UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA División de Estudios Superiores



TRABECULECTOMIA.

T E S | S

PARA OBTENER EL TITULO DE

MEDICO CIRUJANO OFTALMOLOGO

P R E S E N T A:

DR. NICOLAS LEON GONZALEZ

MEXICO, D. F.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN







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.

HOSPITAL GENERAL LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS

ISSSTE

DR JUAN DE-NORIEGA GARCIA RUIZ.

Profesor titular del curso universitario
de post grado de Oftalmología.

Hospital General Lic. Adolfo López M.

DR HORELIO TRUJILLO DUARTE.

Médico adscrito al servicio de Oftalmo logía.

Hospital General Lic. Adolfo López M.

TRABECULECTOMIA

Con el presente trabajo, se trata de revisar el estado actual del tratamiento del glaucoma con trabeculectomía, -sus indicaciones, diversas técnicas, resultados obtenidos
y complicaciones o inconvenientes que da lugar ésta.

Se analiza también la experiencia quirórgica con esta técnica durante los años de 1974 a 1988; en el servicio de - Oftalmología del Hospital General Lic. Adolfo López Mate-os del ISSSTE.

DR NICOLAS LEON GONZALEZ
Residente del servicio de Oftalmología en el
Hospital General Lic. Adolfo López Mateos
ISSSTE.

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES SOBRE LA TRABECULECTOMIA

Durante los últimos años el panorema del tretamiento --quirúrgico de los diferentes tipos de glaucoma de ángulo
abierto, ha cambiado radicalmente con el desarrollo de -nuevas técnicas quirúrgicas. Una de las que ha dado mejom
res resultados es la TRABECULECTOMIA, ya que actúa directamente sobre las pertes supuestamente afectadas, tiena -un mínimo de complicaciones y reduce de manera importante
las tensiones oculares elevadas.

DE VICENTISS en 1893, fué el primero en pensar que el tratamiento racional del glaucoma era comunicar en canal de-Schlem con la câmara anterior, ya que a ese nivel se en-contraba el obstáculo en el drenaje del acuoso; concibióla idea de abrir el canal por medio de un cuchillete, introducido en la câmara anterior, paro no pudo hacerlo por no haber tenido una buena visualización del ángulo. No fué sino hasta 1936-38 en que OTTO BARKAN, valiéndose de unalente de contacto e intensa transiluminación, logró practicar la primera trabeculotomia ab-interno, a lo que llamó Goniotomía. En 1961, SUGAR encontró que el curetaje de-

trabéculo, o la insición de un pequeño segmento de éste y del canal de Schlem, en los casos de glaucoma simple, nor malizaba la tensión. En 1960-62 SMITH, usando microscopio, insertó, un filamento de nylon a través de dos o más insi ciones en el canal de Schlem y pasados dentro del canal sobre un cuadrante del globo, cortaba la pared interna 🚣 del canal y entraba a la camara anterior. BURIAN (1960),-BURIAN y ALLEN (1962), WALTER y KANAGASUN (1964), STRA 🛫 CHAN (1967), KRASNOV (1967), HARNS V DANHEIM (1968), pasaron una sonda o un cuchillete a través del canal de ----Schlem a la cémara enterior. KRASNOV (1964-68), WALTER y-KANAGASUN (1964), POSTIC y STACOV (1967), practicaron lasinusotomía, que consiste en la externalización del canal de Schlem reportando 83% de éxitos. Finalmente fué CAINRS en 1968, que propuso una TRABECULECTOMIA, tallando un col gajo cornecescleral y resecando un pequeño segmento del canal de Schlem con el tejido trabecular adyacente, conel objeto de que drens el humor acuoso por el canal de ---Schlem: esto fué demostrado con el reflujo sanguineo a -través del canal, por compresión yugular y por el experimento de valsalva.

INDICACIONES DE TRABECULECTOMIA

La trabeculectomía se encontró indicada:

- l.-En el glaucoma crónico simple que no se ha contro lado a pesar del tratamiento médico máximo.
- 2.-En el glaucoma crónico de ángulo cerrado (con sinequias anteriores periféricas), que no respondie ron al tratamiento con la iridectomía periférica-y máximo tratamiento médico, o bien como tratamiento de primera intención en estos casos.
- 3.-En los glaucomas secundarios, como neovascular he morrágico, áfacos, postraumáticos (por recesión angular), pseudoexfoliación, pigmentario, de tensión baja, anomalia de Rieger etc. y que no han respondido a un máximo tratamiento médico.

TECNICA QUIRURGICA DE LA TRABECULECTOMIA

La técnica original fué descrita en Inglaterra en el añode 1968 por CAIRNS, la cual se describe a continuación :

1.-La cirugfa se realizó, bajo enestesia general o -retrobulbar indistintamente.

- 2.-Utilizando el microscopio en todas las operaciones.
- 3.-Miosis de la pupila con pilocarpina al 2%.
- 4.-Fijación del globo ocular con la toma del músculo recto superior.
- 5.--Disección del colgajo conjuntivel con base en limbo y de aproximadamente 6 mm.,con limpieza de esclerótica hasta quedar libre de tejido subconjuntival.
- 6.-Disección cuadrangular del colgajo escleral de aproximadamente 5x5 mm., de la mitad del espesor, con la base se en limbo y hasta la periféria corneal.
- 7.-Paracentésis de la câmara anterior, con el fin de evi tar la descompresión brusca del ojo.
- 8.-Penetración a la periféria de la cámera anterior a través del colgajo escleral (ya realizado previamente), por medio de una insición de 4 mm. que se hace en la línea del espolón escleral.
- 9.-Esclerectomía posterior extirpando una tira de tejido del trabéculo y canal de Schlem.
- 10.-Iridectomía periférica.
- 11. -Crerre del colgajo escleral con dos puntos separadosutilizando seda de 8 ceros o nylon 10 ceros.
- 12.- Prueba del funcionamiento de trabeculectomía mediante la inyección de solución fisiológica en la cámara anterior a través de la peracentésis.



13.-Sutura continua del colgajo conjuntival con cat gut 6 ceros y anudando en ambos extremos.

14.-Al final una gota de colirio de atropina al 1%.

MODIFICACIONES EN LA TECNICA QUIRURGICA DE LA TRABECULEC TOMIA.

En 1969 WATSON de Inglaterra, practicó el colgajo esclexral de dos tercios de profundidad con el objeto de visualizar mejor las estructuras del trabéculo; resecó 1 mm. de
trás del espolón escleral, y el cuerpo ciliar fué separado
con disección roma produciendo una ciclodiálisis.

En 1967 GERALD PORTNEY en E.U.A. usó un trépano de 5 mm.~ de diámetro aplicandolo a la mitad del límite del limbo-- esclerocorneal; abriendo la parte anterior, identificando el trabéculo y completando la insición con tijera.

RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS TRABECULECTOMIAS

PORCENTAJES DE PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMIA DE -ACUERDO AL SEXO

1.-En 1973 RIDGWAY de Inglaterra.

TESIS CON FALLA DE ORIGFN

57 Tambres	48.62%
59 mujeres	<u>51.38%</u>
116 total.	100.%
2En 1974 TORD de Suecia.	
27 hombres	65.85%
14 mujeres	34.15%
41 total	100.%
3En 1976 FREEDMAN de E.U.A.	
22 hombres	43.13%
29 mujeres	56.87%
51 total.	100.%
4En 1977 DAVID de Sudáfrica.	
22 hombres	64.70%
12 mujeres	35.70%
34 total	100.%
5En 1977 GARCIA L. de México	
15 hombres.	40.54%
22 mujeres	59.56%
37 total	100.%
6En 1979 THOMMY de Nigeria.	
44 hombres	70.96%
18 mujeres	29.04%
62 total	100.%

7En	1979 BAKKER de Kenie.	
	31 hombres.	79 - 49%
	8 mujeres	20.51%
	39 total	100.%
8£n	1980 ZAIDI de Inglaterra.	
	50 hombres.	90.95%
	5 mujeres.	79.5%
	55 tebal	100.%
9En	1981 WATSON de Inglaterra.	
	143 hombres	54.84%
	125 mujeres	45.16%
	268 total	100.%

El promedio finel fué de 58.46% de pacientes del sexo mes culino y de 41.53% del sexo femenino.

REPORTE DEL PROMEDIO DE EDAD EN PACIENTES QUE SE LES PRAC TICO TRABECULECTOMIA.

1En 1976 FREEDMAN de E	E.U.A.	53.9	ឧកិ០ន
2En 1977 DAVID de Sudé	ifrica.	55.	años
3 En 1977 GARCIA L de	México	50.	ឧកិចន
4En 1979 THOMMY de Ni	geria.	54.	años
5En 1979 BAKKER de Ke	enia.	47.5	años
6En 1979 DIERMO de Ita	dia.	48.5	años
7 §n 1980 ZAIDI de Ingl	aterra.	50.5	eños
8En 1981 Watson de Ing	laterre.	67.	อกิดธ

El promedio de edad de los pacientes fué de 53.25 años.

ETIOLOGIA DE LOS PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMIA.

PORCENTAJE DE GLAUCOMAS CRONICOS DE ANGULO ABIERTO REPORTADOS.

1En 1968 CAIRNS de Inglaterra.	
17 casos	100%
2En 1973 NESTEROV de la URSS.	
16 casos	100%
3En 1973 RIDGWAY de Inglaterra.	
69 casos.	46%
4En 1975 WATSON de Inglaterra.	
66 casos	73.33%
5En 1977 GARCÍA L. de México.	
7 casos	17.7%
6En 1977 DAVID de Sudáfrica.	
49 casos	100%
7En 1977 PORTWEY de E.U.A.	
34 casos	60.71%
8En 1977 WILSON de Inglaterra.	
109 casos	87%
9En 1978 SANDFORD de Nigeria	
123 cases	100%
10En 1979 THOMMY de Nigeria.	
lll casos	100%

11.-En 1979 BAKKER de Kenia.

125 casos. 180%

12.-- En 1979 DRIANIC de Israel..

28 casos. 40%

13.--En 1979 KOTTOW de Alemania.

20 casos. 83.33%

14.--En 1981 WATSON de Inglaterra.

La literatura mundial nos reportó del 17.07 al 100% de

19.09%

los glaucomas de ángulo abierto.

314 casos.

REPORTE DEL PORCENTAJE DE GLAUCOMAS CRONICOS DE ANGULO + CERRADO.

1 En 1973 RIDGWAY.	
59 casos.	39.59%
2En 1975 WATSON.	
9 casos.	10. %
3En 1977 GARCIA.	
18 casos.	43.90%
4En 1977 PORTNEY.	
22 casos.	39.28%
5 En 1977 WILSON.	
90 casos	80%
6En 1979 DRIANIC .	
39 casos.	55.71%
7En 1979 KOTTOW.	
l caso .	4.66%
8En 1980 ZAIDI-	
l caso.	1.51%
9En 1981 WATSON	
37 casos.	9.13%

La literatura mundial nos reportó del 1.51 al 80% de -- glaucomas de ángulo cerrado.

REPORTE DEL PORCENTAJE DE GLAUCOMAS SECUNDARIOS.

PORCENTAJE DE GLAUCOMA NEOVASCULAR.

1 En 1977 GARCIA	
7 casos.	17.07%
2 En 1980 ZAIDI	
2 casos.	3 %

PORCENTAJE DE GLAUCOMAS AFACOS:

1En 1971 NESTEROV	
3 casos.	12%
2En 1975 WATSON	
6 casos.	6.66%
3En 1981 WATSON	
6 casos	1.51 %

PORCENTAJE DE GLAUCOMAS TRAUMATICOS.

1En	1971 NESTEROV	
	l caso	4%
22 - En	1973 RIDGWAY	
	5 casos	3.35%

REPORTE DEL PORCENTAJE DE GLAUCOMAS DEL DESARROLLO.

1 .- En 1973 RIDGWAY.

3 casos. 2%

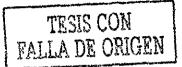
2.-En 1975 WATSON

2 casos. 2.22%

3.-En 1981 WATSON

14 casos. 3.52%

ESTUDIO DE CAMPOS VISUALES.



En 1974, JERNDAL de Suecia y en 1977 ELLIGT WERNER del canda, en trabajos separados reportan los campos visualesde dos años de postoperatorio. En el porcentaje de pacientes en los que se encontraron tensiones oculares por debajo de 21 mm. de Hg., los campos visuales se conservaron sin modificaciones.

Los pacientes que presentaron empeoramiento de los campos visuales, con tensiones oculares normales, generalmente - se les diagnosticó practidades del cristalino.

FORMACION DE FILTRACION SUBCONJUNTIVAL Y ESTUDIO HISTOPA
TOLOGICO EN PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMIA.

En 1968 CAIRNS nos reportó 17 casos, con tensiones oculares postoperatorias normales, de los cuales 11 pacientesno presentaron filtración subconjuntival; en 6 casos se ~ formó la filtración y en 2 estudios histopatológicos nose reportó el canal de Schlem.

En 1972 WELSH en Sudáfrica en 128 pacientes postoperadosencontró que el 50% de los pacientes controlados no se --- formó la filtración subcomjuntival.

En 1972 A.W. THYER en Inglaterra reportó 29 casos de pa-cientes postoperados, demostrando que los pacientes con formación de filtración, presentaron tensiones oculares con un mayor porcentaje en límites normales.

En 1976 TAYLOR de Australia realizó, estudios histopatológicos de 36 bloques de trabeculectomías en las cuales fué identificado el canal de Schlem en el 53% de los casos.
La evolucion de los pacientes fué de tensiones oculares si
mileres, sin haber diferencia respecto al corte histopatológico.

Los articulos anteriores nos demuestran que el control de la tansión ocular no se realiza unicamente por drenaje libre en el canal de Schlem, sino por probable drenaje subconjuntival.

REPURTE DEL RESULTADO DE TENSIONES OCULARES EN EL POST -OPERATORIO INMEDIATO.

Los pacientes se reportaron controlados con tensiones -- oculares de menos de 21 mm. de Hg.

		CIRUGIA	CIRUGIA MAS
			MEDICAMENTOS
1En 196	8 CAIRNS	100%	
2En 197	2 RIDGWAY	83%	9%
3En 197	4 TORD	80.76%	15.38%
4En 197	5 WATSON	84.%	11.%
5En 197	7 GARCIA	49.%	51. %
6En 197	7 PORTNEY	65. %	35. %
7En 197	7 WILSON	87. %	2.75%
8En 197	8 SANDFORD	65. %	15. %
9En 197	9 THOMMY	95.5%	4.71 %
10En 197	9 DRIANIC	73. %	24.30 %
11En 19	79 KOTTOW	54.16%	43.83 %

tl promedio final fué de 54.16 al 180.% de los pacientescontrolados con trabeculectomía sin medicamentos agregados.

REPORTE DEL RESULTADO DE TENSIONES OCULARES A LARGO PLAZO

	CIRUGIA	CIRUGIA MAS
		MEDICAMENTOS
1En 1971 NESTEROV.		
18 meses.	88%	
2En 1972 RIDGWAY.		
18 meses.	83%	9.2%
3En 1973 RIDGWAY.		
3 años.	71%	16%
4 En 1976 FREEDMAN		
19 meses.	5 7%	25%
5En 1977 WILSON		
7 años	87%	4.76%
6En 1977 GARCIA		
18 meses.	86.6%	13.%
7En 1979 DIERMO		
l año.	80%	3.57%
8En 1980 ZAIDI		-
4 años.	80%	
9En 1981 WATSON		
10 años.	83.12 %	14 %

El promedio final fué del 57 al 88.9% de pacientes contr<u>o</u> lados sin medicamentos.

REPORTE DE LAS COMPLICACIONES EN LAS TRABECULECTOMIAS REALIZADAS.

HIFEMAS.

1 En 197	1 NESTEROV	
4 (casos.	16%
2En 1972	RIDEWAY	
13	casos.	15%
3,-En 1973	RIDGWAY	
18	Casos.	12%
4En 1977	GARCIA	
7	Casas.	17.07%
5En 1977	PORTNEY.	
20	casos.	35%
6En 1977	WILSON	
13	casos.	8.72%
7En 1978	WATSON.	
17	casos.	19 %
8En 1979	THOMMY	
4	casos.	3.6%

9En 1979 BAKKER	
2 casos.	1.6%
10En 1979 DRIANIC	
6 casos.	8.5 %
11En 1979 DIERMO.	
11 casos.	12.22%
12En 1979 KTTO₩	
l caso.	4.16%
13En 1980 ZAIDI	
35 casos .	53. %
14 En 1981 WATSON	
96 casos.	23%

El promedio final fué del 1.6 al 53% de hifemas.

CAMARAS PLANAS.

1En 1968 CAIRNS	
l caso.	5.88%
2En 1973 RIDGWAY	
2 casos.	4.%
3En 1977 GARCIA	
6 casos.	14.63%
4En 1977 DAVID	
2 casos.	4.08%
5En 1977 WILSON	
46 casos.	14.68 %
6En 1978 SMITH	
3 casos.	2. %
7EN 1979 THOMMY	
3 casos	1.%
8En 1979 DRIANIC	
4 casos.	5.71%
9En 1979 DIERMO	-
4 casos	4.44%
10En 1981 WATSON	
57 ĉes os	14. %

El reporte final fié del 1 al 14.88 % de cámaras planas.

DESPRENDIMIENTOS COROLDEOS.

1 En 1973 RIDGWAY	
4 casos.	2.68%
2En 1977 GARCIA	
4 casos	9.75%
3En 1977 DAVID	
l caso	2.04%
4En 1977 PORTNEY	
3 casos	5.35%
5En 1979 DIERMO	
4 casos	4.44%
6En 1981 WATSON	
8 casos	2.%

El promedio final fué del 2 al 9.75% de desprendimientos coroideos.

UVEITIS.

1 En 1971 NESTEROV	
4 cesos.	16 %
2 En 1974 TORD	
3 casos.	5.76 %
3En 1978 WATSON	
10 casos.	11 %
4En 1979 DRIANIC	
2 cesos.	2.85 %
5En 1981 WATSON	
118 casos	29.72%

El promedio final fué de 2.85 al 29.72 % de uveítis.

DESPRENDIMIENTO DE LA RETINA.

1En 1979 DIERMO	
l caso.	1.11%
2En 1980 ZAIDI	
l caso.	1.51%

ENDOFTALMITIS.

1 En 196	B CAIRNS	
1	caso.	5.88 %
2En 1981	WATSON	
5	casos	1. %

CATARATAS.

1En 1974 TORD	
7 casos	13.46 %
2En 1979 DRIANIC	
9 casos	12.85 %
3 En 1979 DIERMO	
2 casos	2.22 %
4 En 1979 KOTTOW	
l caso	4.16 %
5En 1980 ZAIDI	
6 casos	9.8 %

El promedio final fué de 2.22 al 13.46 % de cataratas que se presentaron a largó plazo.

OCLUSION DE LA VENA CENTRAL DE LA RETINA.

1.- En 1977 WILSON

1 casc 0.32%

2.-En 1980 ZAIDI

1 caso 3 %

PERDIDA DE VITREO.

1.-En 1977 GARCIA

2 casos 4.87%

2.-En 1979 BAKKER

2 casos 1.6%



ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TRABECULECTOMIAS.

En 1977 DAVID de Sudáfrica realizó un estudio comperativo de trabeculectomías con las técnicas de WATSON y CAIRNS - así como su control hasta hace un año, reportando:

	WATSON	CAIRNS
Exitos	73.3%	73.4%
Reoperaciones	26. %	26.31%
Fallas	6.66%	10.52%

COMPLICACIONES.

	WATSON	CAIRNS
Cámare planas	10 %	10.52%
Uveitis	3.33 %	هين هاي ميت ميت ال
Desprendimientos coroideos	(1) (11) من بين الله	5.26 %
Hifemas.	frecuentes	

El estudio comparativo de DAVID nos demúestra resultados similares, con la ventaja de menos complicaciones con la técnica de CAIRNS.

En 1979 BAKKER de Kenia realizó un estudio comparativo de un grupo de pacientes operados con la técnica de SCHEIE,-

con dos grupos de pacientes, con la técnica de la trabeculectomía, reportando:

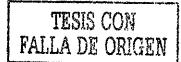
	SCHEIE	TRAB.	TRAB.
No de pacientes	39	39	47
Exitos	74%	80%	85%

El reporte del resultado de otras técnicas quirórgicas para el glaucoma son :

Trépano de ELLIST, nos de un resultado satisfactorio del 61 al 73 %.

Iridencleisis, nos da un resultado satisfactorio del 53al 73 %.

Técnica de SCHEIE, nos da un resultado satisfactorio del 74 %.



COMENTARIO

A partir de la descripción de la técnica para la trabeculectomía por CAIRNS, se ha tomado como en método de elección para el tratamiento quirúrgico de los diferentes tipos de glaucomas del adulto, con deficiencia en el drenaje del humor acuoso. Se ha establecido que es indispensable el uso del microscopio para efectuar adecuadamente -esta cirugía, y se han introducido variaciones menores en
la técnica original, dos de las cuales son la trabeculectomía descrita por WATSON y la Trepano- Trabeculectomía.

En un estudio comparativo con técnicas de WATSON y de CAI RNS, demostraron resultados similares, obteniéndose me -- nos cantidad de complicaciones con la técnica de CAIRNS. Las trabeculectomías se practicaron en macientes con edad promedio de 53.25 años: y en un menor porcentaje de pacientes del sexo femenino.

Los campos visuales se conservaron sin modificaciones enel mayor porcentaje de los pacientes controlados.

CAIRNS, WESH y THYER, nos demuestran que el control de la

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

tensión ocular después de la trabeculactomía, se realiza por drenaje libre en el canal de Schlem y por -- drenaje subconjuntival.

La trabeculectomía nos reporta un control de pacientes sin medicación posterior que va del 54.16 al 100% en el post operatorio inmediato y del 57 al 88.9% a largo plazo; en comparación con los reportes de otras técnicas, por ejemplo, el trépano de ELLIOT con resultados del 61-al 71 %. Iridencleisis con el 53 al 72 %, y operación de SCHEIE con un 74 %. Haciendo notar que las complicaciones en éstas últimas son mayores.

Análisis de la experiencia clínica en los pacientes que se les practicó trabeculectomía.

Periodo comprendido de

febrero de 1974 a Diciembre de 1980.

Servicio de oftalmología del Hospital

"LIC. A. LOPEZ MATEOS"

I.S.S.S.T.E.

INTRODUCCION

Teniendo en cuenta la frecuencia del glaucoma del adulto, con déficit en el drenaje del humor acuoso y los resultados desfavorables o con alto indice de complicaciones con las técnicas habituales, resulta interesante realizar una comparación de los resultados obtenidos por los distintos autores, y lo que se está haciendo con los pacientes en el servicio de Oftalmología del Hospital "Lic. A. López - Mateos" del ISSSTE.

MATERIAL Y METODOS.



Revisamos los expedientes clínicos de los pacientes some tidos a trabeculectomía en el lapso comprendido entre Fe prezo de 1974 a Diciembre de 1980, en el servicio de Oftalmología de nuestro H ospital, haciendo enfásis de los siguientes datos: Etiología, sexo, edad, campos visuales, filtracián subconjuntival, tensiones oculares y complicaciones.

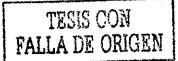
En cada uno de los pacientes se realizó el esquema de estudio:

- 1.- Historia clinica Oftalmologica, haciendo hincapia en la agudeza visual, campimetria, tensión ocular-y gonioscopia.
- 2.-Elaboración de Historia Clínica general.
- 3.-Examenes de laboratorio y gabinete.
- 4.-Valoración pre-quirúrgica.

Fué un total de 6 pacientes y 8 ojos operados con la téc
- nica y equipo descritos por CAIRNS y actuando siempre el 4
mismo cirujano. Los casos de glaucoma referidos a nuestro
Hospital son verdaderamente pocos, no incluyendose los ca

sos que se operaron con microscopio.

RESULTADOS.



Fue'un total de 6 apcientes de los cuales 2 se operaron -en forma bilateral haciendo un total de 8 trabeculecto -mías.

ETIOLOGIA DE LOS GLAUCOMAS SOMETIDOS A TRABECULECTOMIA

Glaucomas de	S ngulo abierto	4 casos	50%
Giaucomas en	ojos áfacos	3 casos	37 %
Glaucomas de	ângulo cerrado crónico	l caso	12%

(Se trata de glaucomas que no han respondido a un máximotratamiento médico).

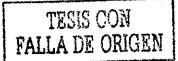
PORCENTAJE DE PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMIA DE -ACUERDO AL SEXO.

Pacientes	del	sexo	masculino	3	casos [*]	50%
Pacientes	del	sexo	femenino	3	casps	50%

El porcentaje está de acurdo con la bibliografía tanto -

sos que se operaron con microscopio.

RESULTADOS.



Fue'un total de 6 apcientes de los cuales 2 se operaron -en forma bilateral haciendo un total de 8 trabeculecto -mías.

ETIOLOGIA DE LOS GLAUCOMAS SOMETIDOS A TRABECULECTOMIA

Glaucomas de	S ngulo abierto	4 casos	50%
Giaucomas en	ojos áfacos	3 casos	37 %
Glaucomas de	ângulo cerrado crónico	l caso	12%

(Se trata de glaucomas que no han respondido a un máximotratamiento médico).

PORCENTAJE DE PACIENTES OPERADOS DE TRABECULECTOMIA DE -ACUERDO AL SEXO.

Pacientes	del	sexo	masculino	3	casos [*]	50%
Pacientes	del	sexo	femenino	3	casps	50%

El porcentaje está de acurdo con la bibliografía tanto -

Nacional como Extranjera.

PROMEDIO DE EDAD: EN PACIENTES A LOS QUE SE LES PRACTICO TRABECULECTOMIA.

Caso	1	51	នពីបន
Easo	2	65	នពីបន
Caso	3	78	años
Caso	4	50	años
Casp	5	4 D	affos
Ľaso	6	54	años

El resultado total nos da un promedio de 56.33 años; - estando éste de acuerdo con el estudio de revisión bi- bliográfico.

ESTUDIO DE CAMPOS VISUALES.

Se practicaron campos visuales preoperatorios a 4 pa-cientes, encontrandolos reducidos: 2 pacientes eran áfacos por lo cual los campos visuales no se consideraron
fidedignos, y no se incluyen en la relación.

Se efectuaron campos visuales postoperatorios en 2 casos,

no encontrando cambios de interés. En los otros 2 pacientes no se practicaron por no asistir éstos al control --postoperatorio.

FORMACION DE FILTRACION SUBCONJUNTIVAL POSTOPERATORIA

Hubo formación de filtración en todos los casos que fueron intervenidos quirúrgicamente.

RESULTADO DE TENSIONES OCULARES EN EL POSTOPERATORIO IN--MEDIATO.

	T.O.	PREOPER	RATO	RIA	١	T.O.	P05	STOF	ERA	TORIA
Caso	1	26	mm	de	Hg∙		16	mm	de	Hg.
Caso	2	23	mm	de	Hg∙		16	mm	de	Hg.
Caso	3	24	mm	de	Hg.		8	mm	de	Hg.
Caso	4	40	mm	de	Нg		13	mm	de	Hg.
Caso	5	62	mm	de	Hg.		26	mm	de	Hg•
Caso	6	54	mm	qe	Hg.		54	mm	de	Hg.
£aso	7	50	mm	de	Hg.		30:	mm	de	Hg∙
Caso	8	27	mm	de	Hg∙		39	mm	de	Hg.

En días subsecuentes 6 casos se encontraxon con tensiones

oculares normales, obteniendose un 75% de buenos resultados. En 2 casos (25%) , se hizo necesario el tratamientomédico para su control.

RESULTADO DE TENSIONES OCULARES A LARGO PLAZO.

Se encontraron tensiones oculares dentro de los límites -normažes en 7 casos, en periodos que fueron de 2 meses a-2 años, lo cual nos da un 87.5% de pacientes controlados,
sin medicamentos.

Un caso que se vigiló en un período de 18 meses necesitó tratamiento médico edicional para su control.

COMPLICACIONES DE LAS TRABECULECTOMIAS REALIZADAS.

Iritis	2 casos	25%
Hifemas	2 casos	25%
Cateratas	2 casos	25%

Las complicaciones de iritis e hifemas se encuentram dentro del porcentaje reportado por la revisión bibliográfi Ca.Las cataratas se presentaron despues de los 18 meses - de postoperatorio, existiendo en el preoperatorio opecid<u>a</u> des incipientes del cristalino en los dos casos.

El tiempo de Hospitalización de los pacientes fué de 2.6días en promedio.

AGUDEZA VISUAL PRE Y POSTOPERATORIA.

PREOP	ERATORIA	POSTOPERATORIA
Caso 1	20/400	20/400
Caso 2	20/30	20/30
Caso 3	20/40	20/40
Caso 4	20/80	20/80
Caso 5	20/200	20/400
Caso 6	20/30	20/70

En 4 casos la agudeza visual se mantuvo sin cambios y en los 2 restantes empeoró por opacidades del cristalino.

COMENTARIO

Analizando nuestros casos operados mediante trabeculectomia, encontramos un éxito del 75% en el control postopera torio de tensión ocular y de un 100% con medicación poste rior. Esto concuerda con lo que señalan otros autores endiferentes partes del mundo.

Creemos que en este momento la trabeculectomía es la intervención quirúrgica más apropiada para el tratamiento del glaucoma con dificultad para la salida del humor acuoso, siendo sus resultados buenos, sus complicaciones poco frecuentes y éstas fáciles de resolver.

BIBLIOGRAFIA

- 1.-Cainrs J. E. Trabeculectomy, preliminary report of a new method. Amer. J. Ophthal., (1968) 66, 673.
- 2.—Nesterov. Sinus trabeculectomy, preliminary report of 100 operations. Brit. J. Ophthal. (1971) 56, 883.
- Cheterjee.Microsurgical trabeculectomy in Ghana. Brit.
 J. Ophthal. (1972) 50, 703.
- 4.-Ridgway. Trabeculectomy, a estudy of 86 cases. Brit.
 J. Ophthal. (1972) 56, 511.
- 5.-Thyer. Traceculectomy with fistula formation in the =african. Brit. J. (1972) 56, 32.
- 6.-Welsh.Trabeculectomy. Brit J. Ophthal. (1972) 56, 37.
- 7.-Ridgway. Trabeculectomy, a follow-up study Srit. J. -- Ophthal. (1973) 58, 680.
- 8...Tord. Results of trabeculectomy for Pseudoexfoliative glaucoma, a study of 52 casos. Brit. J. Ophthal. (1974) 58, 927.
- 9.-Miles Surgical landmarks in tranecular surgery in glau come. Amer. J. Ophthal (1975) October 696.
- 10.-Watson . Efectiveness of trabeculectomy in glaucoma. ~

 Amer. J. Ophthal. (1975) May, 831.

39 JOTA TESIS NO SALE DE LA BIBLIOTECA

- 11.-Taylor. A histology survey of transculectomy. Amer. J.
 Ophthal. (1976) Noviemure 733.
- 12.- 0'Conell. Intraocular surgery in advanced glaucoma. -Brit. J. Ophthal. (1976) 60, 124.
- 13.--rreeman. Trabeculectomy in a Black american Glaucoma -population. Brit. J. Ophthal. (1976) 60, 573.
- 14.-Garcia. Traceculectomia, informe de un año de trabajo-AN. Soc. Mex. Oftal. (1977) 51, 95.
- 15.-werner. Tradeculectomy and the progression of glaucoma tous visual field loss. Arch. Ophthal. (1977) 95, 1374.
- 16.-Luntz. Trabeculectomy in congenital and adult-onset -- glaucoma. Amer. J. Ophthal. (1977) 83,174.
- 17.-David. Comparative study of Watson's and Cairns&s trabeculectomies in black population with open angle glau coma. B rit. J. Ophthal.(1977) 61, 117.
- 18.- Wilson. Trabeculectomy and postoperative ocular hiper tension in secundary angle-closure glaucoma Brit. J. Ophthal. (1977) 61, 535.
- 19.- PORTNEY. Trabeculectomy; and postoperative ocular hiper tension in secondary angle-closure glaucoma Amer.J.

 Ophthal.(1977). 84. 145.
- 20.- Sendford. The surgical treatment of open angle glaucoma in Nigerians Brit. J. Ophthal. (1978)62, 283.

- 21.- Garcia L. Trabeculectomia, evaluación del postopera--torio tardio. An. Soc. Ophthal. (1978) 52, 155.
- 22.- D'Ermo. A critical analysis of the long term results of trabeculectomy. Amer J. Ophthal. (1979) 88,829.
- 23.- Thommy.Trabeculectomy in Nigerian Patients with --- open angle glaucoma. Brit. J. Ophthal.(1979)63,636
- 24.- Primalnic. †asient ocular hipertension following trabeculetomy. Brit. J. Ophthal. (1979) 63, 233.
- 25. Niek Trabeculectomy versus Schie's opertion. Brit.J.

 Ophthal. (1979) 63, 643.
- 26.- Kottow. Trabeculectomy with escleral Wick. Ophthalmologica. (1979) 99.103.
- 27.- Jeffrey. Characteristics of reduction intraocular presure after trabeculectomy. Brit. J. Ophthal. (1980)-64.432.
- 28.- Zaidi. Trabeculectomy: a review and 4 years follow up
 Brit. J. Ophthal. (1980) 64,436.
- 29.- Watson. The place of trabeculectomy in the treatment of glaucoma. Ophthalmology. (1981) 88,176.
- 30. Murillo. Resultados en el tratamiento quirórgico del glaucoma congenito primario. An. Soc. Oft. Mex.
- 31.- Berges. Actualizacion sobre glaucoma y técnicas quirúr greas para su tratamiento.