

Nombre del alumno:

Ramirez Roblero Edson Caleb

Nombre del profesor:

Mtro. Alfonzo Velázquez Pérez

Licenciatura:

6to Cuatrimestre “A”, Enfermería Escolarizado

Materia:

Enfermería Médico-Quirúrgico II

Nombre del trabajo:

Ensayo del tema:

“Fisiopatología de órganos de la visión”

Fisiopatología de órganos de la visión.

El Aparato Visual permite fundir con precisión las imágenes proporcionadas por ambos ojos, coordinar los movimientos de las miradas con las necesidades de la percepción visual, hacer posible la visión de los colores.

Albinismo

El albinismo es una condición genética que determina un fenotipo (aparición física) muy característico, debido a la ausencia o reducción de pigmentación en la piel, ojos y pelo.

Se trata de una condición metabólica poco habitual, debida a un defecto en el gen que se encarga de la síntesis y distribución de la melanina. El albinismo tiene una incidencia mundial baja: una de cada 20.000 personas. Afecta del mismo modo a todas las razas. Las personas albinas se caracterizan por tener el pelo blanco o ligeramente dorado, la piel muy pálida o con un tono rosado, y los ojos azul violeta o rojizos, aunque la coloración rojiza la podemos observar al incidir la luz sobre los ojos, ya que al no existir pigmentación se ven reflejados los vasos sanguíneos.

El albinismo causa un déficit de pigmentación en la retina, iris y coroides (revestimiento vascular que oscurece el ojo) lo que provoca que la pupila se vea con un color rojo profundo y que el iris tenga un color azul claro grisáceo o violáceo.

Aniridia

La aniridia es una enfermedad congénita de origen genético. Si bien la palabra "aniridia" significa literalmente "falta del iris", es en realidad un trastorno en el que están involucradas varias estructuras oculares. Generalmente es bilateral e incompleta, pues en la mayoría de los casos existe un iris incipiente que no ha llegado a desarrollarse.

Está producida por una falta de desarrollo del globo ocular durante el embarazo, debido a una mutación genética, en el par 13 del cromosoma 11, que afecta al gen PAX6 responsable de la formación del ojo y otras estructuras, por lo que se asocia en algunos casos con malformaciones en otros órganos del cuerpo.

El primer síntoma que se detecta es la fotofobia pero además la falta de desarrollo de la retina y el nervio óptico ocasiona una baja agudeza visual siendo con frecuencia del 20% o menor.

Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE)

La Degeneración Macular Asociada a la Edad es la primera causa de pérdida de visión del mundo occidental en pacientes de más de cincuenta años. Es una enfermedad degenerativa que afecta a la

zona de la retina especializada en la visión fina de los detalles y que nos permite leer o distinguir las caras de las personas (la mácula).

Existen muchos subtipos de DMAE, pero básicamente hay dos grandes formas: la húmeda, o exudativa, y la seca, o atrófica.

Glaucoma

El Glaucoma es un grupo de enfermedades visuales que tienen en común la degeneración progresiva del nervio óptico. Entre los factores que causan esta degeneración el más conocido y sobre el que se puede actuar hoy en día es la presión intraocular (PIO). La evolución es mayoritariamente lenta por lo que los pacientes no notan la pérdida visual hasta que la enfermedad está muy avanzada. Si no se produce un diagnóstico temprano y un tratamiento adecuado, se puede producir pérdida visual irreversible, de ahí la importancia de efectuar revisiones oftalmológicas periódicas.

Miopía Magna

La miopía es un defecto de refracción del ojo en la que las imágenes quedan enfocadas por delante de la retina. Esto da lugar a una visión borrosa de los objetos lejanos siendo necesaria la corrección óptica (con gafas o lentes de contacto) o quirúrgica para conseguir una visión correcta. La miopía de baja graduación o miopía simple es una alteración muy frecuente con la única repercusión ocular de tener que llevar gafas.

Por el contrario, cuando la miopía es elevada (mayor de 6 dioptrías) se denomina miopía magna o miopía patológica. A diferencia de la miopía simple, la miopía magna es una enfermedad ocular en la que existe un alargamiento excesivo del globo ocular que da lugar a un estiramiento anómalo de todas las estructuras del ojo, especialmente de la retina que queda adelgazada y la predispone a tener alteraciones.

Retinopatía Diabética

Es la enfermedad vascular más frecuente de la retina. Se origina por el daño producido en los vasos retinianos a causa de la descompensación metabólica de la diabetes. Comporta una pérdida de visión que en ocasiones puede ser muy importante.

Con el mantenimiento de elevados niveles de glucemia, las paredes de los vasos retinianos se alteran y se vuelven más permeables, dejando pasar fluido al espacio extracelular. En casos más avanzados, se produce una proliferación de vasos sanguíneos anómalos que originan hemorragias. La presencia de sangre en el espacio vítreo (gel transparente que rellena el globo ocular), hace que éste se vuelva opaco, causando una disminución de la visión que en general se produce de forma brusca.

Retinosis Pigmentaria (RP)

La Retinosis Pigmentaria es un grupo de enfermedades degenerativas y hereditarias de la retina que producen un mal funcionamiento de los fotorreceptores por un defecto genético y la consecuente muerte precoz de los mismos. Aunque se nace con la enfermedad habitualmente no se hace patente hasta la segunda década de la vida. Los síntomas más frecuentes son la ceguera nocturna y la disminución progresiva del campo visual hasta llegar a la conocida como visión en túnel. En fases avanzadas de la enfermedad hay también pérdida de agudeza visual, alteración de la visión de los colores, pérdida de contraste y deslumbramiento, evolucionando en muchos casos hacia la ceguera.

Amaurosis Congénita de Leber (LCA)

Distrofia congénita de retina que provoca ceguera precoz. Enfermedad genéticamente compleja que se hereda de forma autosómica recesiva. Actualmente, se encuentra en fase de ensayo clínico en humanos la terapia génica para LCA, pero sólo para las causadas por RPE65. El gen RPE65 es responsable de un gran porcentaje de casos de LCA en Europa Central y del Norte; sin embargo, en el Estado español son más frecuentes las mutaciones CRB1.

Enfermedad de Stargardt

La enfermedad de Stargardt es una enfermedad hereditaria de la retina que afecta mayoritariamente a los conos y se caracteriza por una degeneración macular (zona central de la retina dotada de la máxima sensibilidad que permite la visión fina de los detalles). Se presenta un caso por cada 10.000 personas aproximadamente. Se produce en la mayoría de los casos por una mutación en el gen ABCA4 que se transmite según un patrón autosómico recesivo. El inicio de los síntomas tiene lugar en la infancia o adolescencia. Cursa con visión borrosa central, zonas ciegas en el campo visual (escotomas), dificultad para adaptarse a la penumbra y deslumbramiento.

En conclusión, las enfermedades que afectan a los órganos visuales son problemas muy frecuentes en personas adultas, por lo tanto es muy importante saber que medidas de prevención tomar, de esa forma evitaríamos que las enfermedades sean mucho más complicadas.

Bibliografía

SURESTE, U. D. (2020). *ANTOLOGIA LEN604 PATOLOGIA DEL ADULTO*. Comitan, Chis.: Publicado por la Institución.

