

ReLEx smile

Corrección de la visión mínimamente invasiva – Información para pacientes



Ver es vivir

Nuestros ojos son nuestro órgano sensorial más importante. El cerebro humano recibe el 80% de la información a través del sentido de la vista. Nuestros ojos son nuestras ventanas al mundo. Ver es reconocer. Ver es experimentar. Ver es independencia y libertad. Ver es vivir.

Más de la mitad de la población mundial necesita gafas o lentes de contacto para ver bien. Pero muchos de ellos opinan que depender de estos sistemas ópticos dificultan su vida profesional o su tiempo de ocio.

Simplemente, ser capaz de ver. Sin gafas ni lentes de contacto. Completamente libre de estos sistemas ópticos. Esto es ahora posible en un mayor número de casos gracias al desarrollo de la medicina y de la tecnología. Las técnicas refractivas de corrección visual han sido científicamente reconocidas y clínicamente probadas a lo largo de las últimas décadas. En la actualidad, son una alternativa a los métodos de corrección tradicionales (gafas y lentes de contacto).

ReLEx® smile es la nueva técnica láser de Carl Zeiss para la corrección de los defectos visuales. Es un método de tratamiento mínimamente invasivo que combina la vasta experiencia y gran seguridad de las técnicas de corrección visual tradicionales con numerosas ventajas innovadoras, altos niveles de precisión y mucho mayor confort durante el tratamiento en sí mismo.



En y fuera de foco – Distintos defectos visuales

Los principios ópticos/físicos del ojo humano son similares a los de una cámara. La córnea y la lente juegan el papel de la lente de la cámara. Ellos recogen los rayos de luz incidentes y determinan la distancia focal. En un ojo con visión normal, los rayos de luz se enfocan para que el punto focal se encuentre en la retina misma. El resultado es una imagen nítida y enfocada. Esta se transmite al cerebro a través del nervio óptico.

La miopía es el defecto visual más común en todo el mundo. Casi la mitad de la población se encuentra afectada por ella. En las personas miopes, el ojo es demasiado largo en comparación a su poder refractivo. Los rayos de luz son refractados por la córnea y la lente de tal manera, que su punto focal está por delante de la retina. Cuando los rayos llegan al plano de la retina, éstos ya se encuentran separándose. El resultado es una imagen retiniana fuera de foco. Los objetivos distantes aparecen borrosos. Dependiendo del grado del defecto visual, los cercanos pueden estar bien enfocados.

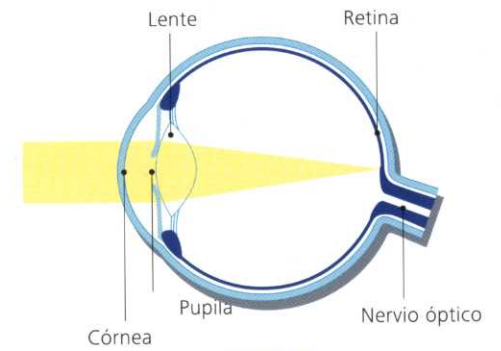
En los hipermétropes, el ojo es demasiado corto en relación a su poder refractivo. Los rayos de luz son refractados por la córnea y la lente de tal manera que su punto focal está por detrás de la retina. Se forma una imagen borrosa sobre la retina porque los rayos no están todavía enfocados cuando llegan a ella. Hasta cierta edad, esta carencia de poder refractivo puede ser compensada cambiando la forma de la lente (acomodación). Dependiendo del grado de hipermetropía, los objetos que están cerca, e incluso los distantes en algunos casos, no se pueden enfocar.

En la gente con astigmatismo, la curvatura de la córnea no es la misma en todos los planos. La refracción resultante crea múltiples puntos focales. Los objetos, tanto los cercanos como los distantes, aparecen torcidos o distorsionados. El astigmatismo puede presentarse sólo o combinado con la miopía o la hipermetropía.



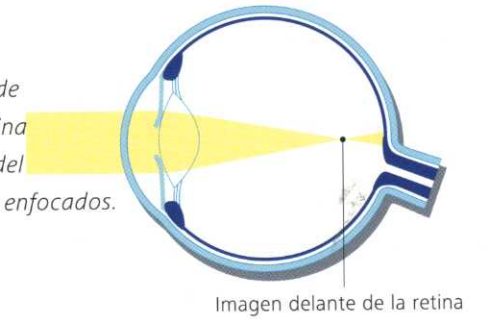
Visión normal (emetropía):

Los rayos de luz son refractados por la córnea y la lente de tal manera que el punto focal se encuentra en la retina. Tanto los objetos cercanos como los lejanos se encuentran nítidamente enfocados.



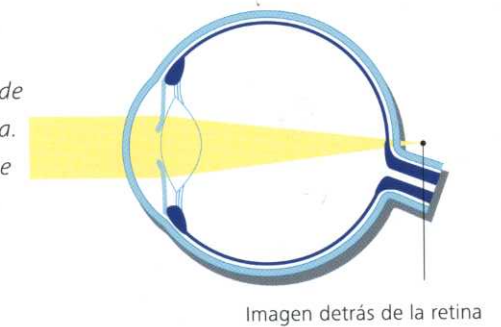
Miopía:

Los rayos de luz son refractados por la córnea y la lente de tal manera, que su punto focal está por delante de la retina. Los objetos distantes están desenfocados. Dependiendo del grado de miopía, los objetos cercanos pueden estar bien enfocados.



Hipermetropía:

Los rayos de luz son refractados por la córnea y la lente de tal manera que su punto focal está por detrás de la retina. Dependiendo del grado de hipermetropía, los objetos que están cerca, e incluso los distantes en algunos casos, no se pueden enfocar.



Astigmatismo

La curvatura de la córnea hace que los rayos de luz sean refractados de tal manera que se producen múltiples puntos focales y no sólo uno. Dependiendo del grado de astigmatismo, los objetos, tanto los cercanos como los distantes, aparecen torcidos o distorsionados.

