

***“Oxido Nítrico Inhalatorio en  
Recién Nacidos: Experiencia de  
un Centro de Referencia  
Nacional”***

Dra. Irene Montoya Claramunt

Hospital Santiago Oriente

“Luis Tisné B.”

2010

# Introducción

- La Hipertensión pulmonar es una importante causa de morbimortalidad.
- Presente en un 10% de RNT con patología respiratoria
- Incidencia de Hipertensión pulmonar severa 2/1000 RNV ( 14 RN al año)
- Severidad variable
- Mortalidad 5-10%
- Disfunción neurodesarrollo 25%

# Introducción

---

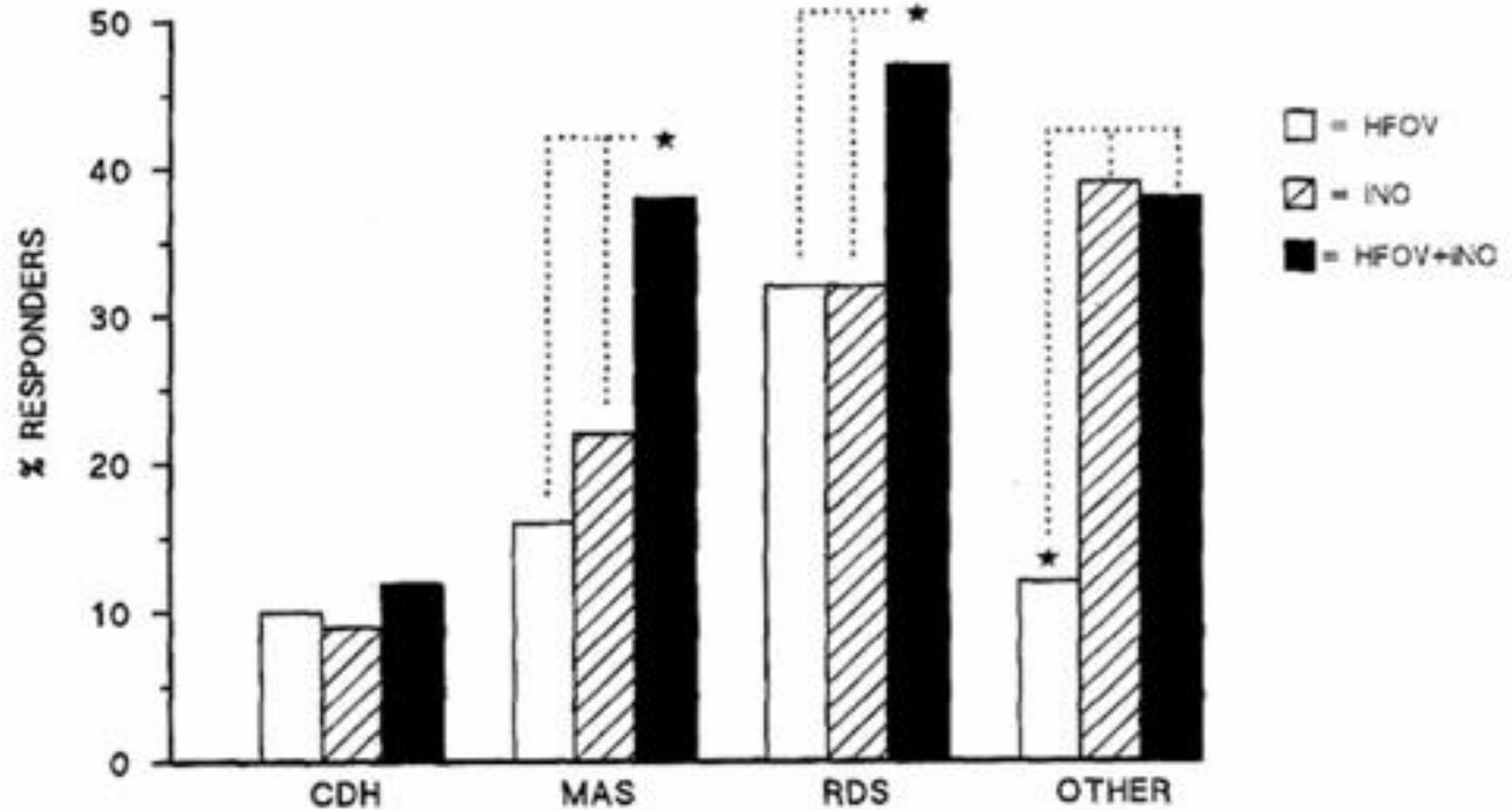
*Meta analysis of randomized controlled trials of iNO in term and near term infants with hypoxemic respiratory failure*

---

<i>Outcome</i>	<i>Trials (N)</i>	<i>Typical relative risk (95% CI)</i>	<i>Typical risk difference (95% CI)</i>
<i>All trials of iNO</i>			
Mortality	9	0.91 (0.60, 1.37)	-0.01 (-0.05, 0.03)
ECMO	8	0.63 (0.54, 0.75)	-0.19 (-0.26, -0.12)
Death or ECMO	9	0.68 (0.59, 0.79)	-0.16 (-0.22, -0.10)

**NNT = 5**

# Introducción



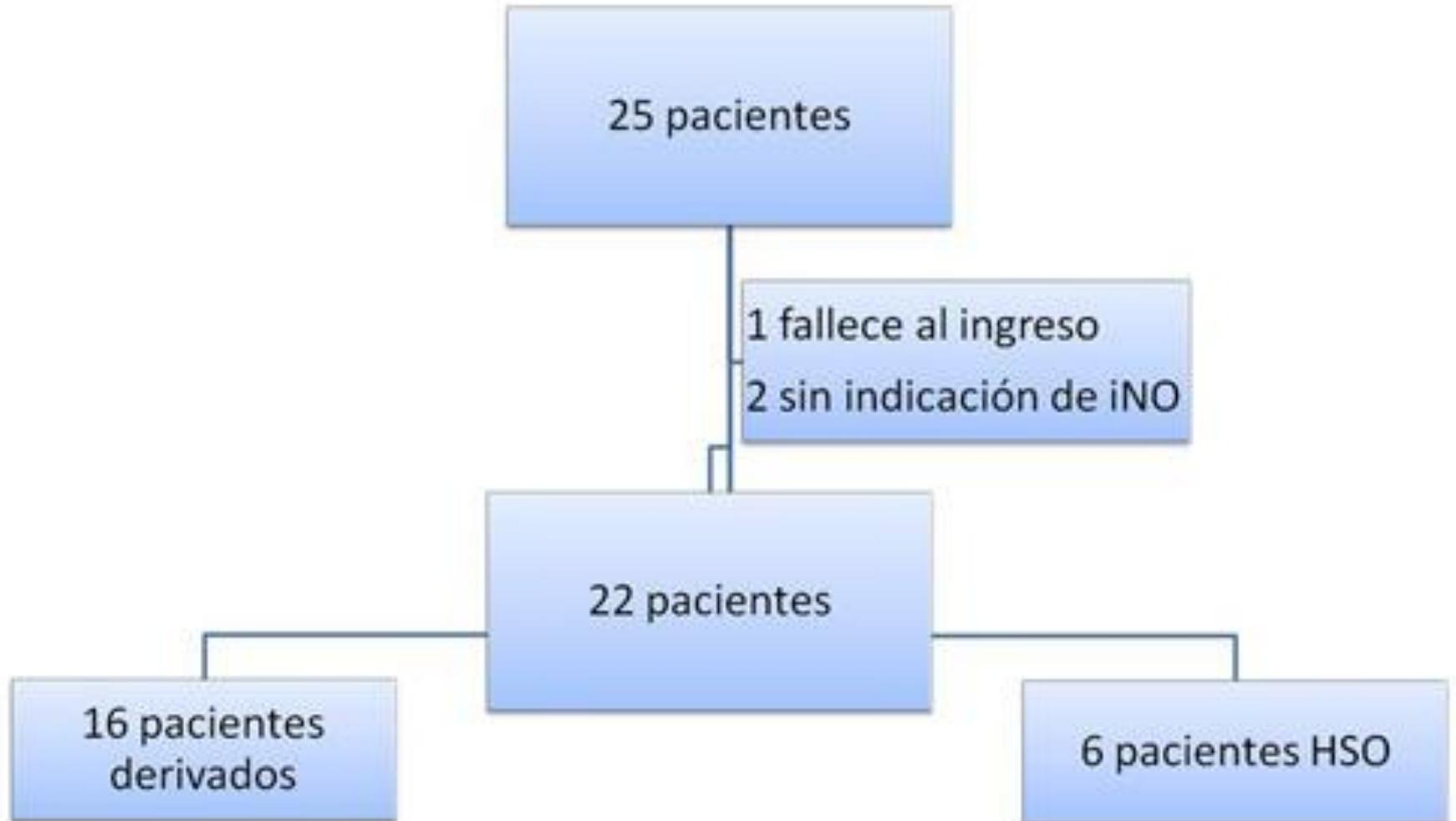
# Objetivos

*“Describir la forma de presentación, evolución y tratamiento de los pacientes con hipertensión pulmonar que recibieron iNO como parte de su terapia en un centro de referencia nacional.”*

# Material y método

- Revisión de fichas clínicas desde Enero 2006 (Inicio programa) a Mayo 2010
- Pacientes nacidos en el HSO y derivados de otros centros
- Hospitalizados con diagnóstico de Hipertensión pulmonar en el Hospital Santiago Oriente.

# Resultados

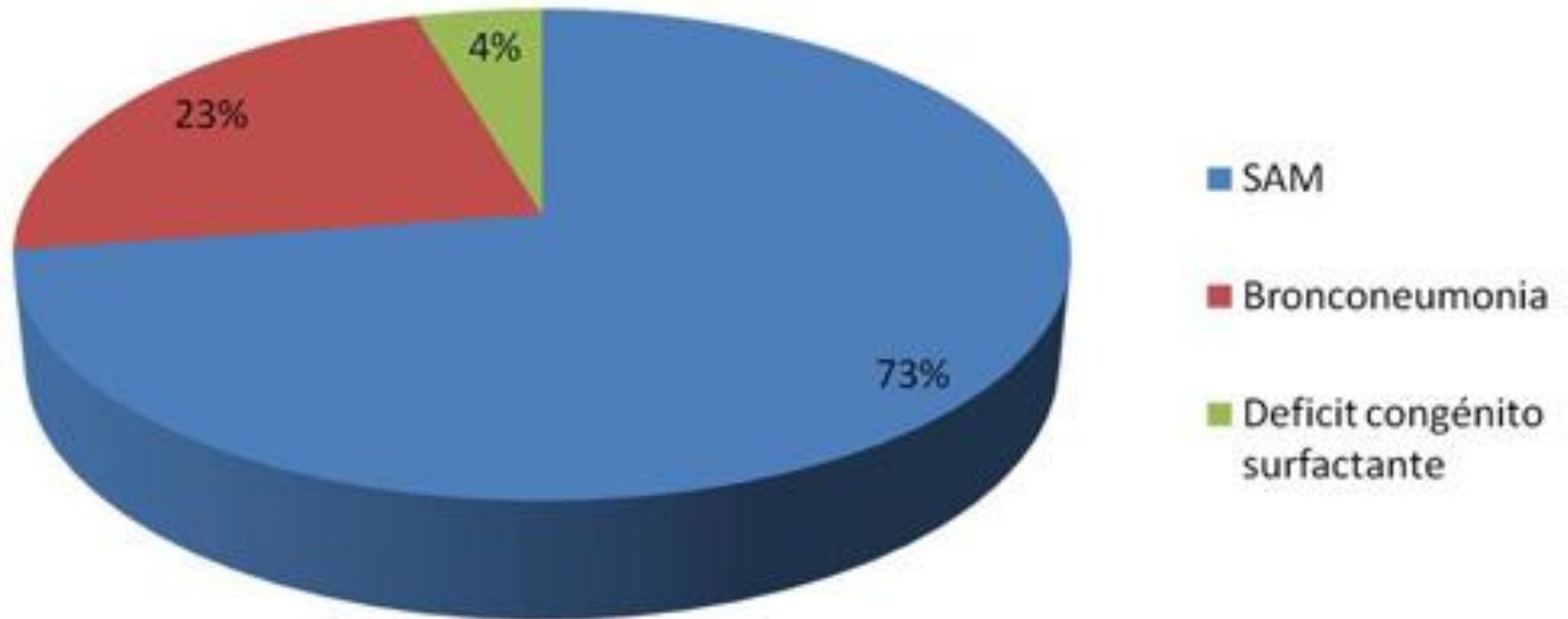


# Resultados

## Características población

Características	N =22	%
Edad gestacional promedio (semanas)	39	-
Peso promedio (grs)	3340	-
PEG	1	5
Apgar $\leq 3$ a los 5 minutos	7	32
Horas Promedio de ingreso a iNO	25.6	-
Pacientes derivados	31.9	
Pacientes HSO	13.8	
IO promedio ingreso (rango)	51	27-120
Disfunción miocárdica	10	45

# Resultados Diagnósticos



# Resultados

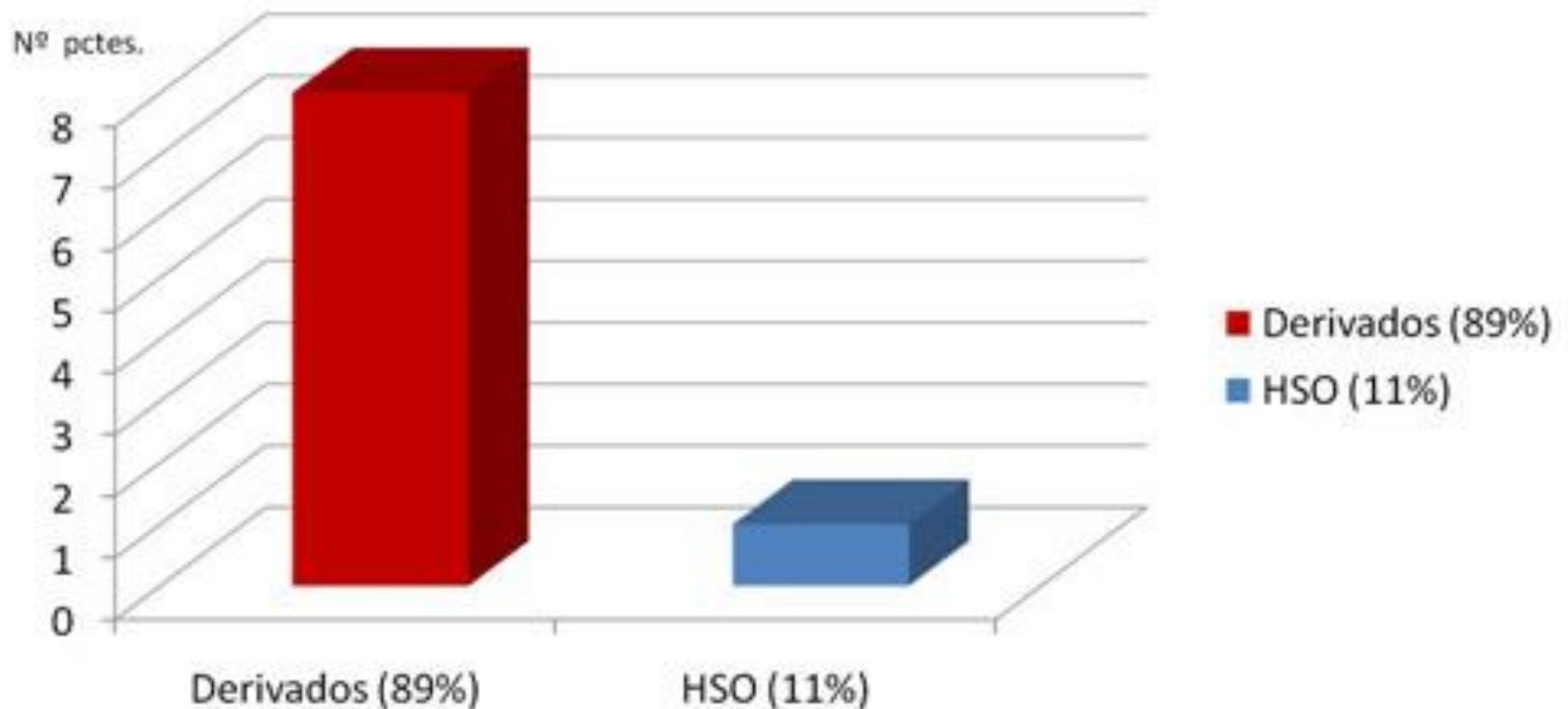
## Características terapia

Características	N =22	%
VAFO	22	100
Drogas vasoactivas	22	100
Uso de 3 drogas	14	64
Respondedor	14	64
Rebote	2	15
Fracaso tratamiento	9	41
ECMO	2	9
Sobrevida	14	64
Neumotórax	6	27
Horas promedio iNO (rango)	67.2	30-120

# Resultados

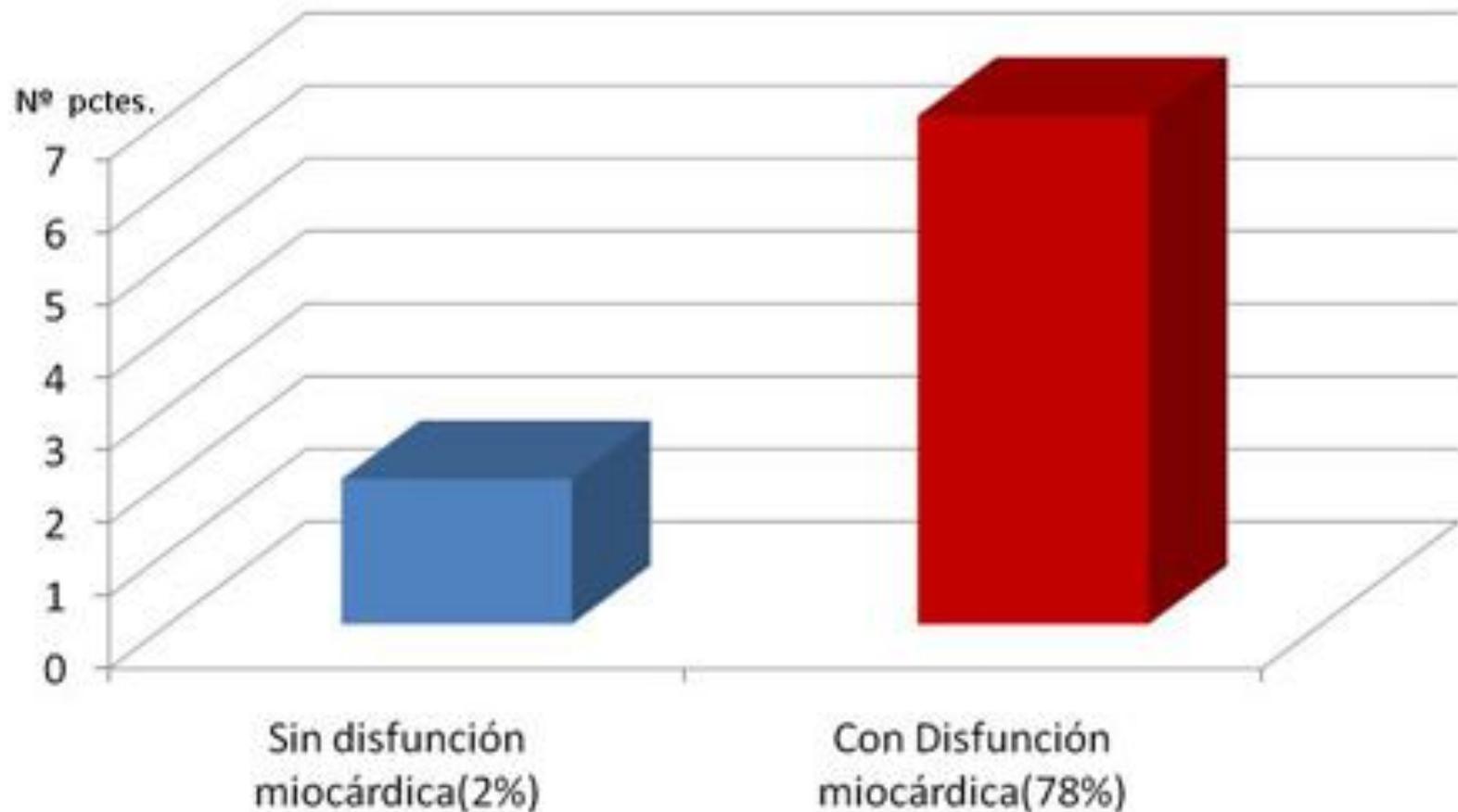
## Fracaso tratamiento (ECMO/Muerte)

### Falla tratamiento



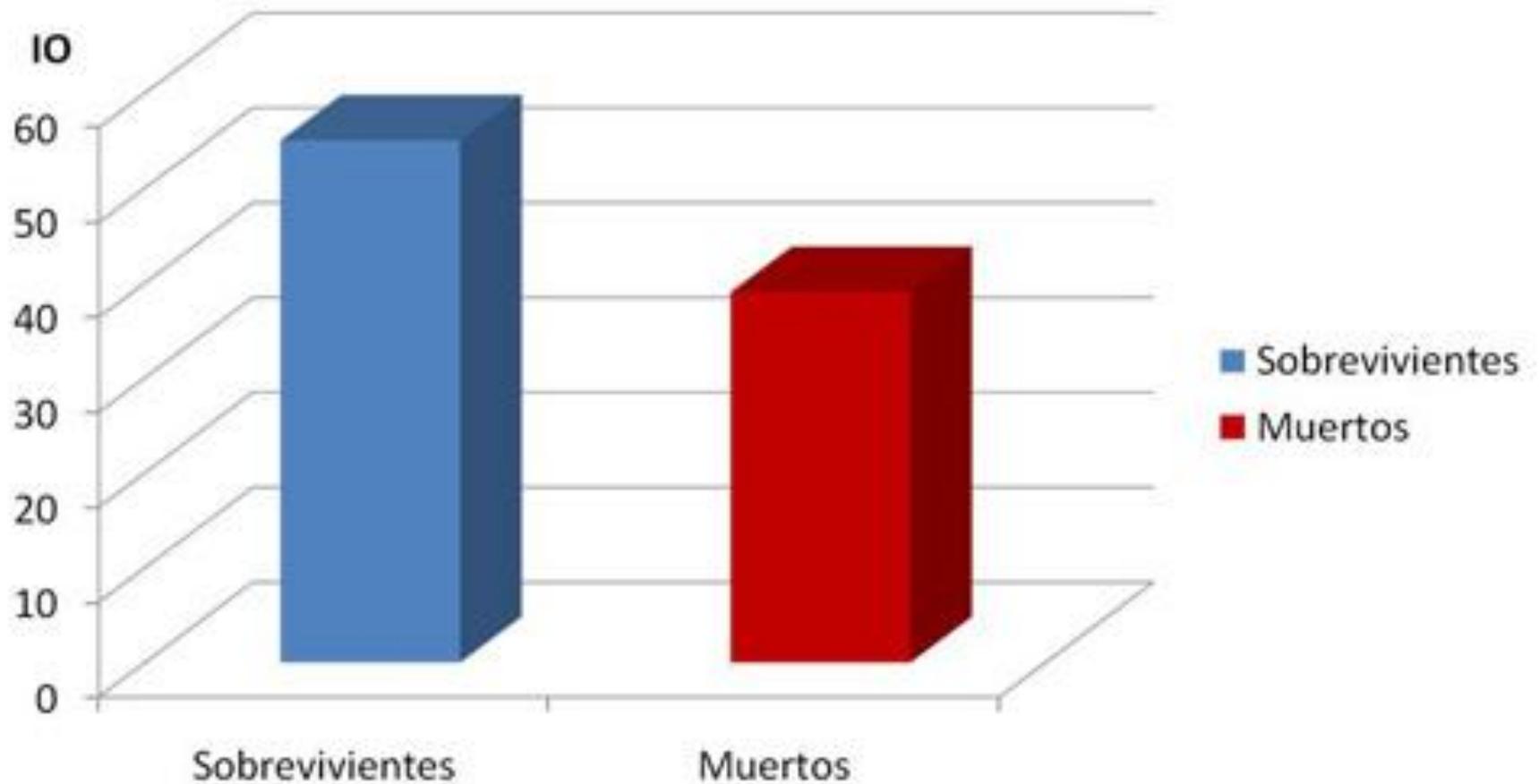
# Resultados

## Fracaso tratamiento (ECMO/Muerte)



# Resultados

## Índice de Oxigenación



# Conclusiones

- Cumplimiento centro de referencia nacional
  - 2/3 pacientes fueron derivados
  - 92% adecuada derivación
- Fracaso tratamiento semejante a lo descrito en la literatura 41%
- Fracaso tratamiento se concentra en el grupo de pacientes derivados y en aquellos con disfunción miocárdica

# Conclusiones

- Derivación oportuna y en las mejores condiciones
  - Revisar y actualizar protocolos de traslado
  - Necesidad de constar con un equipo traslado
- No existió correlación entre Índice de Oxigenación y mortalidad
- Utilidad de Ecocardiografía como factor pronóstico o de gravedad

