

## Descripción de procedimiento FOTOCOAGULACION

La fotocoagulación con láser (a menudo con láser de Argón o Diodo) es el tratamiento estándar para enfermedades retinianas localizadas, especialmente aquellas que causan filtraciones de líquido o que requieren sellar áreas de debilidad.

### Objetivo del Procedimiento

El objetivo principal de la fotocoagulación focal es **crear cicatrices microscópicas en la retina** para **sellar vasos sanguíneos anormales** que están goteando o para **sellar la retina** alrededor de un desgarro o lesión.

- Finalidad en el Segmento Posterior (Retina):
  1. Tratar Edema Macular: Sellar microaneurismas (pequeñas dilataciones de vasos) que están filtrando líquido en la mácula (centro de la visión), por ejemplo, en el Edema Macular Diabético Focal.
  2. Sellar Desgarros: Crear una "barrera" de cicatriz alrededor de un desgarro o agujero en la retina para soldar la retina a la capa subyacente y prevenir que el líquido se filtre por debajo, lo que causaría un desprendimiento de retina.

### Beneficios del Procedimiento

Los beneficios de la fotocoagulación focal son directos y buscan preservar la mejor visión central posible:

- Preservación de la Visión Central: En casos de edema macular focal, sella las fugas cerca de la mácula, estabilizando y ayudando a preservar la agudeza visual central (lectura, reconocimiento de rostros).
- Prevención de la Ceguera por Desprendimiento: Es la principal herramienta preventiva contra el desprendimiento de retina cuando se identifican desgarros o agujeros.
- Tratamiento Focal y Específico: El láser se aplica solo en los puntos de filtración o en la lesión, minimizando el daño al tejido sano circundante.
- Procedimiento Rápido y Ambulatorio: Se realiza en el consultorio, es mínimamente invasivo y no requiere ingreso hospitalario.

## Posibles Complicaciones

La fotocoagulación focal es generalmente muy segura, pero debido a que se trabaja cerca del centro de la visión, existen riesgos:

Complicación	Descripción	Manejo/Impacto
Daño a la Mácula (Centro de Visión)	Si el láser se aplica muy cerca o accidentalmente sobre la mácula, puede causar una cicatriz central y pérdida de visión irreversible.	Este riesgo es minimizado por la precisión del oftalmólogo, pero es una preocupación latente.
Escotomas (Puntos Ciegos)	El paciente puede notar una pequeña mancha oscura en su campo visual correspondiente a la cicatriz del láser.	Esto es un intercambio necesario para sellar un desgarro o fuga, y generalmente es pequeño y tolerable.
Inflamación Ocular	Enrojecimiento o sensibilidad temporal en el ojo.	Se trata con gotas oftálmicas antiinflamatorias por un corto periodo.
Aumento Transitorio de la PIO	La presión ocular puede elevarse brevemente.	Generalmente se maneja con medicamentos para bajar la presión.
Necesidad de Retratamiento	Las lesiones o fugas pueden requerir sesiones adicionales de láser si el efecto inicial no fue suficiente.	Es parte del seguimiento de la enfermedad subyacente.