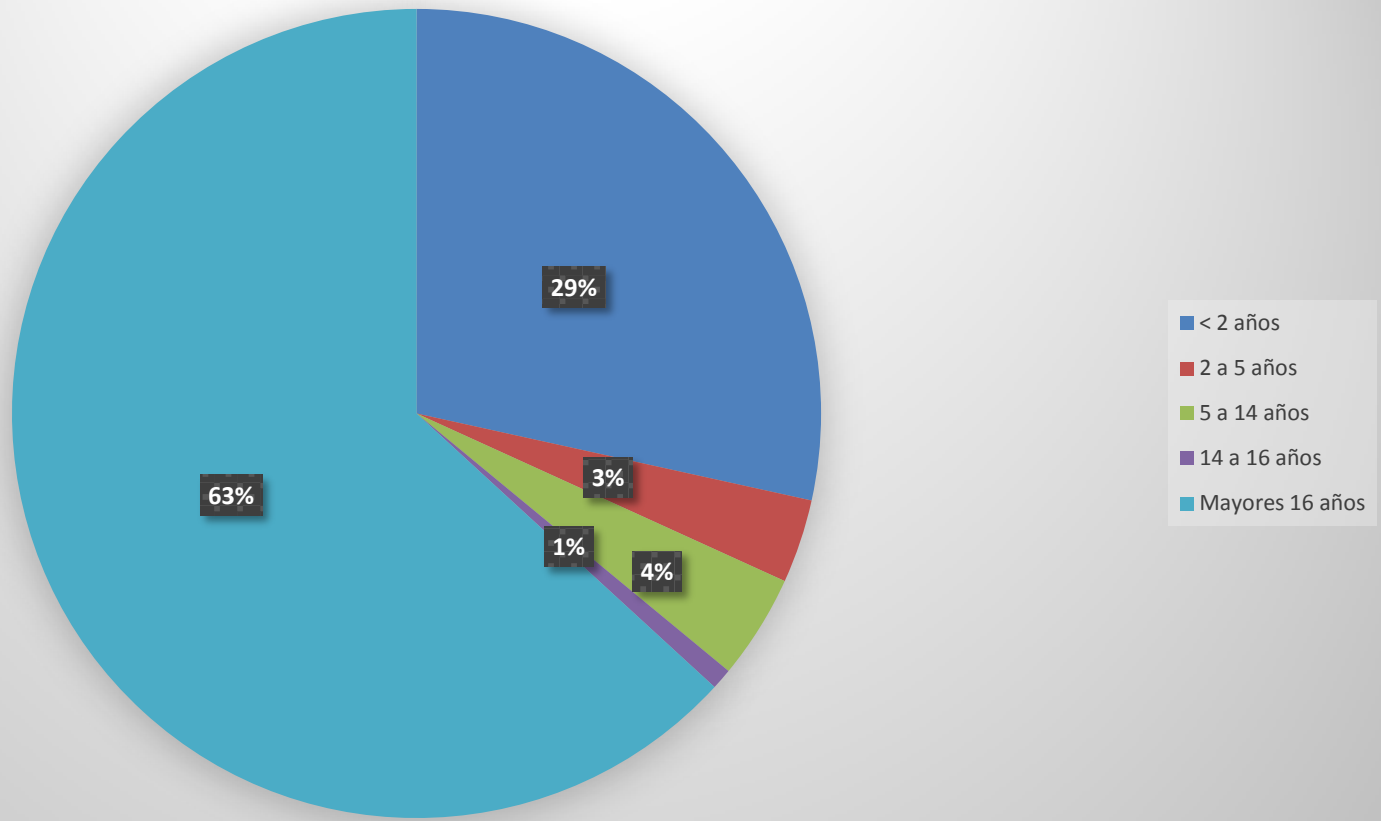
2008-2018

Resultados Argentina 2017-2018



Distribución por grupo etario 2017-2018

Casos



Modelo de Atención

- Variable a según el centro:
- Medico -Enfermero
- Enfermero especialista en ECMO
- Enfermero apoyado por Perfusionista
- Protocolos asociados a ELSO:
desarrollo EQUIPO
 - MÉDICO
 - Enfermero
 - Perfusionista
 - Hemoterapeuta
 - CCV
 - Hematologo(Coagulación)



Entrenamiento

- Cursos centralizados
- Cursos ELSO: Jornadas
- Entrenamiento en cada centro:
Programas de Simulación



Avances: Tendencias

- 5 casos E CPR (4/5 sobrevida)
- 60.5% sobrevida en Puente a TX Pulmonar
- 71% Sobrevida Puente TX Cardíaco asociado a Berlin Heart y Soporte VI
- ECMO Mobile:12 casos



Objetivos pendientes: Mucho por Hacer

- Falta de Regionalización de Centros ELSO
- Cursos de entrenamiento ELSO
- Mayor relación entre centros con protocolos aunados en derivación y estratificación de funciones
- Protocolos de Ética y Calidad
- ***Congreso ELSO Latino : Buenos Aires 2022***

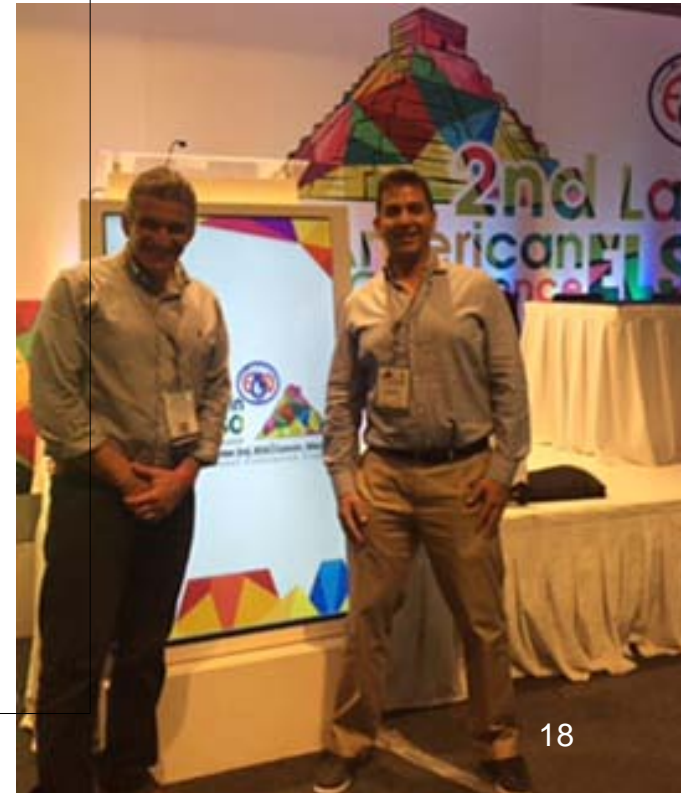
San Pablo, 2014

Perseverancia



Espíritu Indomable

*Cancun 2016
2° Congreso Latino
ELSO*





Santiago de Chile 2018

Cortesía y Unión



Gracias Totales!!!

Buenos Aires 2022

5° Congreso ELSO Latino

