

INVESTIGACIÓN DE HIDROCEFALIA INFANTIL

Tratamiento endoscópico comparado con la derivación [Shunt] de hidrocefalia en bebés (ESTHI, por sus siglas en inglés)
Red de Investigación Clínica de Hidrocefalia

La hidrocefalia ocurre cuando se acumula líquido cefalorraquídeo (LCR) en exceso en los espacios llenos de líquido del cerebro (ventrículos), lo cual puede llevar a problemas en el crecimiento y desarrollo normales. Su hijo puede necesitar tratamiento de hidrocefalia. Actualmente, hay dos opciones para tratamiento:

1. Ponerle un tubo pequeño (derivación) para drenar algo del líquido del cerebro al abdomen, o
2. Ventriculostomía endoscópica del tercer ventrículo con cauterización pleo coroideo (ETV+CPC), un procedimiento que disminuye la producción de líquido y crea un pequeño agujero en el cerebro para drenar el líquido.

NO sabemos qué procedimiento es mejor. Ambos procedimientos pueden fallar con una necesidad de repetir la cirugía. La información más actualizada sugiere que:

- La cirugía repetida en el primer año es más probable con ETV+CPC
- La cirugía repetida después de un año es más probable con la derivación
- La ETV+CPC exitosa significa que su hijo no tiene un aparato de derivación [shunt], pero el ETV+CPC no drena tanto líquido como una derivación, dejando más LCR en el cerebro
- Los resultados de desarrollo un año después de la cirugía son similares, pero no sabemos si esto es verdad al ir creciendo los niños.

Después del tratamiento con ETV+CPC o derivación, a los niños en este estudio se les dará seguimiento por medio de pruebas detalladas de desarrollo por 3 a 5 años. Si está interesado en participar, se enviarán los escaneos del cerebro de su hijo a un panel de expertos para ayudar a determinar si su hijo es un buen candidato para el estudio.

El estudio se llama Tratamiento endoscópico comparado con el tratamiento de derivación de la hidrocefalia en bebés (ESTHI, por sus siglas en inglés). La Red de Investigación Clínica de Hidrocefalia (HCRN, por sus siglas en inglés) está dirigiendo ESTHI y la apoya el Instituto Nacional de Trastornos Neurológicos y Derrame de los Institutos Nacionales de Salud (NIH-NINDS).

INFANT HYDROCEPHALUS RESEARCH

Endoscopic versus Shunt Treatment of Hydrocephalus in Infants (ESTHI)
Hydrocephalus Clinical Research Network

Hydrocephalus occurs when excess cerebrospinal fluid (CSF) builds up in the fluid filled spaces of the brain (ventricles). This can lead to problems in normal growth and development. Your child may need hydrocephalus treatment. Currently there are two options for treatment:

1. Placement of a small tube (shunt) to drain some of the fluid from the brain to the abdomen, or
2. Endoscopic third ventriculostomy with choroid plexus cauterization (ETV+CPC), a procedure that decreases the production of fluid and creates a small hole in the brain to drain the fluid.

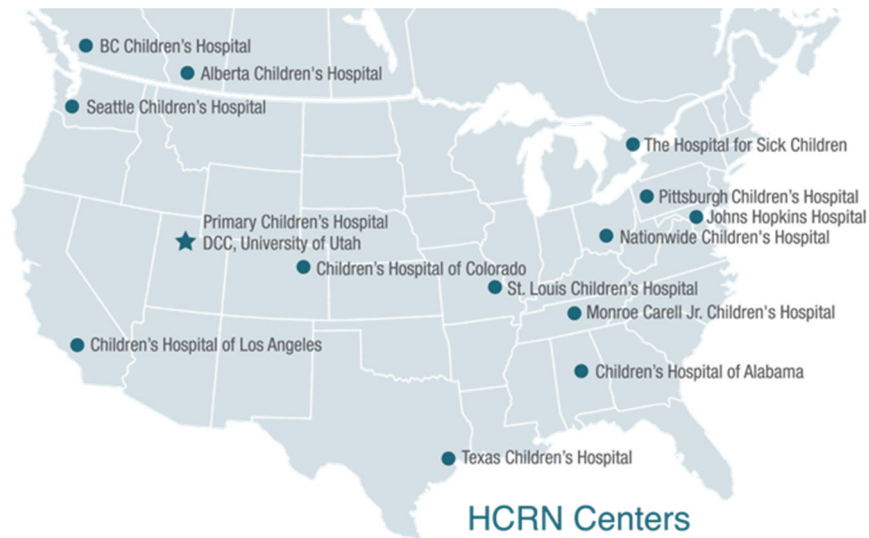
We do NOT know which procedure is better. Both procedures can fail with a need for repeat surgery. The most up-to-date info suggests that:

- Repeat surgery in the first year is more likely with ETV+CPC
- Repeat surgery after a year is more likely with shunts
- Successful ETV+CPC means your child will not have shunt hardware, but ETV+CPC does not drain as much fluid as a shunt, leaving more CSF in the brain
- Developmental outcomes a year after surgery are similar, but we don't know if this is true as children get older.

After treatment with ETV+CPC or shunt, the children in this study will be followed by detailed developmental testing for 3 to 5 years. If you are interested in participating, your child's brain scans will be sent to a panel of experts to help determine if your child is a good candidate for the study.

The study is called Endoscopic versus Shunt Treatment of Hydrocephalus in Infants (ESTHI). ESTHI is being run by the Hydrocephalus Clinical Research Network (HCRN) and supported by the National Institutes of Health's National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NIH-NINDS).

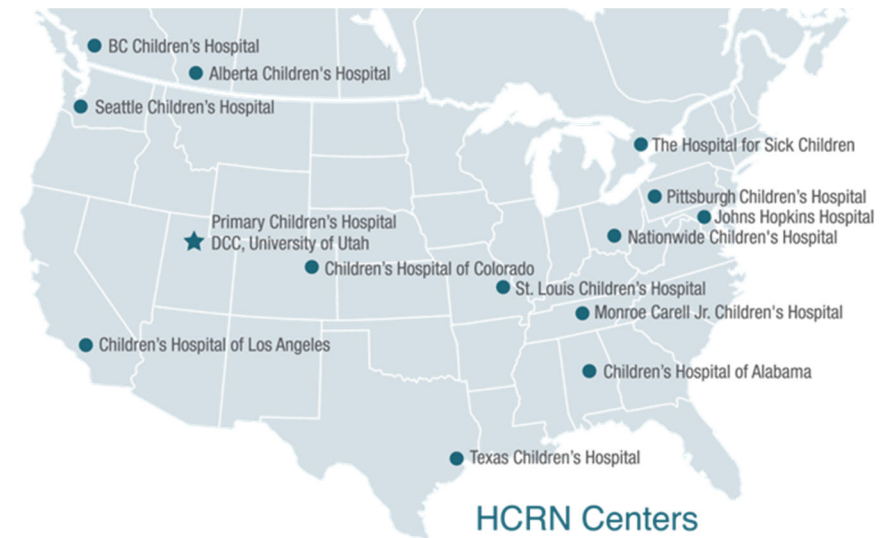
Para más información hable con un miembro del equipo del estudio ESTHI.



Centros participantes adicionales:

- Arnold Palmer Hospital for Children, Orlando, FL
- Wolfson Children's Hospital, Jacksonville, FL

For more information please talk to a member of the ESTHI study team.



Additional Participating Centers:

- Arnold Palmer Hospital for Children, Orlando, FL
- Wolfson Children's Hospital, Jacksonville, FL

Tratamiento endoscópico comparado con la derivación de hidrocefalia en bebés (ESTHI)

También se puede encontrar información adicional en:

<http://www.clinicaltrials.gov>.

La HCRN es un grupo de 14 centros neuroquirúrgicos pediátricos Norteamericanos que han estado trabajando exitosamente juntos en estudios de investigación clínica por más de diez años. Para más información sobre la HCRN visite su sitio web a <http://www.hcrn.org>.



Endoscopic versus Shunt Treatment of Hydrocephalus in Infants (ESTHI)

Additional information can also be found at <http://www.clinicaltrials.gov>.

The HCRN is a group of 14 North American pediatric neurosurgical centers who have been successfully working together on clinical research studies for over ten years. For more information on the HCRN please visit their website at <http://www.hcrn.org>.

