



# Mi Universidad

*NOMBRE DEL ALUMNO MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA*

*NOMBRE DEL TEMA CATARATAS Y GLAUCOMA*

*PARCIAL 3*

*NOMBRE DE LA MATERIA CLINICA QUIRÚRGICA*

*NOMBRE DEL PROFESOR DR JULIO ANDRES BALLINAS GOMEZ*

*NOMBRE DE LA LICENCIATURA MEDICINA HUMANA*

*SEMESTRE 7*

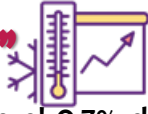
*San Cristóbal de las casas a 08 de diciembre del 2023*

# “GLAUCOMA”

Es una neuropatía óptica que se caracteriza por la degeneración progresiva y el deterioro funcional del nervio óptico.



## “PREVALENCIA”



- En todo el mundo, se estima que el 0,7% de las personas mayores de 40 años tienen glaucoma de ángulo cerrado; en 2013, esto representaba a 20,2 millones de personas, la mayoría (15,5 millones) en Asia.
- Se estima que en México 1.5 millones de personas padecen glaucoma.



## “CLASIFICACIÓN”

- ✓ GAA (Glaucoma de ángulo abierto).
- ✓ GAC (Glaucoma de ángulo cerrado).
- ✓ GC (Glaucoma congénito).

## “FACTORES DE RIESGO”

- ✓ Edad > 40 años.
- ✓ Ascendencia Asiática.
- ✓ Diabetes mellitus.
- ✓ Predisposición genética.
- ✓ Miopía e hipermetropía.
- ✓ Uso de esteroides.
- ✓ Sexo femenino.

Hiperemia.  
Midriasis.  
Dolor ocular.

## “SÍNTOMAS”



## “DIAGNÓSTICO”

- ✓ Examen de fondo de ojo.
- ✓ Medición de la presión intraocular (tonómetro Goldmann).
- ✓ Gonioscopia
- ✓ Biomicroscopia con lámpara de hendidura



GAA	GAC	GC
✓ Escotomas	✓ Visión borrosa	✓ Fotofobia
✓ Visión nocturna deficiente	✓ Halos	✓ Epífora
✓ Dificultad para enfocar	✓ Visión de túnel	
	✓ Hiperemia	
	✓ Cefaleas	

## “TRATAMIENTO”

Análogos de las prostaglandinas

Antagonistas beta adrenérgicos

Inhibidores de la anhidrasa carbónica.

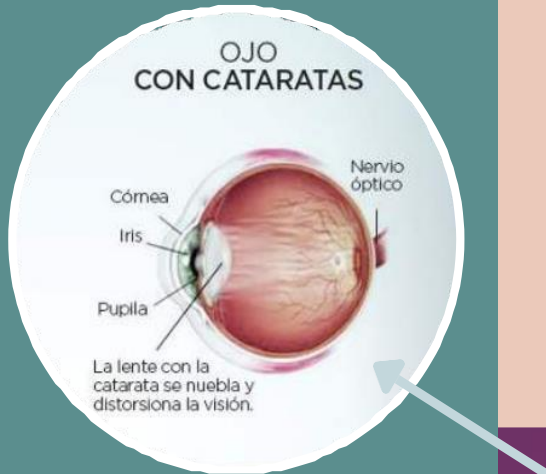
Tratamiento laser.

Travatan.  
Pulligan.

Brimonidina.

Tópicos (dorzolamida, brinzolamida)  
Sistémicos (acetazolamida)

Iridotomía laser.  
Iridoplastia periférica con laser de argón.  
Trabeculoplastia.



# CATARATA

## ¿QUÉ ES?

Opacidad del cristalino de los ojos que normalmente es transparente.

La mayoría de los casos de cataratas se desarrollan lentamente a lo largo de los años.

### NORMAL



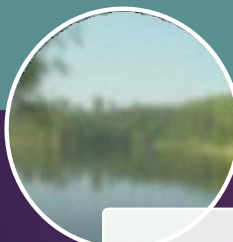
**VISIÓN NORMAL**



### CATARATA



**VISIÓN BORROSA**



## MECANISMO EMBRIOGENITO FALLIDO



### Inducción

#### PROCESO POR EL QUE OCURRE

ACTÚA EN CADENA, AL FORMARSE LA VESÍCULA ÓPTICA LOGRANDO SER EL INDUCTOR SECUNDARIO ACTUANDO SOBRE EL ECTODERMO FORMANDO EL CRISTALINO, Y ÉSTE ES EL INDUCTOR TERCARIO.



#### CAUSAS

SE CANCELA LA FORMACIÓN TEJIDO. ANTECEDENTES, DE RUBÉOLA CONGÉNITA. FALTA DE INDUCCIÓN POR LA VESÍCULA ÓPTICA; Y NO LOGRA LA INVAGINACIÓN INTERRUPIENDO LA FORMACIÓN VESÍCULA DEL CRISTALINO.



#### TRATAMIENTO

CIRUGÍA  
 • EXTRACCIÓN DEL CRISTALINO OPACO Y EN IMPLANTE DE UN LENTE INTRAOCULAR.