

ID: 19816

VÍA CROMÁTICA Y AGUDEZA VISUAL EN LA ENFERMEDAD DE PÁRKINSON: UN ANÁLISIS COMPARATIVO

Autores:

ALBA HERRERO GRACIA. Universitat de València. Valencia/València. España.

MARÍA AMPARO DÍEZ AJENJO. Universitat de València. Valencia/València. España.

ROSA MARÍA HERNÁNDEZ ANDRÉS. Universitat de València. Valencia/València. España.

MARÍA JOSÉ LUQUE COBIJA. Universitat de València. Valencia/València. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

BAJA VISIÓN Y OPTOMETRÍA GERIÁTRICA

Subárea temática:

Optometría Geriátrica

Palabras clave:

Enfermedad de Parkinson, visión color, Farnsworth-Munsell 100 Hue.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

La Enfermedad de Parkinson (EP) presenta signos visuales, entre ellos una afectación de la visión del color, pero hay controversia en la literatura sobre esta afectación. El objetivo del estudio es determinar qué vía visual cromática se encuentra más afectada en este tipo de pacientes con el test Farnsworth-Munsell (FM) 100 Hue.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se trata de un estudio descriptivo, observacional, prospectivo y transversal que sigue los principios éticos de investigación clínica en humanos establecidos en la Declaración de Helsinki. Se seleccionaron dos grupos de pacientes mayores de 70 años, sin antecedentes de cirugía ocular ni patología oftalmológica y que no tomaran medicación que afecte a la visión del color. Un grupo fue el grupo control y el otro eran pacientes con la enfermedad de Parkinson.

Todos los participantes firmaron el *Consentimiento Informado*. Se les realizó anamnesis, refracción en gafa de prueba y medida de la Agudeza Visual logMAR(AV) con el test ETDRS a 40cm para asegurar que cumplían los criterios de inclusión y llevaban la mejor compensación óptica, a fin de evitar que los errores refractivos influyesen en los resultados. Se analizó la edad, sexo, AV, puntuación total de errores (TES), puntuación parcial de errores en los ejes azul-amarillo y rojo-verde (PTESBY y PTESRG), índice de color Smith&Pokorny y valor PTESRG/TES de la prueba *FM 100Hue* con el programa *IBM SPSS Statistics 28.0.1*. Los pacientes realizaron la prueba en el ojo dominante sensorial sentados en una si-



COMUNICACIÓN ORAL

lla frente a una mesa en una habitación oscura bajo condiciones de iluminación y distancia controladas. El ojo dominante se seleccionó mediante la prueba de dominancia sensorial con filtro rojo. Se realizó un análisis descriptivo de centralidad y dispersión, así como el análisis de la normalidad de las variables (Shapiro-Wilk Test). Para comparar las variables entre el grupo control y el grupo con EP se realizó el test U de Mann-Whitney si las variables eran no paramétricas y la prueba T-test si eran paramétricas. Las diferencias se consideraron estadísticamente significativas cuando el valor $p < 0,05$.

RESULTADOS:

Se reclutaron 15 sujetos control y 9 pacientes con EP de 70 a 79 años de ambos sexos. En la prueba de normalidad se obtuvo que los valores de los parámetros PTESRG, , PTESRG/TES y AV seguían una distribución normal, sin embargo, las variables edad, sexo, TES y PTESBY no. Se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas para las variables TES ($p=0.007$), PTESRG ($p=0.026$) y AV ($p=0.008$) entre ambos grupos, con valores más altos en el grupo EP, pero para el resto de las variables no hubo diferencias (edad $p=0.238$, sexo $p=0.591$, PTESBY $p=0.131$, índice de color Smith & Pokorny $p=0.748$, PTESRG/TES $p=0.779$).

CONCLUSIONES:

Los resultados sugieren una mayor afectación de la vía cromática parvocelular rojo-verde y de la AV en los sujetos con EP. Ante un paciente con EP podemos esperar un mayor valor TES, lo que sugiere que la vía cromática koniocelular azul-amarilla también está ligeramente afectada pasando desapercibida por el efecto de la edad.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

