

11234



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION

38

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

APLICACIÓN DE 5- FLUOURACILO SUBCONJUNTIVAL EN PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMIA CON HIPERTENSIÓN OCULAR.

TRABAJO DE INVESTIGACION

QUE PRESENTA :

LA DRA. ARIADNA JANET LUNA NAVA

PARA OBTENER EL DIPLOMA

DE LA ESPECIALIDAD DE OFTALMOLOGÍA.



ISSTE



Universidad Nacional  
Autónoma de México

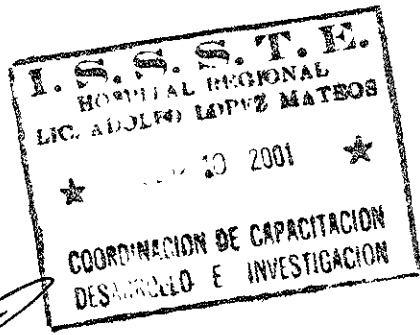


**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



  
Dr. FRANCISCO GARCÍA PALOMINO  
COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN  
DESARROLLO E INVESTIGACIÓN.

  
Dr. ALFREDO MEDINA ZARCO  
PROFESOR TITULAR DEL CURSO





*[Handwritten signature]*

SUBDIVISION DE ESPECIALIZACION  
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
FACULTAD DE MEDICINA

*[Handwritten signature]*  
Dra. JUDITH SANDRA SARMINA U. N. A. M.  
ASESOR DE TESIS

*[Handwritten signature]*  
Dr. ALFREDO MEDINA ZARCO  
VOCAL DE INVESTIGACIÓN

SECRETARIA DE INVESTIGACION  
LIC. [illegible]  
[illegible]  
[illegible]

*[Handwritten signature]*  
Dr. LUIS SERAFIN ALCAZAR ALVAREZ  
JEFE DE INVESTIGACIÓN

*[Handwritten signature]*  
Dr. JULIO CESAR DIAZ BECERRA  
JEFE DE ENSEÑANZA

## ABSTRACT.

IN MAY OF THE 2000 TO JUNE OF THE 2001, 10 PATIENTS WERE CAPTURED (A TOTAL OF 10 EYES) IN THE OPHTHALMOLOGY SERVICE OF THE ADOLFO LOPEZ MATEOS HOSPITAL, WHICH HAD THE ANTECEDENT OF SURGERY OF TRABECULECTOMY AND LATER HIPERTENSION OCULAR (IOP) TO THIS SURGERY. THE PATIENTS WERE DIVIDED IN TWO GROUPS, OF FIVE PATIENTS, FIVE EYES IN EACH GROUP IN FOLLOWING WAY:

- 1) THE GROUP CONTROL OR WITHOUT APPLICATION OF 5-FU SUBCONJUNTIVAL
- 2) THE STUDY GROUP OR WITH APPLICATION OF 5-FU SUBCONJUNTIVAL.

THE AGES OF THE PATIENTS OSCILLATED BETWEEN 45 Y 85 YEARS OLD. THE AVERAGE IS 65 YEARS OLD. THEY WERE INCLUDED PATIENT OF BOTH SEXES: 6 FEMALE AND 4 MALE THE PATIENTS WERE CAPTURED INSIDE OF THE FIRST TWO MONTHS AFTER GERY TO THE GROUP 1, ANTIGLAUCOMATOSOS TOPICS WAS PRESCRIBED UNTIL TO ARRIVE TO IOP ACCEPTABLE, CONCLUDING BETWEEN 2 AND 3 DROPS OF ANTIGLAUCOMATOUS MEDICATION

TO THE GROUP 2, WERE APPLIED ONENUMBER OF VARIABLE DOSE OF 5-FU SUBCONJUNTIVAL WITH THE SAME DILUTION WITHOUT SURPASING A MAXIMUM OF 10 DOSE. THE PATIENTS WERE MENTIONED A TWICE OF WEK FOR APPLICATION OF 5-FU. IN THE SAME WAY ONE CARRIES OUT THE REVISION OF THE IOP, PRESENCE OF BULL-FILTERING DATA OF QUERATITIS AND SEIDEL AMONG OTHERS

THE RESULTS WERE FOLLOWING FOR THE GROUP 1, TWO PATIENTS (40%) CONTINUES WITH ANTIGLAUCOMATOUS DROPS, 2 DROPS THREE (60%) CONTINUES WITH 3 DROPS OF ANTIGLAUCOMATOUS FOR THE 2 GROUP TWO PATIENTS (40%) THEY DON'T USE ANY MEDICATION. ONE PATIENT (20%) USE ONLY ONE MEDICATION, ONE PATIENT (20%) USE TWO MEDICATION AND ONE PATIENT (20%) IT USE THREE ANTIOGLAUCOMATOSOS MEDICATION.

THE EFFECTIVENESS OF THE COMBINED TRABECULECTOMY WITH APLICATION OF 5-FU SUBCONJUNTIVAL IN THE POSOPERATIVE REDUCE THE USE OF ANTIGLAUCOMA TOUS DROP MAY BE WHAT TRANSLATER CONFORT FOR PATIENT TAKIN IN AN EFECTIVE WAY THE EXECUTION OF THE TREATMENT.

## RESUMEN.

DE MAYO DEL 2000 A JUNIO DEL 2001, SE CAPTARON 10 PACIENTES (UN TOTAL DE 10 OJOS) EN EL SERVICIO DE OFTALMOLOGIA DEL HOSPITAL LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS, DE LOS CUALES TENIAN EL ANTECEDENTE DE CIRUGIA DE TRABECULECTOMIA E HIPERTENSION OCULAR POSTERIOR A DICHA CIRUGIA. LOS PACIENTES SE DIVIDIERON EN DOS GRUPOS DE CINCO PACIENTES, CINCO OJOS EN CADA GRUPO, DE LA SIGUIENTE MANERA:

EL GRUPO CONTROL O SIN APLICACIÓN DE 5-FU SUBCONJUNTIVAL.  
EL GRUPO A EXAMINAR O CON APLICACIÓN DE 5-FU SUBCONJUNTIVAL

LAS EDADES DE LOS PACIENTES OSCILARON ENTRE 45 Y 85 AÑOS OBTENIÉNDOSE UNA MEDIA DE 65. SE INCLUYERON PACIENTES DE AMBOS SEXOS: 6 FEMENINOS Y 4 MASCULINOS.

LOS PACIENTES SE CAPTARON DENTRO DE LOS PRIMEROS DOS MESES DE REALIZADA LA CIRUGIA. AL GRUPO 1 SE PRESCRIBIERON ANTIGLAUCOMATOSOS TOPICOS HASTA ALCANZAR A UNA PIO (PRESION INTRAOCULAR) ACEPTABLE, FINALIZANDO ENTRE 2 Y 3 GOTAS ANTIGLAUCOMATOSAS.

AL GRUPO 2 SE APLICARON NUMERO DE DOSIS VARIABLES DE 5-FU SUBCONJUNTIVAL CON LA MISMA DILUCION SIN SOBREPASAR UN MAXIMO DE 10 DOSIS. LOS PACIENTES FUERON CITADOS 2 VECES POR SEMANA PARA APLICACIÓN DE 5-FU, DE IGUAL MANERA SE REALIZO LA REVISION DE LA PIO (PRESION INTRAOCULAR), PRESENCIA DE BULA OBTURANTE, DATOS DE QUERATITIS Y SEIDEL ENTRE OTROS

LOS RESULTADOS FUERON LOS SIGUIENTES. PARA EL GRUPO 1: 2 PACIENTES (40%) CONTINUAN CON 2 GOTAS ANTIGLAUCOMATOSAS, 3, (60%) CONTINUAN CON 3 GOTAS ANTIGLAUCOMATOSAS. PARA EL GRUPO 2: 2 PACIENTES (40%) NO UTILIZAN NINGUN MEDICAMENTO, 1 (20%) UTILIZA 1 MEDICAMENTO, 1, (20%) UTILIZA 2 MEDICAMENTOS Y 1 (20%) UTILIZA 3 MEDICAMENTOS ANTIGLAUCOMATOS

LA EFECTIVIDAD DE LA TRABECULECTOMÍA COMBINADA CON APLICACIÓN DE 5-FU SUBCONJUNTIVAL EN EL POSOPERATORIO REDUCE LA UTILIZACIÓN DE MÁS DE TRES ANTIGLAUCOMATOSOS, LO QUE TRADUCE COMODIDAD DEL PACIENTE, LLEVANDO DE MANERA EFECTIVA EL CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO

## INTRODUCCION

LA TRABECULECTOMIA (TBC), SE DESCRIBIO POR PRIMERA VEZ EN 1961 Y SE POPULARIZO A FINALES DE 1960 Y PRINCIPIOS DE LOS 70.( 1 ). ESTA CIRUGIA ES EL PROCEDIMIENTO DE ELECCION EN AQUELLOS PACIENTES QUE CONTINUAN CON PERTEN SION OCULAR, PESE A TERAPIA MAXIMA, O EN AQUELLOS PACIENTES QUE NO CUMPLEN CON EL TRATAMIENTO ADECUADAMENTE LO QUE CONDICIONA LA PERDIDA DE BRAS NERVIOSAS Y POR LO TANTO PERDIDA DEL CAMPO VISUAL

LA TRABECULECTOMIA ES UN PROCEDIMIENTO FILTRANTE QUE CONSISTE EN CREAR UN ORIFICIO DE SALIDA DEL HUMOR ACUOSO, RESECANDO UNA PEQUEÑA PORCION DE LA TRABECULAR, CUBIERTO POR UNA CARTERA ESCLERAL DE ESPESOR MEDIO, NORMALMENTE PROTEGIDO POR TEJIDO CONJUNTIVAL ORIGINANDO DE ESTA MANERA UNA BULA FILTRANTE.

EL MECANISMO DE ACCION DEL 5-FU CONSISTE EN INHIBIR LA PROLIFERACION DE LOS FIBROBLASTOS, ESTE AGENTE ES CONVERTIDO EN UN NUCLEOTIDO ANALOGO: EL FLUOURO 2-DEOXIURIDILATO MONOFOSFATO, ESTE AGENTE COMPITE POR INHIBIR LA ENZIMA QUE INTERVIENE EN LA SINTESIS DE DNA EN LOS FIBROBLASTOS (2), DE ESTA MANERA EVITA LA FIBROSIS Y PERMITE LA FORMACION DE UNA BULA ADECUADA Y FUNCIONAL QUE PERMITE EL FLUJO DEL HUMOR ACUOSO A ESTA, OBTENIENDO ASI UNA PRESION INTRAOCULAR) ACEPTABLE

SE HAN UTILIZADO ANTIMETABOLITOS DURANTE EL TRANSOPERATORIO Y EN EL POSOPERATORIO TALES COMO MITOMICINA C Y 5-FU CON EL OBJETO DE DISMINUIR LA FIBROSIS, AUMENTANDO DE ESTA MANERA LA VIDA UTIL DE ESTE PROCEDIMIENTO.

EN ESTE ESTUDIO UTILIZAMOS 5-FU SUBCONJUNTIVAL EN EL POSOPERATORIO, EN UN PERIODO NO MAYOR DE DOS MESES DE REALIZADA LA CIRUGIA.

SE HAN REPORTADO COMPLICACIONES AL APLICAR ANTIMETABOLITOS, DURANTE EL TRANSOPERATORIO Y POSOPERATORIO EN ESTE ESTUDIO DECIDIMOS APLICARLO EN EL POSOPERATORIO, EN ESTA ETAPA SE VALORA LA FUNCIONALIDAD DE LA TRABECULECTOMIA Y EN CASO DE EXISTIR FRACASO SE RECURRE NUEVAMENTE AL TRATAMIENTO TÓPICO CON EL NÚMERO DE GOTAS ANTIGLAUCOMATOSOS NECESARIAS, ES POR ELLO QUE DECIDIMOS APLICAR EL 5-FU SUBCONJUNTIVAL PARA INTENTAR NUEVAMENTE INHIBIR LA FIBROSIS CON LA CONSIGUINETE FUNCIONALIDAD DE LA BULA FILTRANTE, EVITANDO EL USO DE TÓPICOS ANTIGLAUCOMATOSOS O EN SÚ EFECTO UTILIZAR EL MENOR NÚMERO DE ELLOS.

## MATERIAL Y METODOS

SE CAPTARON 10 PACIENTES CON HIPERTENSION INTRAOCULAR, POSTERIOR A LA REALIZACION DE TRABECULECTOMIA Y FRACASO DE LA MISMA, EL ESTUDIO SE REALIZO EN EL PERIODO DE 1 AÑO, COMPRENDIDO ENTRE MAYO DEL 2000 A JUNIO DEL 2001, SE INCLUYERON PACIENTES QUE CUMPLIERAN CON LOS CRITERIOS DE INCLUSION: AMBOS SEXOS, MAYORES DE 40 AÑOS, PORTADORES DE GLAUCOMA DE ANGULO ABIERTO, PRIMARIO O GLAUCOMA SECUNDARIO, PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMÍA QUE SE ENCONTRARAN DENTRO LOS DOS PRIMEROS MESES DE REALIZADA LA CIRUGIA CON HIPERTENSION OCULAR; SE EXCLUYERON PACIENTES MENORES DE 40 AÑOS, CON GLAUCOMA NEOVASCULAR, IRREGULARIDADES CORNEALES QUE NO PERMITIERON LA TOMA DE LA PIO (PRESION INTRAOCULAR), MUJERES EMBARAZADAS, OTRA CIRUGIAS OCULARES CON MENOS DE 6 ANTERIORIDAD. Y SE ELIMINARON LOS QUE PRESENTARON REACCION ALERGICA AL 5-FU, GRANULOMAS EN EL SITIO DE APLICACIÓN, PRESENCIA DE QUERATITIS PUNTEADA SUPERFICIAL QUE NO CEDIO AL TRATAMIENTO MEDICO Y LA AUSENCIA DEL PACIENTE A SUS CITAS.

EL GRUPO CONTROL SE MANEJO CON TRATAMIENTO TOPICO DE ACUERDO AL NUMERO DE MEDICAMENTOS ANTIGLAUCOMATOSOS QUE FUERAN NECESARIOS PARA OBTENER UNA PIO (PRESIÓN INTRAOCULAR) ACEPTABLE.

EL PROCEDIMIENTO CONSISTIO EN APLICAR 5-FU A UNA CONCENTRACION DE 5mg/ml. EN 1 A 2 ml EN EL ESPACIO SUBCONJUNTIVAL, PREVIA COLOCACION DE GOTAS DE ANESTESICO (TETRACAINA), SE LOCALIZA EL SITIO DE LA TRABECULECTOMIA Y SE INYECTA, PARA FORMAR UNA PEQUEÑA BULA, DENTRO DE LOS 90 A 180 GRADOS SUPERIORES DEL SITIO DE REALIZADA LA TBC (TRABECULECTOMIA) POSTERIORMENTE SE DISTRIBUYE LA BULA CON UN HISÓPO. FINALMENTE SE LAVAN LOS RESIDUOS CON SOLUCIÓN FISIOLÓGICA (2,3) SE CORROBORA LA PRESENCIA DE SEIDEL.

LA SINTOMATOLOGIA POSTERIOR A LA APLICACIÓN DE 5-FU INCLUYO SENSACION DE OJERO EXTRAÑO POR LA MISMA BULA EN UN INICIO Y POR LA PRESENCIA DE QUERATITIS PUNTEADA SUPERFICIAL (4,5), ESTA SE SOLUCIONO CON APLICACIÓN DE COLIRIOS ARTIFICIALES. NO HUBO ALTERACIONES EN LA AGUDEZA VISUAL, NI LA APLICACION MAS GRAVE QUE APARECE REPORTADA (ENDOFTALMITIS) (2,4,6)

PARA VALORAR EL ÉXITO. SE CLASIFICARON LOS RESULTADOS COMO SIGUE:  
 ÉXITO TOTAL: AQUELLOS PACIENTES QUE NO UTILIZAN NINGUN MEDICAMENTO.  
 ÉXITO PARCIAL: AQUELLOS PACIENTES QUE UTILIZAN DE 1 A 2 MEDICAMENTOS  
 FRACASO: AQUELLOS PACIENTES QUE UTILIZAN MAS DE 3 ANTIGLAUCOMATOSOS



PARA LOS PACIENTES DEL GRUPO CONTROL LA APLICACIÓN DE MEDICAMENTOS ANTIGLAUCOMATOSOS, FINALIZO DE LA MANERA SIGUIENTE: 3 PACIENTES (60%), CONTINUAN UTILIZANDO 3 ANTIGLAUCOMATOSOS, 2 PACIENTES (40%) CONTINUAN UTILIZANDO 2 ANTIGLAUCOMATOS, LO QUE SE TRADUCIRIA COMO UN FRACASO EN EL 20% DE LOS CASOS Y UN ÉXITO PARCIAL EN EL 20% DE LOS CASOS

PARA LOS PACIENTES DEL GRUPO A EXAMINAR LOS RESULTADOS FUERON LOS SIGUIENTES: 2 PACIENTES (40%), NO UTILIZAN NINGUN ANTIGLAUCOMATOSO, POSTERIOR A LA APLICACIÓN DE 5-FU (ÉXITO TOTAL), 1 PACIENTE (20%), UTILIZA 1 SOLO ANTIGLAUCOMATOSO, 1 PACIENTE (20%) UTILIZA 2 ANTIGLAUCOMATOSOS, (40 % DE LOS PACIENTES CON ÉXITO PARCIAL). 1 PACIENTE (20%) UTILIZA TRES ANTIGLAUCOMATOS (FRACASO AL TRATAMIENTO).

DEBE MENCIONAR QUE LOS ULTIMOS DOS PACIENTES (CON 2 Y 3 ANTIGLAUCOMATOSOS), CONTABAN CON DAÑO IMPORTANTE EN LOS CAMPOS VISUALES, Y QUE DESDE QUE FUERON CAPTADOS EN EL SERVICIO DE GLAUCOMA SE MANEJARON CON TERAPIA MAXIMA, POR LO QUE DE INMEDIATO FUERON CANDIDATOS A TRABECULECTOMIA, Y A APLICACIÓN DE 5-FU POR LA HIPERTENSION OCULAR, ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN CON 2 Y TRES ANTIGLAUCOMATOS CON PRESIONES INTRAOCULARES ESTABLES, CONTINUAN SU VIGILANCIA EN EL SERVICIO DE GLAUCOMA, IGUAL QUE LOS PACIENTES DEL GRUPO CONTROL.

EL METODO ESTADISTICO FUE  $\chi^2$  CUADRARADA CORREGIDA.

## RESULTADOS.

SE INCLUYERON UN TOTAL DE 10 PACIENTES (10 OJOS) CON UN RANGO DE EDAD DE 45 A 85 AÑOS SEIS CASOS CORRESPONDIERON AL SEXO FEMENINO Y CUATRO AL MASCULINO, FUERON 3 OJOS DERECHOS Y 6 IZQUIERDOS.

LOS PACIENTES PRESENTARON CUADRO CLINICO DE CARACTERIZADO POR DOLOR (70%) Y OJO ROJO (60%), EL PERIODO PARA LA APLICACIÓN DE 5-FU FUE DE ENTRE 4 Y 6 SEMANAS, TENIENDO COMO MAXIMO 2 MESES

EN EL GRUPO A EXAMINAR SE OBTUVO ÉXITO TOTAL Y PARCIAL EN EL 80% DE LOS CASOS, CON ADMINISTRACION DE 1 A 2 TOPICOS ANTIGLAUCOMATOSOS, LO QUE SIGNIFICA CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO POR PARTE DEL PACIENTE. NO SE OBSERVARON ALTERACIONES DE LA AGUDEZA VISUAL, NI PERDIDA DEL CAMPO VISUAL POSTERIOR AL TRATAMIENTO

TODOS LOS PACIENTES CONTINUARON SU SEGUIMIENTO EN LA CONSULTA EXTERNA DE GLAUCOMA CON VIGILANCIA DE LA PRESION INTRAOCULAR, SITIO DE LA TRABECULECTOMIA, FONDO DE OJO CON VALORACION DEL NERVIÓ OPTICO Y CONTROL CAMPIMÉTRICO.

## DISCUSION

NUESTRO GRUPO DE ESTUDIO FUE PEQUEÑO EN COMPARACION CON OTROS ESTUDIOS REALIZADOS, LOS DATOS QUIZA NO SON MUY SIGNIFICATIVOS PERO ESTO PRESENTA UNA OPORTUNIDAD MAS EN NUESTRO HOSPITAL PARA AQUELLOS PACIENTES CON FRACASO DE TRABECULECTOMIA, ADEMAS NOS BRINDA UN PANORAMA DE LAS VENTAJAS Y COMPLICACIONES QUE NOS PRESENTARIA NUESTRA POBLACION, YA QUE NO SE HABIA HECHO UN ESTUDIO SIMILAR CON ESTE ANTIMETABOLITO, EL ANTIMETABOLITO MAS USADADO EN NUESTRO HOSPITAL ES LA MITOMICINA, PERO EN OCASIONES NO SE ENCUENTRA EN EXISTENCIA O EL PACIENTE AUN CON APLICACIÓN DE MITOMICINA TRANSOPERATORIA, CONTINUA MANEJANDO HIPERTENSION OCULAR, POR LO QUE EL 5-FU ES OTRA ALTERNATIVA.

LA INCOMODIDAD DEL METODO, ES LA APLICACIÓN DE MANERA SUBCONJUNTIVAL EN VARIAS DOSIS, LAS CUALES TUVIERON COMO TOPE MAXIMO 10 DOSIS, PERO SE OBSERVÓ QUE LA PRESIÓN INTRAOCULAR COMENZO A DISMINUIR ENTRE LA CUARTA Y LA QUINTA DOSIS, PRESENTANDO EL CASO DE UNA PACIENTE QUE SOLO BASTARON 4 DOSIS, PARA OBTENER UNA PIO DE 14 mmHg, Y CONTINUAR CON UNA PIO DURANTE SU VIGILANCIA DE 16 mmHg, PARA EL RESTO DE LOS PACIENTES OSCILARON ENTRE 9 Y 10 DOSIS.

DENTRO DE LAS COMPLICACIONES MÁS FRECUENTES POSTERIOR AL USO DE 5-FU APLICADO DE MANERA SUBCONJUNTIVAL EN LA LITERATURA (, 4,5 ) SE ENCUENTRA REPORTADA LA QUERRATITIS PUNTEADA SUPERFICIAL DESDE 1 SOLO CASO, HASTA EL 40%, NOSOTROS SOLO LO OBTUVIMOS DE MANERA TRANSITORIA POSTERIOR A LA APLICACIÓN (LOS PRIMEROS DOS DÍAS) DE 5-FU, EL PACIENTE LO MANIFIESTO COMO SENSACION DE CUERPO EXTRAÑO, DICHA SINTOMATOLOGIA FUE CORREGIDA CON LAGRIMAS ARTIFICIALES

OTRAS COMPLICACIONES DESCRITAS SON LA HIPOTONIA OCULAR, DE LA CUAL NO TUVIMOS UN SOLO CASO, YA QUE LA MINIMA PRESION INTRAOCULAR FUE DE 14 mmHg. ADEMÁS DE QUE ESTA COMPLICACION SE PRESENTA MAS FRECUENTE MENTE EN LA APLICACION DE 5-FU INTRAOPERATORIA, REPORTANDO HIPOTONIAS DE HASTA 6 mmHg. CON SUS COMPLICACIONES SUBSECUENTES COMO EDEMA MACULAR, DESPRENDIMIENTO COROIDEO. EL MAYOR NUMERO DE COMPLICACIONES DE 5-FU SE ENCUENTRA REPORTADO EN LA APLICACIÓN INTROPERATORIA, POR LO QUE FUE OTRO MOTIVO PARA QUE NOSOSTROS DECIDIERAMOS APLICARLO EN EL POSOPERATORIO (6,7)

LA COMPLICACION MAS SERIA, LA ENDOFTALMITIS ( 8, 9 ) QUE SE PRESENTA AL REALIZAR LA TRABECULECTOMIA CON O SIN LA UTILIZACION DE ANTIMETABOLITOS, ( 10 ), NO SE ENCONTRO EN ESTE ESTUDIO.

SE PRESENTO EN DOS OCASIONES HEMORRAGIAS SUBCONJUNTIVALES AL MOMENTO DE LA APLICACIÓN, LAS CUALES SOLO FUERON VIGILADAS. SE PIDIO COOPERACION AL PACIENTE Y SE TUVO SUMO CUIDADO EN LAS APLICACIONES DE TODOS Y POSTERIORES.

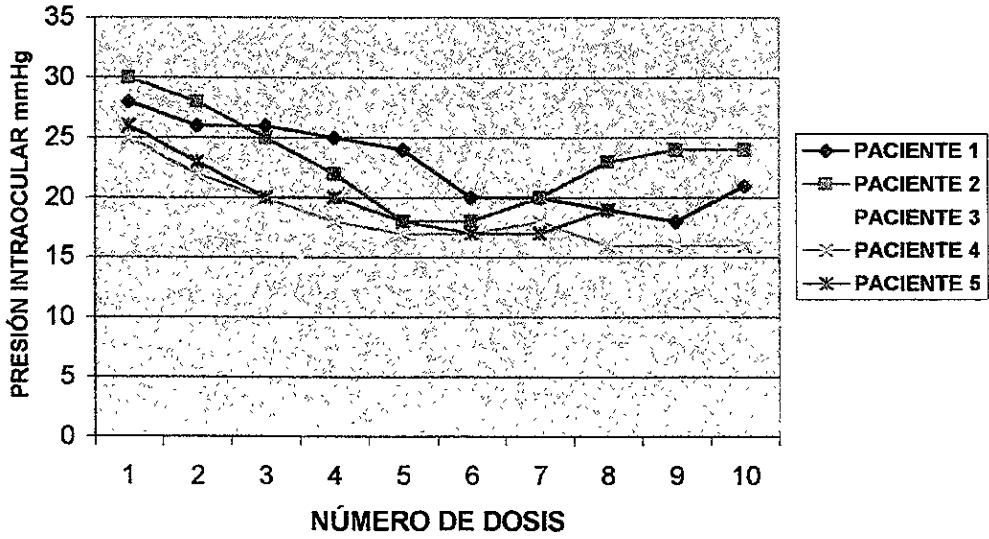
## CONCLUSIONES.

CONCLUIMOS ENTONCES QUE EL 5-FU ES UNA ADECUADA ALTERNATIVA PARA AQUELLO PACIENTES CON FRACASO A LA TRABECULECTOMIA, EL INCONVENIENTE EN SU FORMA DE APLICACIÓN Y EL NUMERO DE DOSIS, NO SE RESTA IMPORTANCIA A LA COOPERACION POR PARTE DEL PACIENTE AL MOMENTO DE APLICARLA, YA QUE SOLO SE REALIZA CON ANESTESIA TOPICA

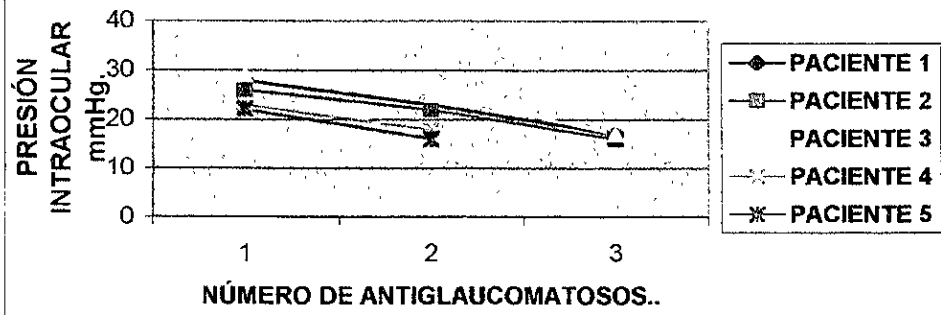
## BIBLIOGRAFIA.

- 1 - Glaucoma  
Jay H. Krachmer Mosby 2000 Pag 214-239.
- 2.- Low-dose fluorouracil trabeculectomy as initial surgery in uncomplicated glaucoma long-term followup.  
Ophthalmology Vol 107 Num 6 Jun 2000 1184-90
- 3.- Antifibrosis agents aid primary trabeculectomy.  
Ocular Surgery News march. 2000
- 4 - Short-Term results of initial trabeculectomy with intraoperative or posoperative 5-fluorouracil for primary glaucomas.  
Lamba PA Indian J. Ophthalmol – 1996 – Sep; 44 (3) 157-160
- 5 - Trabeculectomy with intraoperative 5-Fluorouracil  
Ophthalmic surg lasers 1998 Juliã; 24 (7) 552-61
- 6 - Late bleb leakage after trabeculectomy with 5-fluorouracil or mitomycin c.  
Sussana R. Jr. Ophthalmol 1996 Oct; 31 (6) : 296-300
- 7 - Risk of hypotony after primary trabeculectomy with antifibrotic agents in a black west African population  
J. Glaucoma 1998 Apr, 7 (2) 82-5.
- 8 - Late-onset, bleb associated endophthalmitis following glaucoma filtering surgery with or without antifibrotic agents.  
Solomo A- J Ocul Pharmacol Ther 1999- Aug; 15 (4) 283-93
- 9 - Delayed-Onset endophthalmitis associated with conjuntival filtering blebs  
Kangas TA-Ophthalmology- 1997 May, 104 (5) 754-52
- 10 - Post operative 5- fluorouracil for glaucoma surgery  
Wormald R-Cochrane Database Syst 2000 (2)

**PRESIONES INTRAOCULARES DE ACUERDO AL NUMERO DE DOSIS**



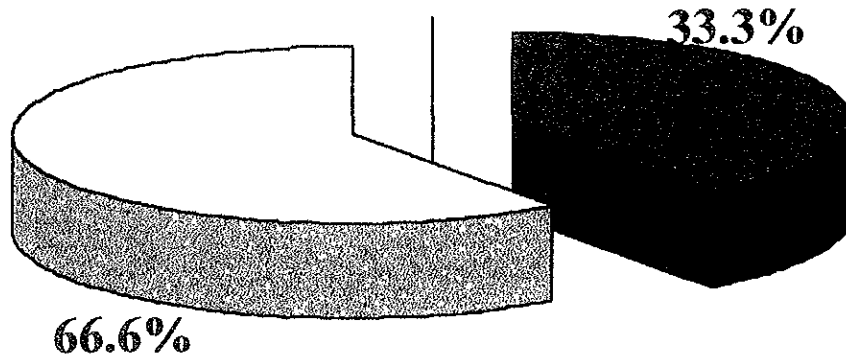
**PRESIONES INTRAOCULARES DE ACUERDO AL NÚMERO DE ANTIGLAUCOMATOSOS.**



# APLICACIÓN DE 5-FU SUBCONJUNTIVAL.<sup>15</sup>

## GRUPO CONTROL

- DOS MEDICAMENTOS.
- TRES MEDICAMENTOS.





# APLICACIÓN DE 5-FUSUBCONUNTIVAL. GRUPO A EXAMINAR

