



**Implante Coclear en adultos sordos congénitos/prelinguales. Estimulación Somatosensorial.**

**Pallares Norma, Diamante Vicente, Fanelli Karina**

**Centro de Implantes Cocleares “Prof. Diamante”. Universidad del Salvador. Buenos Aires. Argentina**

### **Objetivo general**

**Investigar los resultados auditivos, comparando la realización pre- IC y pos- IC en la percepción del habla, observando la influencia de la aparición de estimulación somatosensorial (ESS) con la activación del IC .Estudiar la presencia, frecuencia y características de la ESS y la influencia en la percepción del habla.**

### **Método**

**Este es un estudio retrospectivo de revisión de casos que fue realizado en el CIC “Prof. Diamante”, Argentina. Participaron 35 adultos prelinguales.**

**Edad al IC: 27 años (Rango: 18-42 años),74% muy buena oralización. 57 % hombres 43% mujeres, 60% sin ESS (21 ptes) y 40 % (14 ptes) con ESS. Las evaluaciones se realizaron pre-IC, en la activación del IC, 6 m y 12 m después, usando el Protocolo Latinoamericano.**

### **Resultados**

**Todos tuvieron mejores resultados pos- IC, con gran variabilidad. La ESS estaba localizada ipsilateral al lado implantado. Comparando los 2 grupos, en el pre vs posIC: en los 14 pacientes que tuvieron ESS, el rec. de bisílabos y oraciones 12 m pos IC tiene diferencias no estadísticamente significativas. Los 21 pacientes que no tuvieron ESS, llegaron pos IC a rec. de bisílabos y oraciones en 12 m, con diferencias estadísticamente significativas.**

**En este grupo la percepción del habla en FA pudo ser obtenida en algunos casos. Esta nueva habilidad es de sigte beneficio. Muchos continuarán mejorando la percepción del habla al tener mayor experiencia con sus ICs, aunque hayan tenido períodos de ESS.**

## **Conclusiones**

**El IC en estos pacientes es posible, beneficioso y tiene resultados variables.**

**Para Mc Feely et al., 1998, Teph, Pisone y Miyamoto, 2004, la ESS puede deberse a la desorganización central y a la colonización del cortex auditivo por otras modalidades sensoriales que resulta en el factor más limitante en la realización pos IC. Si la estimulación auditiva no ocurrió en los tiempos adecuados, áreas de la corteza auditiva se reorganizarán para procesar estímulos de otras modalidades sensoriales, pudiendo ocurrir la Plasticidad Compensatoria o Reorganización por modalidad cruzada . Sharma (2009)**