

Refractive Error - Hyperopia

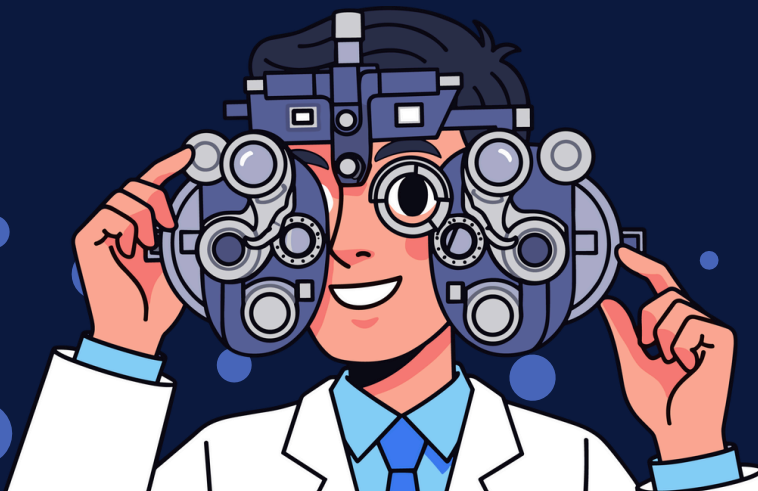
When light enters the eye, it must come to focus on the retina to provide sharp vision. However, various eye shapes can cause the light to be out of focus. Your optometrist can determine how much to bend the light using glasses or contact lenses to refocus the light on the retina. The process of bending the light is called "refraction." The magnitude of the bent light is called the "refractive error." While glasses and contact lenses can bend the light, they do not offer a permanent solution. Your eye's shape will not change when wearing glasses or contacts. Therefore, if you have a refractive error, removing the glasses or contacts will cause your vision to return to a blurry state. Refractive surgery (aka LASIK, PRK, or RK), corneal ring implants, and intraocular lens implants can permanently change the shape of the eye, and the way the light focuses through it and offer long-term vision correction without the use of glasses or contact lenses.

Refractive error is largely inherited. However, environmental factors, health conditions, medications, injury, surgery, and the aging process can cause a person's refractive error to change over their lifetime.

Hypermetropia (aka Hyperopia & Farsightedness) is caused by light that comes to focus behind the retina. Patients with hypermetropia typically have small or short eyeballs as measured from the front to the back. Infants are typically born hyperopic. Your lens has the ability to change shape and bring the light rays closer to the retina to obtain sharp vision. However, sometimes, the degree of hyperopia is too much for the lens to handle. Some patients may have weak muscle control of their lens and cannot accommodate the amount of work required. The muscles tend to get weaker with age and many patients start to require glasses in their 40's to see sharply. Uncompensated hyperopia can cause blurred vision, fluctuating vision, eye fatigue, light sensitivity, headache around the eyes or forehead, crossed eyes (especially in children), loss of depth perception or hand-eye coordination, watery eyes and red eyes. In order to bring hyperopic eyes into focus, your optometrist uses convex, or "positive" power lenses.

Please make time to have a complete eye and vision examination annually.

Contact our office with any significant vision changes or emergencies that you feel require immediate attention.



Error Refractivo: Hipermetropía

Cuando la luz entra en el ojo, debe enfocarse en la retina para proporcionar una visión nítida. Sin embargo, las distintas formas de los ojos pueden hacer que la luz quede desenfocada. Su optometrista puede determinar cuánto debe doblar la luz usando anteojos o lentes de contacto para volver a enfocar la luz en la retina. El proceso de doblar la luz se llama "refracción". La magnitud de la luz doblada se llama "error de refracción". Si bien los anteojos y los lentes de contacto pueden doblar la luz, no ofrecen una solución permanente. La forma de su ojo no cambiará al usar anteojos o lentes de contacto. Por lo tanto, si tiene un error de refracción, quitarse los anteojos o los lentes de contacto hará que su visión vuelva a ser borrosa. La cirugía refractiva (también conocida como LASIK, PRK o RK), los implantes de anillos corneales y los implantes de lentes intraoculares pueden cambiar permanentemente la forma del ojo y la forma en que la luz se enfoca a través de él y ofrecer una corrección de la visión a largo plazo sin el uso de anteojos o lentes de contacto.

El error de refracción es en gran medida hereditario. Sin embargo, los factores ambientales, las condiciones de salud, los medicamentos, las lesiones, las cirugías y el proceso de envejecimiento pueden hacer que el error refractivo de una persona cambie a lo largo de su vida.

La hipermetropía (también conocida como hipermetropía e hipermetropía) es causada por la luz que se enfoca detrás de la retina. Los pacientes con hipermetropía suelen tener globos oculares pequeños o cortos, medidos de adelante hacia atrás. Los bebés suelen nacer hipermétropes. El cristalino tiene la capacidad de cambiar de forma y acercar los rayos de luz a la retina para obtener una visión nítida. Sin embargo, a veces, el grado de hipermetropía es demasiado para que el cristalino lo controle. Algunos pacientes pueden tener un control muscular débil del cristalino y no pueden adaptarse a la cantidad de trabajo requerido. Los músculos tienden a debilitarse con la edad y muchos pacientes comienzan a necesitar anteojos a los 40 años para ver con claridad. La hipermetropía no compensada puede causar visión borrosa, visión fluctuante, fatiga ocular, sensibilidad a la luz, dolor de cabeza alrededor de los ojos o la frente, estrabismo (especialmente en niños), pérdida de la percepción de profundidad o de la coordinación mano-ojo, ojos llorosos y ojos rojos. Para que los ojos hipermétropes queden bien enfocados, su optometrista utiliza lentes convexas o de potencia "positiva".

Tómese un tiempo para hacerse un examen completo de la vista y de los ojos una vez al año.

Comuníquese con nuestro consultorio si tiene algún cambio significativo en la visión o si siente que necesita atención inmediata.

