

## NOTA DE PRENSA

---

# **Pacientes tetraplégicos, con respiración asistida, se benefician del implante de un marcapasos diafragmático que les puede permitir la retirada de la ventilación mecánica**

- Este modelo de intervención, único en España, se realiza conjuntamente entre la Unidad de Lesionados Medulares del Institut Guttmann y el equipo de Cirugía Torácica, Cirugía Pediátrica y Cirugía General del Hospital Germans Trias i Pujol (HGTiP).
- Los marcapasos permiten retirar progresivamente la ventilación mecánica en los pacientes afectados por una grave lesión medular cervical, aportándoles mejoras significativas en su calidad de vida como el incremento de la supervivencia y la reducción de infecciones.
- Estas lesiones tienen especial incidencia en los meses de verano donde se incrementan los accidentes de tráfico y el riesgo de accidentes por zambullidas.

**Badalona, 07 de julio de 2017.-** El Institut Guttmann en colaboración con el equipo de cirujanos del Hospital Germans Trias i Pujol ha intervenido a dos pacientes para la colocación de un implante diafragmático. En uno de los casos se trataba de un paciente de 9 años, que ya había sido implantado hace un tiempo y que necesitaba una revisión de los cables. En el segundo caso se trata de un paciente de 18 años, con una tetraplejia, que justo después de la intervención, en el mismo quirófano, ha podido iniciar la desconexión del respirador con éxito y ahora tendrá que someterse a un programa de rehabilitación respiratoria.

La intervención consiste en colocar cuatro electrodos, dos en cada hemidiafragma, conectados posteriormente a un controlador externo mediante una laparoscopia, que es una vía de abordaje mínimamente invasiva, que permite una rápida recuperación después de la cirugía.

Los pacientes con una lesión medular completa de nivel alto (por encima de una C4) sufren normalmente insuficiencias respiratorias debido a la parálisis de los músculos que intervienen en la respiración, lo que provoca que precisen ventilación mecánica con presión positiva permanente para sobrevivir. Hoy en día es posible facilitar la ventilación

mediante la estimulación eléctrica del diafragma. Este procedimiento consiste en un dispositivo que, implantado quirúrgicamente en el diafragma, provoca una contracción muscular del mismo y ofrece a los pacientes con lesiones cervicales altas y en algunas enfermedades neuromusculares, dependientes de soporte ventilatorio, la posibilidad de respirar sin apoyo mecánico (después de un adecuado entrenamiento); lo que representa una mejora significativa de su calidad de vida, la reducción de infecciones respiratorias y en definitiva, el incremento de la propia supervivencia.

La alianza Institut Guttmann - Hospital Germans Trias permite que el Institut Guttmann sea el único hospital en España que realiza este tipo de implantes de marcapasos diafragmáticos, tanto en adultos como en niños de edades muy precoces, con resultados satisfactorios. Para esta intervención se ha organizado un equipo clínico-quirúrgico formado por el Dr. Joan Vidal y el Dr. Francisco Javier Curià, médicos del Institut Guttmann y coordinadores del programa; el Dr. Pedro López de Castro, Jefe del Servicio de Cirugía Torácica; el Dr. Carlos Martínez, cirujano torácico; la Dra. Marta de Diego, Jefe del Servicio de Cirugía Pediátrica y el Dr. Jordi Tarascón adjunto del Servicio de Cirugía General del HGTiP.

### **Mejora de la calidad de vida**

La incorporación de esta nueva prestación a la cartera de servicios del Servicio Catalán de Salud, además de una especial sensibilidad para mejorar la calidad de vida de los pacientes con lesiones medulares severas, abre la puerta a que estos pacientes de alta complejidad que actualmente viven conectados durante todo el día a ventilación mecánica puedan, en adelante, eliminar de manera parcial o definitiva esta respiración asistida.

Asimismo, la colaboración estrecha entre dos hospitales como el Hospital Germans Trias y el Institut Guttmann en una técnica tan innovadora como ésta ayudará sin duda a la mejora de la calidad de vida de estos pacientes que han sufrido de forma repentina una de las discapacidades más graves que una persona puede adquirir después de un traumatismo o una enfermedad de la médula espinal. Esta colaboración muestra el potencial de la relación del Institut Guttmann-Germans Trias i Pujol, situándola como una de las unidades europeas de referencia en esta especialidad.

Para más información, contactar:

#### **Institut Guttmann Comunicación y RRPP**

Elisabet González

[egonzalez@guttmann.com](mailto:egonzalez@guttmann.com)

Tel. 629 311 118

[www.guttmann.com](http://www.guttmann.com)

#### **Comunicación Germans Trias**

Enric Murillo

[Comunicacio.germantrias@gencat.cat](mailto:Comunicacio.germantrias@gencat.cat)

Tel. 638 682 100

[www.hospitalgermanstrias.cat](http://www.hospitalgermanstrias.cat)