



*Cirugía y tecnología para mejorar  
la calidad de vida en un mundo sostenible*



# 73 CONGRESO NACIONAL SEORL·CCC

Las Palmas de Gran Canaria  
13·15 octubre 2022



2022

## Libro de resúmenes

### Sede

Palacio de Congresos  
de Gran Canaria

Auditorio  
Alfredo Kraus

ISBN 978-84-09-43711-5

No comercial

### 0418 VALOR CLÍNICO DE LOS POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS OBTENIDOS CON NIVELES DE ESTIMULACIÓN ALEATORIZADOS

Marta Martínez Martínez<sup>1,2</sup>, Isaac Álvarez Ruiz<sup>3</sup>, Joaquín T Valderrama Valenzuela<sup>4,5</sup>, Angel De la Torre Vega<sup>3</sup>, José Luis Vargas Fernández<sup>1</sup>

*1Hospital Universitario San Cecilio, Granada, España, 2Instituto de Investigación Biosanitaria. ibs.GRANADA, Granada. Otolaryngology & Neurotology Group CTS 495, GENYO - Centro de Genómica e Investigación Oncológica e Investigación Oncológica, Pfizer/Un, Granada, España, 3Departamento de Teoría de la Señal, Escuela Técnica Superior de Telecomunicaciones, Universidad de Granada, Granada, España, 4National Acoustic Laboratories, Sydney, Australia, 5Department of Linguistics, Macquarie University, Sydney, Australia*

#### RESUMEN

**Objetivo:** Este estudio investiga el valor clínico de la estimulación aleatorizada en intensidad (RSL, por sus siglas en inglés randomised stimulation level), un nuevo método de estimulación en el que el nivel de estimulación se encuentra aleatorizado, en lugar de presentarse de forma secuencial como el modelo convencional.

**Métodos:** El valor clínico de RSL fue evaluado comparando la morfología de potenciales evocados auditivos del tronco cerebral (PEATC) obtenidos mediante el modelo convencional y RSL; y mediante unas encuestas online en las cuales se investigó (1) la facilidad y rapidez para estimar el umbral auditivo por audiólogos experimentados; y (2) la comodidad auditiva del estímulo de ambos modelos de estimulación percibida por una muestra de la población general.

**Resultados:** De acuerdo con nuestra predicción inicial, los resultados mostraron que (1) los PEATC obtenidos con el modelo convencional y RSL presentaron una morfología similar; (2) los audiólogos mostraron una clara preferencia por el modelo RSL de cara a estimar el umbral auditivo; y (3) la población encontró el estímulo utilizado en RSL más confortable.

**Conclusiones:** La evaluación simultánea de todos los registros de PEATC mediante RSL facilita la estimación del umbral auditivo permitiendo a audiólogos y clínicos beneficiarse de la estrategia de seguimiento de las componentes de la respuesta. Esta característica puede ser de gran interés cuando se evalúen respuestas evocadas auditivas cuya morfología no esté previamente descrita, como en el caso de estímulos evocados por estímulos binaurales o por voz natural. Además, el estímulo de RSL es más confortable para el sujeto ya que el hecho de utilizar una única secuencia de estimulación favorece su inhibición por medio de mecanismos de adaptación neuronal y habituación. Este mayor confort podría tener importantes implicaciones en la práctica clínica habitual, pudiendo reducir el número de pacientes que precisan sedación, por ejemplo cuando se registran PEATC en bebés o niños.