

Título: Prematuridad y bajo peso al nacer en la población infantil asturiana con hipoacusia.

Autores: Katiac Monteseirín¹, Adolfo Rivas², Nélida María Conejo¹

¹ Laboratorio de Neurociencias, Departamento de Psicología, Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA), Universidad de Oviedo ²Fundación Padre Vinjoy, Oviedo.

Abstract

La prematuridad se considera una de las mayores causas de morbilidad y mortalidad infantil, la cual aumenta a medida que disminuye el bajo peso al nacer (BPN) y la edad gestacional. Ya en 2012, el Instituto Nacional de Estadística (INE) estableció la prevalencia de la prematuridad en un 6,7% de la población general. Dentro de su morbilidad con otras alteraciones se encuentra la hipoacusia, como consecuencia de algún problema o interrupción del desarrollo de esta función debido al nacimiento prematuro del recién nacido. Existen una serie de factores que implican un mayor riesgo de presentar hipoacusia en los niños con BPN y/o prematuridad: uso de fármacos (especialmente ototóxicos), infecciones (CMV), o hiperbilirrubinemia. Además de estos factores dentro de los antecedentes personales del niño, también existen otros como la historia familiar o factor genético, y la presencia de síndromes malformativos. Sin embargo, en la actualidad no existe ningún estudio en el cual se relacionen estos factores potencialmente predictores de la hipoacusia en personas con BPN y/o prematuridad. Debido a esto, nuestro objetivo será estudiar esta posible relación en la población infantil y adolescente asturiana con hipoacusia, para lo cual dividiremos nuestra muestra final en 3 grupos de edad, siguiendo la diferencia establecida en la que se indican los períodos críticos de desarrollo.

Con este fin, en el estudio se ha empleado una muestra total de 565 niños y adolescentes con hipoacusia, que acuden al Instituto de Atención Temprana y Seguimiento de la Fundación Vinjoy (IATYS), centro colaborador de la Universidad de Oviedo. Concretamente, la muestra final estuvo compuesta por 263 niños y adolescentes (131 niñas y 132 niños), entre los 3 y los 18 años. Los datos obtenidos han sido recogidos mediante la observación específica del expediente de cada participante, seleccionando, así, la información relevante para este estudio.

Según nuestros datos, la prevalencia de la prematuridad y el bajo peso al nacer en la población hipoacúsica asturiana es del 20%, más alta que la existente en la población general. Además, casi el 90% de los participantes presentaron factores de riesgo para la hipoacusia, entre los que se incluyen en mayor medida la prematuridad y el bajo peso al nacer y otros antecedentes personales, como pueden ser el uso de medicamentos, la hiperbilirrubinemia o la presencia de otros síndromes malformativos. Por tanto, podemos establecer una relación significativa entre la presencia de la hipoacusia y la de estos factores mencionados, en el grupo de edad de 3 a 6 años.

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad de España (PSI2015-73111-EXP, PSI2017-83038-P)

Title: Prematurity and low birth weight in the hearing impaired childhood and adolescent community in Asturias.

Authors: Katiac Monteseirín¹, Adolfo Rivas², Nélida María Conejo¹

¹ Laboratorio de Neurociencias, Departamento de Psicología, Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA), Universidad de Oviedo ²Fundación Padre Vinjoy, Oviedo.

Abstract

Prematurity is considered one of the most important causes of childhood morbidity and mortality, which increases as the low birth weight and the gestational age decrease. Back in 2012, the National Institute of Statistics (INE) established the prevalence of the prematurity in the 6.7% of the general population. Hearing impairment, as a consequence of any problem or interruption in the development of this function due to the premature birth of the newborn, is one of the disorders comorbid with being premature. It exists several factors that imply a higher risk of having a hearing impairment in children with low birth weight and/or prematurity: use of medicines (specially ototoxic medications), infections (CMV), or hiperbilirrubinemia. Besides this factors among the child personal background, there are also others like family history or the genetic factor, and the presence of malformative syndromes. However, nowadays there is any investigation that relates these potential hearing impairment predicting factors in people with low birth weight and/or prematurity. Because of this, the aim of this study is to address this possible relation in childhood and adolescent people from Asturias with a hearing impairment; for what we will divide our final sample in 3 groups of age, following the difference made by the critical periods of development.

To this end, this investigation has worked with a total sample of 565 hearing impaired children and adolescents, that are following a treatment in the Instituto de Atención Temprana y Seguimiento (IATYS) of the Fundación Vinjoy, collaborating centre of the University of Oviedo. Specifically, the final sample was formed by 263 children and adolescents (131 girls and 132 boys), between 3 and 18 years of age. Our database has been registered by the specific study of each participants file, selecting, then, the relevant information needed for this study.

According to our results, the prematurity and low birth weight prevalence in the hearing impaired community of Asturias is of the 20%, higher than the one in the general population. Moreover, almost 90% of the participants had risk factors for a hearing impairment, including prematurity and low birth weight, and other personal background, such as the use of medicines, hiperbilirrubinemia or the presence of other malformative syndromes. Therefore, we can set a significant relationship between the presence of a hearing impairment and also the presence of the factors already mentioned, in the group of age from 3 to 6.

This investigation has been funded by the Ministerio de Economía, Industria y Competitividad of Spain (PSI2015-73111-EXP, PSI2017-83038-P