

# TRATAMIENTO ANTICONVULSIVO TRAS LA RESOLUCIÓN DE LAS CONVULSIONES NEONATALES: ESTUDIO DE EFICÁCIA

~ Subvencionado por el Patient Centered Outcomes Research Institute (PCORI)~

Bienvenidos a nuestro cuarto boletín informativo de la **Neonatal Seizure Registry (NSR)**. Como muchos de ustedes ya saben en Marzo se alcanzó el número de participantes y ahora hemos completado todos los EEG de los 3 meses de vida. Continuaremos con el seguimiento de los participantes a los 12, 18 y 24 meses y estamos realizando los primeros análisis preliminares de los datos que disponemos. Les tendremos informados si estos análisis nos llevan a nuevas conclusiones.

## Nuestro Trabajo

### Qué es un estudio de eficacia comparativa?

Un estudio de eficacia comparativa es un proyecto de investigación diseñado para discernir si un tratamiento es mejor que otro. Nuestro objetivo es descubrir el tratamiento mas seguro y eficaz para las convulsiones neonatales. También queremos saber como el tratamiento médico de las convulsiones neonatales puede afectar a las familias y al desarrollo y crecimiento de su hijo.

### Qué tipo de datos son analizados?

- Datos demográficos: (edad, sexo, raza, educación materna...)
- Pruebas de Imagen (EEG, MRI..)
- Tratamiento anticonvulsivo (tratamientos previos y tratamiento actual, así como la duración del mismo)
- Etiología de las crisis convulsivas (Encefalopatía hipóxico-isquémica, infarto, hemorragia, infección..)
- Estado mental de los progenitores (escalas de depresión o ansiedad)

Nuestros 9 hospitales participantes:



- Padre/madre colaborador
- HandtoHold/Casey's Circle (Organización de padres colaborador)
- Hospitales Participantes

### HOSPITALES PARTICIPANTES

- UCSF Benioff Children's Hospital**  
Hannah Glass, MD, MS  
Padre colaborador : Kamil Pawlowski
- Mott Children's Hospital**  
Renée Shellhaas, MD, MS  
Madre colaborador : Libby Hill
- Lucille Packard Children's Hospital**  
Courtney Wusthoff, MD, MS  
Madre colaborador : Gwen Ma
- Children's Hospital of Philadelphia**  
Nicholas Abend, MD, MS  
Madre colaborador : Lisa Grossbauer
- Children's National Medical Center**  
Taeun Chang, MD  
Madre colaborador : Dana Annis
- Massachusetts General Hospital**  
Catherine Chu, MD, MS  
Padre colaborador : Tristan Barako
- Boston Children's Hospital**  
Janet Soul, MD  
Madre colaborador : Jennifer Guerriero
- Duke University**  
Monica Lemmon, MD  
Madre colaborador : Terri Long
- Cincinnati Children's Hospital Medical Center**  
Cameron Thomas, MD, MS  
Madre colaborador : Katie Grant

### ORGANIZACIONES AFILIADAS

- Hand to Hold**  
Madre colaborador s: Claire Brown  
Madre colaborador : Karla Contreras
- Casey's Circle**  
Madre colaborador : Marty Barnes

Hospitales Participantes	Número de familias participantes
UCSF Benioff Children's Hospital	41
University of Michigan C.S. Mott Children's Hospital	54
Lucille Packard Children's Hospital	28
Children's Hospital of Philadelphia	20
Children's National Medical Center	48
Massachusetts General Hospital	25
Boston Children's Hospital	55
Duke University	18
Cincinnati Children's Hospital Medical Center	16

### Cronología del Estudio:

A los 3 meses de vida: Visita médica a los niños a los que se realizó EEG y encuesta a los padres.

12 18 24 meses de vida Encuesta telefónica a los p





## Su Participación Importa



*"El bienestar de las familias es necesario para el crecimiento y desarrollo de los niños. Por eso es tan importante el conocimiento sobre el bienestar de los padres y las familias durante los primeros años tras las convulsiones neonatales que sufrieron sus hijos."*

**– Linda Franck, RN, PhD, FAAN (UCSF Core Study Team)**



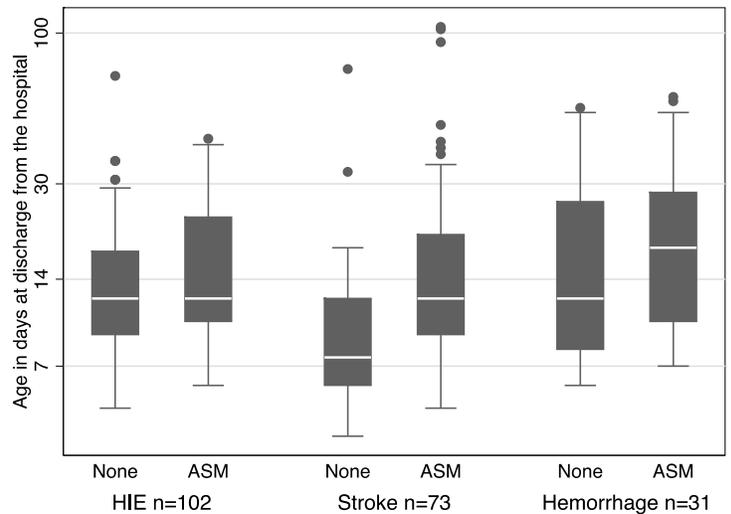
*"Como padre de un niño que sufrió una hemorragia materno-fetal y un infarto y s crisis convulsivas, es muy difícil y angustiioso pensar en tener otro hijo. Mi marido y yo nos sentimos bendecidos de anunciar el nacimiento de nuestro nuevo bebé, y que además es realmente amado por su hermano mayor. Es un honor formar parte del estudio NSR como parent partner y espero que otras familias puedan beneficiarse de nuestra experiencia."*

**–Jennifer Guerriero, PhD (Madre Colaborador de Boston Children's Hospital)**



## Próximas Conferencias

El equipo de la Neonatal Seizure Registry presentará 2 nuevos trabajos en el Congreso de la Sociedad de Neurología Pediátrica que se celebrará en Octubre en la ciudad de Chicago. El primero de los trabajos muestra que los niños que continúan el tratamiento anticonvulsivo (como el fenobarbital) después de irse a casa desde la unidad neonatal, reciben dosis mas elevadas de medicación y presentan una estancia hospitalaria ligeramente mayor. El segundo trabajo subraya nuestro hallazgo de que muchos neonatos siguen presentando crisis tras la primera dosis de tratamiento anticonvulsivo y no tiene relación con la prematuridad o el tipo de medicación. Sin embargo hemos constatado que los niños que reciben terapia de hipotermia y tienen menor riesgo de crisis convulsivas responden de mejor manera a la primera dosis de tratamiento anticonvulsivo. Estos resultados preliminares son realmente interesantes y estamos encantados de poder compartirlos con otros compañeros neurólogos pediátricos en el congreso. A medida que el estudio avance, esperamos tener mas resultados que mejoren el tratamiento convulsivo en los neonatos y compartirlos con ustedes.



**Figura:** Los recién nacidos que permanecen en la medicación de anti-convulsiones (ASM) después de la admisión a la NICU pueden ser más probables de tener una hospitalización más larga.

**Para mas información sobre el estudio, puede visitar nuestra página web:**

<https://www.pcori.org/research-results/2016/continued-anticonvulsants-after-resolution-neonatal-seizures-patient-centered>