

Comunicación en e-póster

Visión binocular / Refracción / Función visual

17-02-2012 • 09:45 - 10:00 → T 8 • 315

Análisis descriptivo y cuantitativo del daltonismo en una población mediante el Test de Farnsworth D-15

Autores:

Sánchez-Migallón Carreras, M^a del Cielo - Murcia ⁽¹⁾,
Nadal Nicolas, Francisco - Murcia ⁽²⁾, Ortín Martínez,
Arturo - Murcia ⁽¹⁾, Galindo Romero, Caridad - Murcia ⁽¹⁾,
Nieto López, Leticia - Murcia ⁽¹⁾, Agudo Barriuso, Marta -
Murcia ⁽²⁾, Sobrado Calvo, Paloma - Murcia ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Espinardo, Murcia. ⁽²⁾ Unidad de Investigación, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia, El Palmar, Murcia.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Las alteraciones de la visión cromática influyen en numerosas tareas cotidianas, impidiendo al sujeto su correcta realización. La detección de las mismas es necesaria para que el sujeto conozca su problema y, así, pueda actuar en consecuencia. Nos propusimos como objetivo estudiar los defectos de la visión del color en una serie de sujetos que participaron en una actividad científica relacionada con la visión.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los sujetos se reclutaron mediante un anuncio en el que se ofertaba una evaluación de la visión cromática. La evaluación se llevó a cabo empleando el test Farnsworth-Munsell D15. Los sujetos debían ordenar las 15 fichas del test según el alineamiento descrito por Farnsworth (1947). Las medidas se realizaron en las condiciones estándar de realización del test. El tiempo de realización de la prueba no superó nunca los 2 minutos. Los sujetos llevaban su corrección (si no era lente coloreada).

Existía defecto cromático cuando, al trasladar los datos a la plantilla de análisis, más de dos líneas cruzaban el semi-círculo. El análisis cuantitativo se realizó utilizando la tabla descrita por Bowman y cols. (1982) que permite obtener mediante el TDCS (total color difference score) el grado de severidad del defecto cromático. Se obtuvo el TCDS y el nivel definitivo de confusión (CCI = TCDSpaciente/TCDSesperado - TCDS = 116,9-). Estos datos se analizaron usando el método de Vingrys y cols (1988).

RESULTADOS

En el estudio participó un total de 240 sujetos, 130 hombres y 110 mujeres. La edad media de la muestra fue de 17,01 años, con un rango entre 4 y 66 años. Del total de la muestra estudiada, 53 individuos (22,1%) tenían antecedentes familiares de defectos en la visión cromática.

Sesenta individuos (27,5%) realizaron la prueba por sospecha de defecto en su visión cromática, sin que estuvieran diagnosticados; de estos, 16 no pasaron la prueba. Diecinueve individuos tenían sospecha y diagnóstico; de estos, 16 no pasaron la prueba. Un total de 161 individuos no tenía sospecha y, de estos, 6 no pasaron la prueba.

Del total de sujetos examinados, 38 (2 mujeres 36 hombres) presentaban algún defecto en su visión cromática (estos porcentajes duplican los previstos debido a que la muestra estaba sesgada); de estos 68,4% tenían antecedentes familiares. El defecto de visión cromática predominante fue el del eje rojo-verde (11,3%), encontrándose diferencias significativas entre los valores de los ojos izquierdos y derechos.

El análisis de Vingrys y cols. (1988) mostró que 49 ojos eran deuteranopes y 12 protanopes. El resto (defectos amarillo-azul) no pudo ser clasificado por no cumplir el rango establecido en este método.



CONCLUSIONES

En la muestra estudiada:

- Los antecedentes familiares son un factor de riesgo para sufrir algún defecto en la visión cromática.
- Existe una mayor prevalencia o frecuencia de defectos en la visión en hombres que en mujeres.
- La sospecha del individuo sobre defectos en su visión cromática puede ser un indicativo de riesgo de sufrir alteraciones en la visión cromática.
- Las deficiencias de la visión del color pueden no afectar a ambos ojos por igual.
- El defecto predominante es el deuteranópico.