



Premio FIAPAS de Investigación en Deficiencias Auditivas (XV edición)

ÁREA DE SANIDAD

Evaluación de nuevas terapias para la prevención de la hipoacusia neurosensorial, firmado el equipo investigador compuesto por Teresa Rivera Rodríguez^{1,2,3}, Silvia Murillo Cuesta^{2,3}, Fernando García Alcántara^{1,2,3}, Lourdes Rodríguez de la Rosa^{2,3}, Lorena Sanz López^{1,2,3} e Isabel Varela Nieto^{2,3}

¹ Hospital Universitario Príncipe de Asturias,

² Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Universidad Autónoma de Madrid,

³ Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), Instituto de Salud Carlos III.

La sordera es un importante problema de salud pública debido a su elevada prevalencia e impacto en la calidad de vida de la población. En todas las etapas de la vida hay factores ambientales que contribuyen a la pérdida auditiva, siendo los más destacados el ruido y las sustancias ototóxicas.

En la actualidad no existe un tratamiento farmacológico reparador para ninguna de las formas de sordera, disponiéndose sólo de terapias de sustitución con dispositivos (audífonos e implantes auditivos). Resulta esencial la investigación de nuevas terapias preventivas, reparadoras y regeneradoras de la audición.

Los autores presentan un trabajo de investigación preclínica para evaluar la utilidad terapéutica de sustancias antioxidantes y antiinflamatorias en modelos animales de hipoacusia inducida por fármacos ototóxicos y por exposición al ruido. Se trata de un trabajo experimental que puede tener una aplicación clínica en un futuro cercano al haber puesto de relieve el efecto protector de dichas sustancias sobre la audición y el oído.

Publicado en Revista FIAPAS nº 160



Premio FIAPAS de Investigación en Deficiencias Auditivas (XV edición)

ÁREA DE ACCESIBILIDAD

Evaluación del tiempo de reacción en velocistas con y sin discapacidad auditiva: aplicaciones para la inclusión, firmado por Javier Soto Rey, en nombre del equipo investigador compuesto por Javier Soto Rey¹, Javier Pérez Tejero¹ y Jesús Javier Rojo¹, Juan Carlos Álvarez Ortiz² y José Manuel Sánchez Pena³ y Juan Carlos Torres Zafra³

¹Cátedra de Estudios sobre el Deporte Inclusivo CEDI. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte INEF. Universidad Politécnica de Madrid,

²Real Federación Española de Atletismo,

³Departamento de Tecnología Electrónica. Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas. Universidad Carlos III de Madrid.

A partir de la experiencia personal de uno de los autores como atleta de alto rendimiento, se trata de aportar luz al estudio del tiempo de reacción en velocistas con y sin discapacidad auditiva, pensando en el desarrollo futuro de competiciones deportivas inclusivas. A priori, los atletas con discapacidad auditiva compiten en inferioridad de condiciones desde el punto de salida donde se inicia la carrera tras un pistoletazo por la importante influencia del estímulo visual y auditivo en este momento inicial y en el desarrollo de la competición.

Las aplicaciones de este trabajo permitirán modificaciones en forma de apoyo al entrenamiento y la competición para el entrenador, o para el juez de salida en la competición, que se consideran necesarias para proporcionar a los velocistas con sordera una atención adecuada en las salidas, especialmente en situaciones deportivas inclusivas en las que compiten atletas con y sin discapacidad.

[Especial en Revista FIAPAS nº 161](#)