

Resumen #767

Influencia del síndrome de pseudoexfoliación capsular en el aparato de la audición

¹LUNA C, ¹ACOSTA L, ²REAL J P, ³CAMPANA V, ¹GOMEZ-DEMMELE E, ³TARTARA LI

¹Hospital Privado Centro Médico de Córdoba y Facultad de Ciencias Químicas Universidad Nacional de Córdoba; ²DEPARTAMENTO DE FARMACIA FCQ UNC; ³Cátedra de Física Biomédica Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C

Persona que presenta:

LUNA C, consu.luna.13@gmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

El síndrome de pseudoexfoliación (PSX) es un trastorno genético-hereditario que consiste en el depósito de microfibras de elastina en tejido intra y extraocular. Trabajos publicados describen la existencia de material de PSX en membranas del oído interno. La acumulación de este material en estas estructuras interferiría en los niveles de audición normal a causa de la disfunción de los mecanorreceptores del oído, resultando en pérdida de la audición. Objetivo: Determinar el nivel de audición en pacientes con síndrome de pseudoexfoliación (PSX) capsular ocular. Materiales y Métodos: Se realizó un trabajo retrospectivo de casos y controles de 43 pacientes que habían asistido al servicio de oftalmología del Hospital Privado de Córdoba, desde Enero del 2015 hasta diciembre de 2017, con exámenes oftalmológicos y audiométricos, edad entre 60 y 75 años, sin distinción de sexo. Se los dividió en 3 grupos: Grupo 1 (n=15) controles: formados por los pacientes sin PSX, el grupo 2 (n=28): pacientes con PSX. Aquellos pacientes del grupo 2, a los que se les realizó dos audiometrías en un lapso mayor a 1 año y menor a 3 años desde la primera, conformaron el grupo 3 (n=22), para la evaluación de cambios en el tiempo. Para las comparaciones de variables cuantitativas se utilizaron pruebas t-student para muestras independientes y apareadas, así como pruebas no paramétricas de Man-Whitney y Wilcoxon. Para la comparación entre las diferentes categorías se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis. En todos los casos se considerara un nivel de significación de 0.05. Resultados: Los pacientes con PSX tienen un deterioro significativo de la audición monoaural ($p < 0,022$) con respecto al grupo 1. Los pacientes que conformaron el grupo 3 presentaron mejoría auditiva monoaural en el tiempo ($p < 0,05$). Conclusión: Los pacientes del grupo 2 mostraron una hipoacusia monoaural leve en las frecuencias bajas (graves) y moderada en las frecuencias altas (agudos). No se observó un deterioro auditivo monoaural en el tiempo (grupo 3). Palabras claves: Síndrome de Pseudoexfoliación capsular, hipoacusia, audiometría

Palabras Clave:

Síndrome de Pseudoexfoliación capsular, Hipoacusia, audiometría.

Influence of Capsular Pseudoexfoliation Syndrome on the Hearing Apparatus

¹LUNA C, ¹ACOSTA L, ²REAL J P, ³CAMPANA V, ¹GOMEZ-DEMMELE E, ³TARTARA LI

¹Hospital Privado Centro Médico de Córdoba y Facultad de Ciencias Químicas Universidad Nacional de Córdoba; ²DEPARTAMENTO DE FARMACIA FCQ UNC; ³Cátedra de Física Biomédica Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C

Persona que presenta:

LUNA C, consu.luna.13@gmail.com

Abstract:

Introduction

Pseudoexfoliation syndrome (PSX) is a genetic-hereditary disorder that consists of the deposit of elastin microfibers in intra and extraocular tissue. Published works describe the existence of PSX material in membranes of the inner ear. The accumulation of this material in these structures would interfere with normal hearing levels due to the dysfunction of the mechanoreceptors of the ear, resulting in hearing loss.

Objective: To determine the level of hearing in patients with ocular capsular pseudoexfoliation syndrome (PSX).

Materials and Methods: A retrospective study of cases and controls of 43 patients who had attended the ophthalmology service of the Hospital Privado de Córdoba, from January 2015 to December 2017, with ophthalmological and audiometric examinations, age between 60 and 75 years, without distinction of sex. They were divided into 3 groups: Group 1 (n = 15) controls: formed by patients without PSX, group 2 (n = 28): patients with PSX. Those patients in group 2, who underwent two audiometries in a period greater than 1 year and less than 3 years after the first, formed group 3 (n = 22), for the evaluation of changes over time. For comparisons of quantitative variables, t-student tests were used for independent and paired samples, as well as non-parametric tests of Man-Whitney and Wilcoxon. For the comparison between the different categories the Kruskal-Wallis test was used. In all cases a level of significance of 0.05 will be considered.

Results: Patients with PSX had a significant impairment of monaural hearing ($p < 0.022$) with respect to group 1. The patients who formed group 3 presented monaural hearing improvement over time ($p < 0.05$).

Conclusion: Patients in group 2 showed mild monaural hearing loss in the low frequencies (severe) and moderate in the high frequencies (acute). No monaural auditory deterioration was observed over time (group 3).

Keywords:

Key words: Capsular pseudoexfoliation syndrome, hypoacusis, audiometry