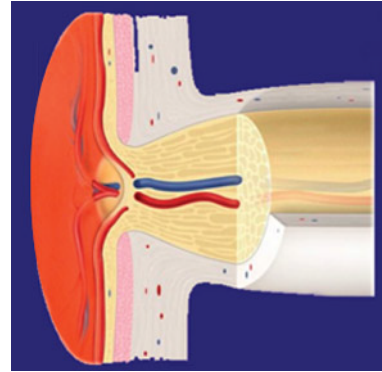
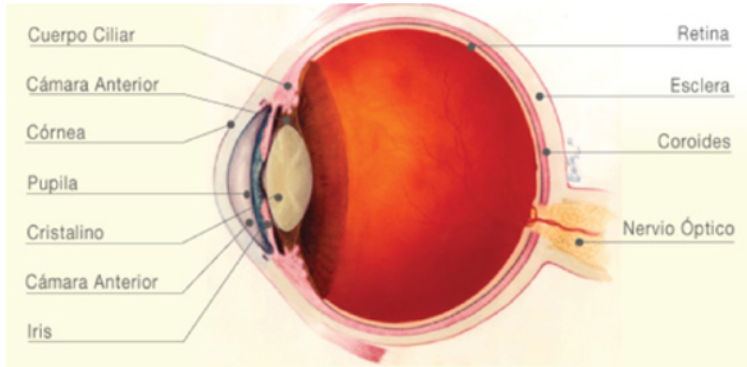




Diagnóstico y evaluación del Glaucoma

Anatomía del nervio óptico y capa de fibras nerviosas



Definición de glaucoma

Enfermedad del nervio óptico en la que se pierden las fibras que lo componen, habitualmente en forma lenta y progresiva, que lleva a la alteración del campo visual primero y la visión central en la etapa final pudiendo alcanzar la ceguera. El principal factor de riesgo conocido es la presión ocular y el tratamiento consiste en el control de la misma.

Estudio del glaucoma

Existen diversos estudios para diagnosticar, evaluar y controlar esta enfermedad de muy lenta progresión donde a veces los cambios al inicio o en su evolución pueden ser sutiles o difíciles de detectar.

Los exámenes buscan cumplir con los siguientes objetivos:

1. Detectar lo más precozmente posible, el inicio del daño en el nervio óptico y por ende de la enfermedad.
2. Cuantificar el daño en el nervio óptico y la alteración en su función.
3. Detectar y medir la progresión del daño para monitorear el tratamiento.
4. En nervios ópticos no dañados calcular la posibilidad de aparición de daño.

Examen ocular e historia clínica

Los antecedentes personales y familiares y el examen del globo ocular son importantes para determinar la posibilidad de desarrollar glaucoma en una persona en la que aun no se detecta daño en el nervio óptico.

Antecedentes: Uso crónico de corticoides, diabetes, raza negra, edad, miopía.
Antecedente de un familiar directo con glaucoma.

Examen del globo ocular:

Bimicroscopía: examen de la cornea, iris y cristalino

Gonioscopía: permite examinar el ángulo iridocorneal por donde se drena el humor acuoso.

Tonometría: mide la presión ocular, eje principal del tratamiento.

Fondo de ojo: permite la observación directa del nervio óptico y capa de fibras para analizar sus características anatómicas ya que el glaucoma produce una alteración característica en los mismos.



Estudios funcionales

Evalúan la función del nervio óptico y de la capa de fibras nerviosas.

Campimetría computada: detecta y cuantifica pérdidas de visión en el campo visual, mediante la proyección de puntos luminosos de distinto tamaño e intensidad. Es históricamente el estudio más importante para diagnosticar y controlar la progresión del glaucoma y debe realizarse periódicamente.

FDT: tecnología de doble frecuencia para la detección de defectos en el campo visual

Potenciales visuales evocados: evalúan la conducción eléctrica de la vía óptica.

Estudios estructurales

Evalúan la anatomía del nervio óptico y el volumen de fibras nerviosas y la comparan con bases de datos normativas para evaluar su normalidad o anormalidad (útil para el diagnóstico). Además permiten establecer un parámetro jo con el cual analizar la pérdida de fibras a través del tiempo (útil para evaluar la evolución de la enfermedad y la eficacia del tratamiento)

Fotografías del nervio y capa de fibras: Sirven para registrar y comparar los cambios en el tiempo.

Tomografía de Coherencia Óptica (OCT): Por medio de la reflexión de láser permite analizar los volúmenes de fibras que salen del nervio óptico y que componen la capa de fibras (que son las que se pierden en el glaucoma) comparando los resultados con una base estadística. Toma un parámetro fijo muy confiable para evaluar y controlar la pérdida de fibras nerviosas especialmente al inicio de la enfermedad.

HRT: por medio de un oftalmoscopio láser confocal genera una imagen que representa las relaciones de superficie entre las estructuras del nervio óptico.

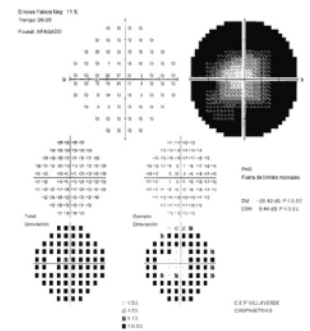
Estudios complementarios

Curva diaria de presión ocular: Consiste en tomar la presión ocular varias veces en el día a distintos horarios para determinar el rango de fluctuación normal o para determinar el control de la misma con el tratamiento.

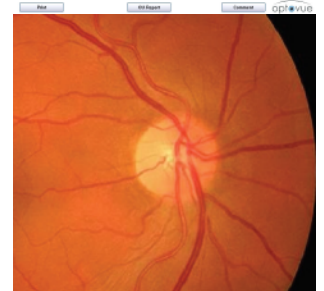
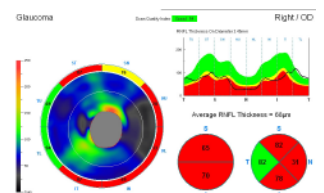
Paquimetría corneal central: Evalúa el espesor corneal ya que los tonómetros funcionan aplanando la cornea para determinar la presión intraocular, lo que lleva a errores si el espesor y por ende su dureza es diferente al estadísticamente normal.

Sanatorio San Carlos

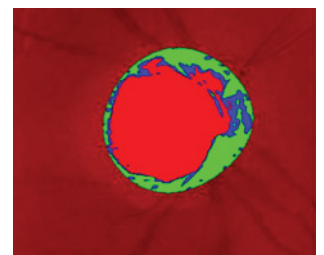
El Servicio de Oftalmología cuenta con los profesionales y la última tecnología existente para realizar un apropiado diagnóstico y seguimiento del glaucoma.



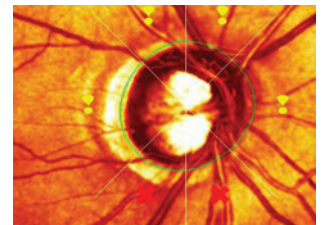
Campimetría computada



Tomografía de coherencia óptica



HRT



Fotografía del nervio y capa de fibras

Examen ocular e historia clínica.

Curva diaria de presión ocular.

Tomografía de coherencia óptica Optovue.

Campimetría computada: Campímetro Oculus Centerfield.

Paquimetría Alcon Ocuscan.