

Fetoscopia láser en el tratamiento del síndrome transfundido-transfusor (STT): resultados y evaluación de desempeño en los primeros 40 casos con LC-CUSUM

(Learning Curve-Cumulative Summation test)

Olivia Cambiaso, Lucía Vázquez, César Meller,
Gustavo Izbizky, Horacio Aiello, Lucas Otaño

Servicio de Obstetricia
Unidad de Medicina Fetal
Hospital Italiano de Buenos Aires
www.hospitalitaliano.org.ar/obstetricia



Introducción

- Fetoscopia-láser es el tratamiento de elección del STT antes de las 26 semanas
- Revisión sistemática Fetoscopia-láser (Papanna y col. *AJOG* 2011):
 - **Sobrevida de al menos un Gemelo: 82%**
 - **Sobrevida de Ambos: 54%**
- Ausencia de programas de entrenamiento.
- **Curva de aprendizaje inicial: ~60 procedimientos**
- **LC-CUSUM** (*Learning Curve-Cumulative Summation test*): permite evaluar la curva de aprendizaje y determinar objetivamente cuando se alcanzó un nivel de competencia predeterminado.

Objetivos

Describir los resultados de los embarazos con STT tratados por fetoscopia-láser en nuestra Unidad y evaluar el nivel de competencia o desempeño alcanzado con la técnica

Materiales y Métodos

- **Cohorte consecutiva** de embarazos gemelares **dobles** complicados con STT tratados con Fetoscopia-láser entre sept **2009** y febr **2014**.
- Anestesia regional con técnica de ablación selectiva.
- Resultados primarios: - **Sobrevida Ambos**
- **Sobrevida de al menos uno**
- Se evaluó la curva de aprendizaje y nivel de competencia con **LC-CUSUM** en base a la tasa de **Sobrevida de al menos un gemelo**:
 - “acceptable”: **82%**
 - “inacceptable”: **70%**.

Resultados

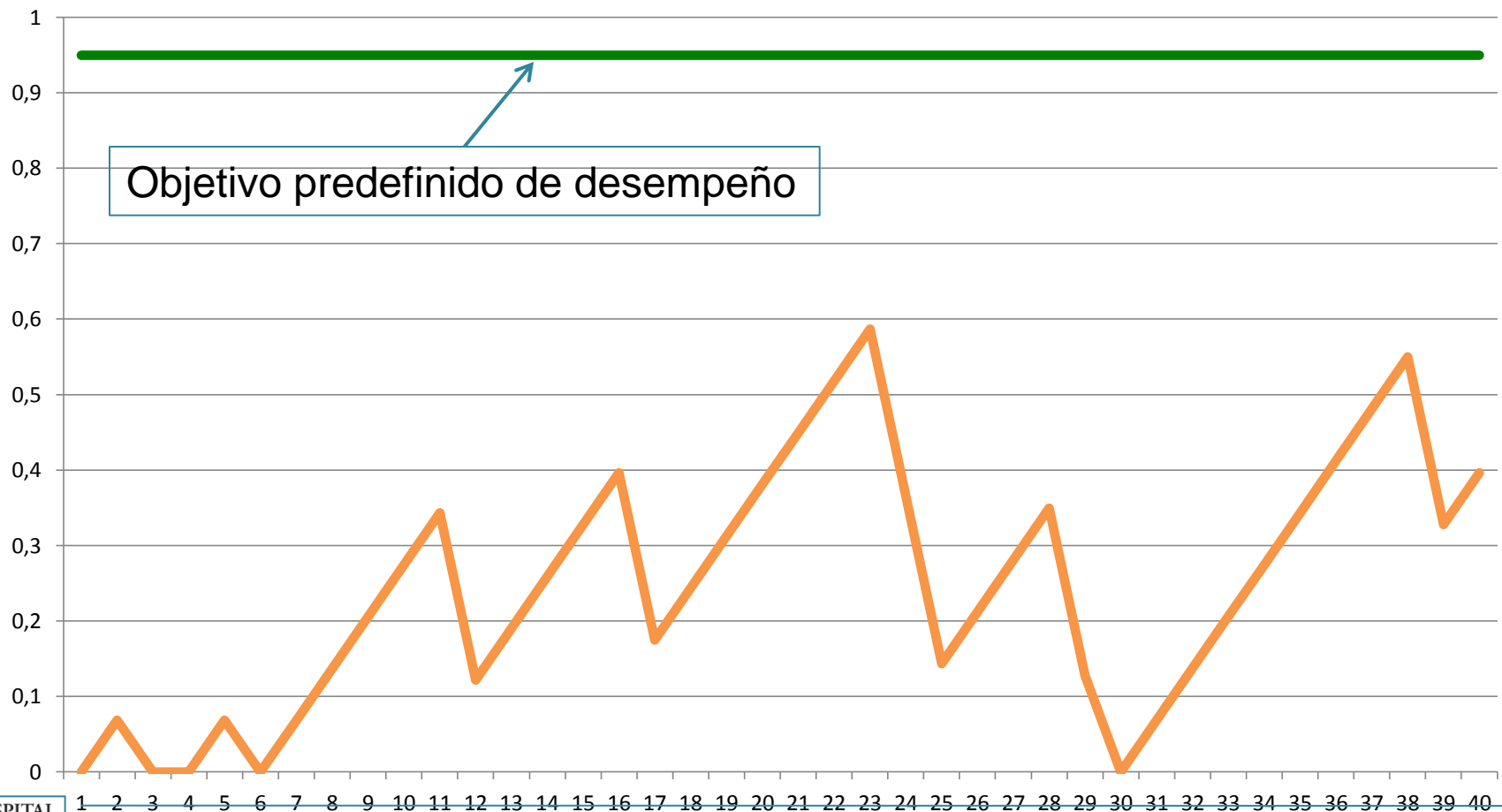
- 40 embarazos dobles monocoriales biamnióticos con STT
- EG media a la fetoscopia: 20,4 s (rango: 16,3-26,6)
- STT estadio II o III: 93%
- Placenta predominantemente anterior: 40%
- 2 complicaciones maternas severas (1 DPPN y 1 hemoperitoneo)
- 2 casos cursando sin complicaciones el 3^{er} trimestre.
- Mediana de EG al nacimiento: 33,4 s (IQ: 31,4-35)

Sobrevida de al menos uno: 75%

Sobrevida de ambos: 47,5%.

Resultados

LC-CUSUM (*Learning Curve-Cumulative Summation test*) para Sobrevida de al menos un gemelo



Objetivo predefinido de desempeño

Conclusiones

- Programa de Fetoscopia-láser en STT en dobles de nuestra Unidad :
 - **Sobrevida de al menos uno: 75 %**
 - **Sobrevida de ambos: 47,5%.**
- No existen diferencias significativa con lo publicado en la literatura (82% y 54%).
- Pero, no hemos alcanzado aún el objetivo de desempeño predefinido como “aceptable”.

Comentarios

- La objetivación del desempeño en Cirugía Fetal es relevante para el desarrollo de un programa, para el mantenimiento y para el entrenamiento de nuevos operadores.
- Las pruebas de LC-CUSUM (para evaluar la curva de aprendizaje) y CUSUM (para evaluar el mantenimiento de las competencias) representan herramientas útiles y sencillas para evaluar procedimientos quirúrgicos.

Gracias