



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

REPOSITORIO DIGITAL UNIVERSITARIO (RDU-UNC)

Comportamiento del flujo y resistencia vascular ocular en pacientes con síndrome de pseudoexfoliación y glaucoma

Mariana Silvina Coronel, Clara Marulanda Arrieta,
María Inés Ahumada, Eduardo Gómez Demmel,
Vilma Campana, Ignacio Tartara

Artículo publicado en Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba
Suplemento JIC XIX, 2018 – ISSN 0014-6722 / e-ISSN 1853-0605



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Resumen #797

Comportamiento del flujo y resistencia vascular ocular en pacientes con síndrome de pseudoexfoliación y glaucoma

¹Coronel M, ¹Marulanda C, ²Ahumada MI, ¹Gomez Demmel E, ³Campana V, ³Tartara LI

¹Hospital Privado Universitario de Córdoba; ²Departamento de Estadística. ECO. UNC; ³Cátedra de FísicaBiomédica. FCM. UNC

Persona que presenta:

Coronel M, marianacoronel88@gmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

Introducción: El síndrome de pseudoexfoliación (PSX) es un trastorno genético-hereditario que consiste en el depósito de una sustancia de aspecto blanco fibrinogranular, en tejidos intraoculares. Una serie de estudios han evaluado la asociación de PSX con el riesgo de enfermedad vascular, sin embargo los resultados han sido inconsistentes.

Objetivo: Determinar si el PSX es un factor de riesgo en la modificación de la resistencia y velocidad vascular ocular.

Materiales y Métodos: estudio clínico prospectivo de casos y controles. Se seleccionaron 23 pacientes (46 ojos) que asistieron al servicio de oftalmología del Hospital Privado de Córdoba, entre 59 y 75 años, entre el periodo de julio 2016 a julio 2017. Se dividieron la totalidad de los pacientes en 2 grupos. El grupo control n=13 (26 ojos) sin PSX. El grupo PSX n=10 (20 ojos) presentaban además de la PSX característica, glaucoma en ambos ojos. Se excluyeron en los 2 grupos a los pacientes con otras patologías oculares previas. A todos los pacientes seleccionados se les realizó Ecodoppler de vasos oftálmicos: arteria central de retina, arteria oftálmica y arterias ciliares posteriores. Se analizó velocidad y resistencia vascular de ambos ojos. Para el análisis estadístico se realizó Test t-student (tiempos individuales), considerando un nivel de significación de $p < 0.05$.

Resultados: no se observaron diferencias significativas entre ambos grupos ($p > 0,05$), en cuanto a velocidad y resistencia de vasos oftálmicos: arteria central de retina ($p=0,45$ y $p=0,44$), arteria oftálmica ($p=0,18$ y $p=0,82$) y arterias ciliares posteriores ($p=0,63$ y $p=0,27$).

Conclusión: el síndrome de PSX no mostró ser un factor de riesgo para la modificación de la resistencia vascular y la velocidad de flujo arterial de los vasos oftálmicos: arteria central de retina, arteria oftálmica y arterias ciliares posteriores, en pacientes caucásicos entre 59 y 75 años.

Palabras Clave:

Pseudoexfoliación; Ecografía ocular doppler; vasos sanguíneos oftálmicos.

Ocular vascular flow and resistance behaviour in patients with pseudoexfoliation syndrome and glaucoma

¹Coronel M, ¹Marulanda C, ²Ahumada MI, ¹Gomez Demmel E, ³Campana V, ³Tartara LI

¹Hospital Privado Universitario de Córdoba; ²Departamento de Estadística. ECO. UNC; ³Cátedra de FísicaBiomédica. FCM. UNC

Persona que presenta:

Coronel M, marianacoronel88@gmail.com

Abstract:

Introduction: Pseudoexfoliation syndrome (PSX) is a genetic-hereditary disorder consisting on the accumulation of a white granular fiber-like material in the intraocular tissue. A series of studies have evaluated the connection between PSX and the risk of vascular disease, but results have been inconsistent.

Objective: To determine whether PXF is a risk factor in the variation of the ocular vascular resistance and velocity.

Materials and methods: Prospective clinical case-control study. We selected 23 patients (46 eyes) between 59 and 75 years old, who attended to ophthalmology service at the Hospital Privado in Córdoba, over the period between July 2016 and July 2017. Patients were divided in two groups. Control group n=13 (26 eyes) without PSX. PSX group n=10 (20 eyes) had, besides common PSX, glaucoma in both eyes. Patients who had other prior ocular pathologies have been excluded from both groups. We made a Doppler ultrasonography of the ophthalmic vessels of each selected patient: central retinal artery, ophthalmic artery and posterior ciliary arteries. We analyzed vascular velocity and resistance in both eyes. We made a student's t-test (individual times) for statistical analysis, taking a level of significance of $p < 0.05$.

Results: No significant differences were observed between both groups ($p < 0.05$), in terms of velocity and resistance of the ophthalmic vessels: central retinal artery ($p=0.45$ and $p=0.44$), ophthalmic artery ($p=0.18$ and $p=0.82$) and posterior ciliary arteries ($p=0.63$ and $p=0.27$).

Conclusion: PSX syndrome was not shown to be a risk factor for the variation of vascular resistance and arterial flow velocity of the ophthalmic vessels: central retinal artery, ophthalmic artery and posterior ciliary arteries, in Caucasian patients between 59 and 75 years old.

Keywords:

pseudoexfoliation, ocular Doppler ultrasonography, ophthalmic blood vessels