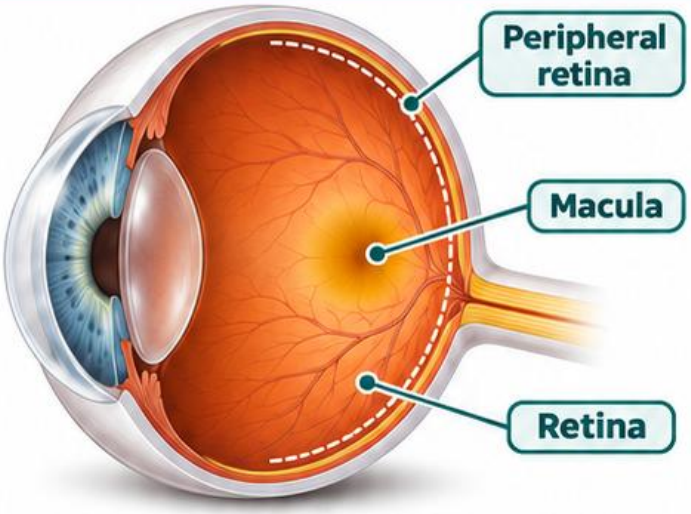
HOUSTON RETINA ASSOCIATES

Understanding the Retina and Macula

A guide to your retina, common retinal conditions, and why care is important



Retina: A thin layer of light-sensing tissue at the back of the eye that turns light into signals your brain uses to see.

Macula: The small, central part of the retina that gives you sharp, detailed vision for reading, driving, and recognizing faces.

Peripheral retina: The surrounding retina helps you see to the sides, detect movement, and see in dim light. Extensive damage may cause loss of peripheral and/or night vision.

Common Retinal Conditions We Treat

Age-Related Macular Degeneration (AMD)

A common, age-related disease that affects the macula and can cause progressive loss of central vision.

- Early/intermediate AMD is often monitored; advanced dry (geographic atrophy) or wet (neovascular) AMD may require eye injections.

Diabetic Retinopathy / Diabetic Macular Edema (DR / DME)

Changes in the retinal blood vessels from diabetes that can lead to leakage, bleeding, and retinal swelling (macular edema), which can cause blurred or decreased vision.

- Treatment may include eye injections, laser, and close monitoring.

Retinal Vein or Artery Occlusion (RVO / RAO)

A blockage of the blood flow to or from the retina that can cause sudden or gradual vision loss.

- Vein occlusions may cause retinal swelling (macular edema) treatable with injections. Artery occlusion is typically treated as a stroke-equivalent event.

Retinal Tears and Retinal Detachment

A tear or separation of the retina from the back of the eye, which can lead to serious and permanent vision loss if not treated promptly.

- Retinal tears can often be treated with laser. A retinal detachment usually requires surgery.

Seek Prompt Eye Care If You Notice:

- Sudden increase in floaters
- Flashes of light
- A shadow or curtain in your vision
- Sudden decrease in vision

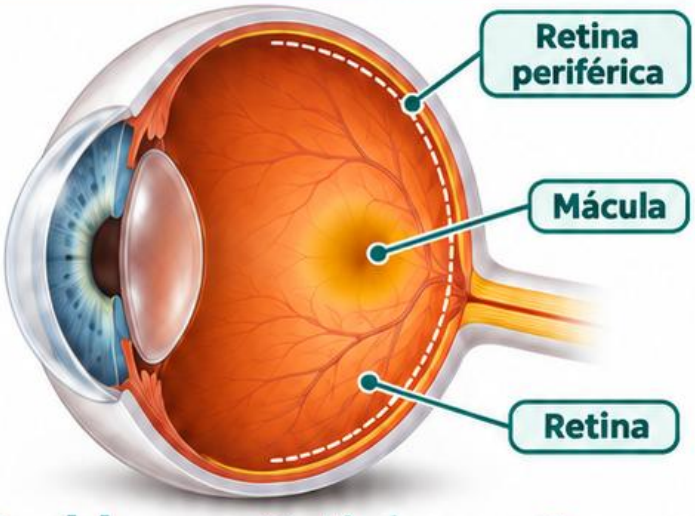
Reviewed by Henry Lin, MD, PhD
www.hretina.com

Scan to view Dr. Henry Lin's profile

HOUSTON RETINA ASSOCIATES

Entendiendo la Retina y la Mácula

Una guía sobre la retina, los problemas retinianos comunes y por qué es importante su cuidado



Retina: Una capa delgada de tejido sensible a la luz en la parte posterior del ojo que convierte la luz en señales que el cerebro usa para ver.

Mácula: La pequeña parte central de la retina que le da una visión nítida y detallada para leer, conducir y reconocer rostros.

Retina periférica: La retina que la rodea le ayuda a ver hacia los lados, detectar movimiento y ver con poca luz. Un daño extenso puede causar pérdida de la visión periférica y/o nocturna.

Problemas Retinianos Comunes que Tratamos

Degeneración Macular Relacionada con la Edad (AMD)

Una enfermedad común relacionada con la edad que afecta la mácula y puede causar pérdida progresiva de la visión central.

- La AMD temprana/intermedia a menudo se controla; la AMD seca avanzada (atrofia geográfica) o la AMD húmeda (neovascular) puede requerir inyecciones oculares.

Retinopatía Diabética / Edema Macular Diabético (DR / DME)

Cambios en los vasos sanguíneos de la retina por la diabetes que pueden provocar filtración, sangrado e hinchazón de la retina (edema macular), lo que puede causar visión borrosa o disminuida.

- El tratamiento puede incluir inyecciones oculares, láser y vigilancia estrecha.

Oclusión de Vena o Arteria Retiniana (RVO / RAO)

Una obstrucción del flujo sanguíneo hacia o desde la retina que puede causar pérdida visual repentina o gradual.

- Las oclusiones venosas pueden causar hinchazón de la retina (edema macular) tratable con inyecciones. La oclusión arterial generalmente se trata como un evento equivalente a un derrame cerebral.

Desgarros de Retina y Desprendimiento de Retina

Un desgarro o separación de la retina de la parte posterior del ojo puede provocar pérdida visual grave y permanente si no se trata con rapidez.

- Los desgarros de retina a menudo pueden tratarse con láser. El desprendimiento de retina generalmente requiere cirugía.

Busque atención oftalmológica de inmediato si nota:

- Aumento repentino de moscas volantes
- Destellos de luz
- Una sombra o cortina en su visión
- Disminución repentina de la visión

Revisado por Henry Lin, MD, PhD
www.hretina.com

Escanee para ver el perfil del Dr. Henry Lin