

ID: 20492

RELACIÓN DE LA PRESIÓN INTRAOCULAR CON FACTORES AMBIENTALES

Autores:

BEATRIZ PALMA PANADERO. General Óptica. Valencia/València. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Optometría en atención primaria. Salud Visual

Palabras clave:

Glaucoma, factores ambientales, miopía

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Diferentes estudios bibliográficos evidencian la relación entre las condiciones ambientales y la salud. La exposición a factores ambientales, específicamente agentes adversos como la contaminación atmosférica, se han relacionado con diversos procesos patológicos, funcionando como un factor de riesgo más en el caso de patologías respiratorias, cardiovasculares e incluso en enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o el Parkinson. En el caso de la salud ocular, factores como presión atmosférica, temperatura, gases contaminantes como el ozono (O₃), dióxido de nitrógeno (NO₂) y materia particulada menor a 10 y 2,5 micras (MP₁₀ MP_{2,5}) son conocidos por su influencia en patologías del polo anterior.

El objetivo de este estudio es comprobar si el valor de la presión intraocular (PIO) puede verse afectado por estos factores ambientales, determinando si podrían constituir un factor de riesgo en el desarrollo del glaucoma.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se diseñó un estudio prospectivo, multicéntrico, con pacientes sanos atendidos en centros ópticos de entre 18 y 40 años. La presión intraocular se midió con tonómetros CT-800 (Topcon, Japón) correlacionándose con los siguientes factores ambientales: presión, temperatura y contaminantes O₃, NO₂, MP₁₀ and MP_{2.5} tomados en las estaciones meteorológicas de referencia de los centros donde se realizaban las mediciones.

COMUNICACIÓN e-POSTER

Se verificó una distribución no paramétrica con el test de Kolmogorov-Smirnov test y se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman para correlacionar la presión intraocular con los factores ambientales.

RESULTADOS:

Se evaluaron 216 sujetos que se correlacionaron con los datos atmosféricos registrados el día de la toma de la presión intraocular. Se evidenció una correlación estadísticamente significativa entre la presión intraocular y el valor de presión atmosférica (Ojo derecho $r=0,20$, $p<0,01$; ojo izquierdo $r=0,22$, $p<0,01$) y la temperatura (ojo derecho $r=0,19$, $p<0,01$; ojo izquierdo $r=0,20$, $p<0,01$). Respecto a los contaminantes, los valores de presión intraocular correlacionaron de forma estadísticamente significativa con la MP2.5 en el ojo derecho ($r=0,21$, $p<0,01$), pero no para el ojo izquierdo. De igual modo, la concentración de O3 mostró correlación estadísticamente significativa en un ojo (OI $r=0,16$, $p<0,03$). La concentración de MP10 correlacionó de forma estadísticamente significativa con la presión intraocular siendo los valores del ojo derecho ($r=0,21$, $p<0,01$), y del ojo izquierdo ($r=0,15$, $p<0,04$). No se encontró correlación entre los valores de presión intraocular y las concentraciones de NO2. Cabe destacar que durante el periodo de estudio no se registraron niveles elevados de contaminación.

CONCLUSIONES:

Se han identificado correlaciones leves, pero estadísticamente significativas entre los factores ambientales registrados y los valores de presión intraocular. Estos resultados sugieren la necesidad de realizar más estudios clínicos para comprender el papel que juegan dichos factores ambientales en la dinámica del humor acuoso y el valor de la PIO; y así poder establecer si los factores ambientales pueden ser considerados factores de riesgo en la etiología de diferentes tipos de glaucoma.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

