



## 17295 - LA ESTIMULACIÓN FOCAL DE LA CORTEZA CON EL SISTEMA EASEE® PARA TRATAR LAS EPILEPSIAS FOCALES FARMACORRESISTENTES: RESULTADOS DE DOS ENSAYOS CLÍNICOS MULTICÉNTRICOS PROSPECTIVOS

Winter, Y.<sup>1</sup>; Groppa, S.<sup>1</sup>; Hirsch, M.<sup>2</sup>; Knake, S.<sup>3</sup>; Kaufmann, E.<sup>4</sup>; Kegele, J.<sup>5</sup>; Rademacher, M.<sup>6</sup>; Vonck, K.<sup>7</sup>; Schulze-Bonhage, A.<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Mainz; <sup>2</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Friburg; <sup>3</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Marburgo; <sup>4</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Munich; <sup>5</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Tübingen; <sup>6</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Bonn; <sup>7</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Gent; <sup>8</sup>Departamento de Neurología. Universidad de Friburgo.

### Resumen

**Objetivos:** La neuromodulación es una opción de tratamiento importante para los pacientes con epilepsia focal farmacorresistente, especialmente cuando la cirugía resectiva está descartada. Se presentan los resultados del análisis de dos ensayos clínicos prospectivos con un nuevo sistema implantado de estimulación cortical (“EASEE®”, Precisis), que se utilizó por primera vez en esta población.

**Material y métodos:** 33 pacientes (18-75 años, 45% mujeres) participaron en los ensayos EASEE-II y PIMIDES-I. Se les implantaron un electrodo subgaleal sobre la región del foco epiléptico (15 temporales, 9 frontales, 9 sobre otras áreas) y un estimulador en la región torácica. La estimulación consistía en una combinación de estimulación AC intermitente y estimulación pseudo-DC. El criterio principal de valoración fue el efecto de la estimulación sobre la frecuencia de las convulsiones en el mes 6 en comparación con el valor inicial previo a la implantación. La seguridad se evaluó a los 8 meses después de la implantación.

**Resultados:** En total, el 53% (IC95%: 34,74-70,91%) de los pacientes respondieron con una reducción  $\geq 50\%$  en la frecuencia de las convulsiones. En el mismo periodo, se mostró una reducción mediana de las convulsiones del 52% (p 0,001). Se observó una reducción en la frecuencia para todos los tipos de convulsiones focales. No se informaron eventos adversos graves relacionados con el dispositivo o el procedimiento.

**Conclusión:** La estimulación focal de la corteza con el sistema EASEE® es significativamente eficaz para reducir la frecuencia de las convulsiones en pacientes con epilepsia focal farmacorresistente. La tolerabilidad fue excelente. Los resultados sugieren que este tratamiento ofrece una opción prometedora.