



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

### DEFINICIÓN:

El calculo de lente intraocular es el conjunto de intervenciones llevadas a cabo para realización del estudio de las medidas de los parámetros físicos del globo ocular.

### POBLACIÓN DIANA:

Mayoritariamente adultos de ambos sexo y minoritariamente niños.

### AMBITO DE APLICACIÓN

Hospital de Jerez, 2<sup>a</sup> planta del Hospital General, Consulta Externa de Oftalmología.

### OBJETIVOS:

Establecer las medidas de la longitud del ojo y el calculo de la lente intraocular, que se inserta a pacientes con catarata para intentar restablecer la visión del paciente.

### MATERIALES

- Biómetro (Ocustan – Alcon).
- Refracto – Queratometro.
- Gonioftal gel.
- Solución antiséptica.
- Agua destilada.
- 2 recipientes, uno para contener la solución antiséptica y otro para el agua destilada.
- Gasas.



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

### PROFESIONAL QUE REALIZA LA TECNICA

Facultativo especialista y Enfermera/o.

### PREPARACIÓN DEL PROFESIONAL QUE REALIZA LA TECNICA

No necesita preparación previa.

### PREPARACIÓN DEL PACIENTE

No necesita preparación previa.

### PROCEDIMIENTO

- Revisión de su historia para comprobar datos.
- Depositar de solución antiséptica en el recipiente.
- Depositar de agua destilada en el recipiente.
- Una vez llegado el paciente presentarse.



## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

- Explicar al paciente en que consiste la prueba que se va realizar.
- Toma de radios cornáceos con el Refracto- Queratometro. Realizar medición con el Autorefractómetro/Keratómetro:
  - Sentar al paciente delante del Autorefractómetro.
  - Colocar al paciente con la barbilla en la mentonera, graduando para que quede la comisura del ojo a la altura que indica la raya roja que se encuentra en el lateral derecho de la mentonera.
  - En el lado opuesto se sienta la Enfermera. En la pantalla hay una señal que se tiene que situar sobre el centro de la pupila, graduando la nitidez con el mando, desplazando el Autorefractómetro hacia atrás/delante, izquierda/derecha hasta que quede nítida la pupila del ojo en la pantalla.
  - Pulsar en el mando manteniendo la nitidez y centro, hasta un mínimo de tres veces. Se tiene que hacer en los dos ojos.
  - En el ángulo inferior izquierdo hay una tecla K, pulsar la tecla y repetir la misma técnica anteriormente descrita realizando así la Keratometría.
  - Se tiene que hacer en los dos ojos.
  - Pulsar la tecla de imprimir.
  - Emite un informe de la medición de cada ojo, en el que nos indica:
    - ♦ Ojo derecho.....R
    - ♦ Ojo izquierdo.....L
  - Al final de cada ojo da: la media de la esfera (S), la media del cilindro (C) la media de eje (A), y radios cornáceos (K1, K2) del derecho (OD) y del ojo izquierdo (OS).
  - Aplicación al paciente de colirio anestésico.
- Encender el Biómetro y calibrarlo:
  - Poner Goniotal gel en la punta de la sonda del Biómetro.
  - Apoyar la punta de la sonda, sin hacer fuerza, en un círculo de transparente que se encuentra en la parte tapa superior derecha del Biómetro.



## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

- Realiza 10 lecturas de forma automática y emite la impresión de la calibración.
- Limpiar la sonda con la gasa.
- Depositar la sonda en la solución antiséptica.
- Comparar los resultados de la calibración con los parámetros, del tipo de lente actual.
- Una vez que se calibra el Biómetro al encenderlo, no hay que volver a realizar la calibración antes de cada prueba, ya está calibrado.

➤ Introducir datos:

- Identidad del paciente.
- Medidas de Keratometría de ambos ojos:

1º ojo derecho (OD), radios cornéales (K1 y K2).  
2º ojo izquierdo (OS), radios cornéales (K1 y K2).

- Pulsar el interruptor de gráfica, botón segundo junto a botón de paciente.
- Tapar el ojo contrario al que se va a hacer la Biometría.
- Sacar la sonda de la solución antiséptica y enjuagar bien en el agua destilada.
- Secar la sonda y poner Gonioftal gel en la punta de la sonda.
- Indicar que mire a la luz roja de la sonda.
- Apoyar la punta de la sonda en la cornea en dirección del eje axial del ojo con suavidad, sin hacer fuerza, ni dejarlo casi en el aire, ya que esto modificaría la medición y la lente no sería la correcta. Tiene que estar en contacto completo con la cornea pero con suavidad.
- Tomará la sonda diez lecturas del ojo derecho.
- Retirar la sonda, limpiarla con la gasa y ponerla en la solución antiséptica.
- Pulsar la tecla de calculo de lente.
- Aparecerá en la pantalla el calculo de la lente realizada, pulsar imprimir.
- Verificar medidas y corregir si no proceden.
- Pulsar la tecla de cambio de ojo, OD/OS aparece en la pantalla.



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

- Repetir la técnica con el otro ojo.
- 10. Adjuntar a su historia la medición realizada.

### CUIDADOS POSTERIORES

- ◆ Aplicar colirio antibiótico en el ojo.

### CUIDADOS DEL MATERIAL

Limpieza del material y de la sonda según protocolo.

### VALORACIÓN DE ENFERMERÍA

Valorar que los datos estén dentro de la normalidad, si no es así verificar la prueba y consultar datos de su historia y verificar con el facultativo.

Anotar todas las observaciones que sean relevantes para la valoración de la fiabilidad.

### FACTOR VERGÜENZA

No se debe:

- Tratar mal a los pacientes.
- Ser prepotente
- minimizar los síntomas por pequeños que sean.



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

CÁLCULO PREOPERATORIO  
DE  
LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

**FECHA DE ELABORACIÓN Ó REVISIÓN DEL PROTOCOLO**

Diciembre de 2005.

**BIBLIOGRAFIA:**

- ❖ Nicolás Toledano Fernández: Sociedad Española de Oftalmología
- ❖ Oftalmología II: Santiago Alonso Caviedes  
José Antonio Collado Hornillos  
Antonio Gómez Dacasa
- ❖ Memorix: Oftalmología - Wilhem Happe
- ❖ Fruoresceingrafia en color: José Manuel Benitez del Castillo  
Manual Básico de Electrofisiología Ocular:  
José Manuel Benitez del Castillo  
José Luis Pérez Salvador  
Javier Benitez del Castillo Sánchez  
Eduardo Pérez-Salvador García
- ❖ Biometría ocular  
[www.optosoftware.com/biometria](http://www.optosoftware.com/biometria).
- ❖ Biometría ocular  
[www.gentecontalento.org/BOGOTA/medicina/articulos%20nov03/biometriaocular.htm](http://www.gentecontalento.org/BOGOTA/medicina/articulos%20nov03/biometriaocular.htm)
- ❖ Document: IOLMaster  
[www.zeiss.com.mx/0625690B0004209D/  
ContentsWWWIntern/0AB725319E8082A5C1256F5000543A44](http://www.zeiss.com.mx/0625690B0004209D/ContentsWWWIntern/0AB725319E8082A5C1256F5000543A44)



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

### INDICE

DEFINICION -----	pag. 1
POBLACIÓN DIANA-----	pag. 1
AMBITO DE APLICACIÓN-----	pag. 1
OBJETIVOS-----	pag. 1
MATERIAL-----	pag. 1
PROFESIONAL QUE REALIZA LA TECNICA-----	pag. 2
PREPARACIÓN DEL PROF. QUE REALIZA LA TÉCNICA-----	pag. 2
INTERVENCIONES-----	pag. 2
PREPARACIÓN DEL PACIENTE-----	pag. 2
PROCEDIMIENTO-----	pag. 2
CUIDADOS POSTERIORES-----	pag. 7
CUIDADOS DEL MATERIAL-----	pag. 7
VALORACIÓN DE ENFERMERÍA-----	pag. 7
FACTOR VERGÜENZA-----	pag. 7
FECHA DE ELABORACIÓN Ó REVISIÓN DEL PROTOCOLO--	pag. 8
BIBLIOGRAFIA-----	pag. 7
INDICE-----	pag.8



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

## CÁLCULO PREOPERATORIO DE LENTE INTRAOCULAR

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.

### AUTOR

- M<sup>a</sup> José Genil Bordas, Enfermera Consulta Externa Oftalmología, Hospital de Jerez.
- Carmen López Rufián, Enfermera Consulta Externa Oftalmología, Hospital de Jerez.
- Flora A. Reguera Atienza, Coordinadora Consulta Externa, Hospital de Jerez.
- M Ángeles Arjones Peña, Supervisora Consulta Externa, Hospital de Jerez.



Consejería de Salud  
Hospital de Jerez  
Servicio Andaluz de Salud

**CÁLCULO PREOPERATORIO  
DE  
LENTE INTRAOCULAR**

COD  
**P.G.**  
Nº  
Rev.