

Descripción de procedimiento PANFOTOCOAGULACION (PFC)

Este procedimiento consiste en aplicar cientos de impactos de láser de manera dispersa en la retina periférica (lejos del centro de la visión, la mácula). Es el tratamiento estándar para la **Retinopatía Diabética Proliferativa** y el **Glaucoma Neovascular**.

Objetivo del Procedimiento

El objetivo principal de la Panfotocoagulación es destruir áreas de la retina periférica isquémica (mal oxigenada) para reducir la demanda de oxígeno del ojo.

Finalidad:

1. Detener la Neovascularización: Al reducir la demanda de oxígeno en la retina periférica, se suprime la producción de factores de crecimiento anómalos (como el VEGF) que provocan el crecimiento de vasos sanguíneos nuevos y frágiles (neovasos).
2. Prevenir Complicaciones Graves: El cese de la formación de neovasos disminuye drásticamente el riesgo de:
 - Hemorragias Vítreas (sangrado severo dentro del ojo).
 - Desprendimiento de Retina Traccional (cuando los neovasos y el tejido cicatricial tiran de la retina).
 - Glaucoma Neovascular.

Beneficios del Procedimiento

Los beneficios de la PFC son cruciales, ya que previenen la ceguera legal en pacientes con enfermedad retiniana avanzada.

- **Preservación de la Visión Funcional:** El mayor beneficio es reducir significativamente el riesgo de pérdida visual grave y ceguera permanente a largo plazo (el riesgo se reduce en más del 50% en muchos casos).
- **Tratamiento del Estándar de Oro:** Es el tratamiento básico y más eficaz para la Retinopatía Diabética Proliferativa.
- **Control de la Enfermedad:** Ayuda a estabilizar la progresión de la retinopatía diabética a sus fases más peligrosas.
- **Procedimiento Ambulatorio:** Se realiza en consulta, es mínimamente invasivo, rápido (alrededor de 20 minutos por sesión) y se utiliza anestesia tópica (gotas).

Posibles Complicaciones

Dado que el objetivo del procedimiento es intencionalmente destruir áreas de la retina periférica, existen efectos secundarios inherentes y algunas complicaciones raras:

| Consecuencia/Complicación | Descripción | Manejo/Impacto |
|--|---|---|
| Pérdida de la Visión Periférica (Lateral) | Es el efecto secundario inevitable de quemar la retina periférica. El paciente puede notar una reducción en su campo visual lateral. | Es un sacrificio necesario para preservar la visión central y funcional. |
| Disminución de la Visión Nocturna | La destrucción de los fotorreceptores periféricos puede dificultar la visión con poca luz. | Es una consecuencia común, pero el beneficio de preservar la visión central supera este riesgo. |
| Disminución de la Visión de Colores | Puede haber una ligera reducción en la capacidad para distinguir colores finos. | Suele ser leve y tolerable. |
| Hinchazón Macular (Edema macular) | Hinchazón en la mácula (centro de la visión) después del láser. | Es una complicación que puede ocurrir y se trata con inyecciones intravítreas o medicamentos antiinflamatorios. |
| Aumento de la Presión Intraocular (PIO) | Aumento temporal de la presión en el ojo. | Se maneja con gotas oftálmicas. |

Importante: Es fundamental que el paciente entienda que la PFC busca preservar la visión existente y no suele mejorar la visión que ya se ha perdido. El éxito del tratamiento requiere un seguimiento continuo y, a menudo, múltiples sesiones de láser.