

Universidad Nacional Autónoma de México

División de Estudios Superiores C.H. 20 de Nev. I.S.S.S.T.E.

UTILIDAD DEL TRATAMIENTO QUIRURGICO EN EL DESPREN-DIMIENTO DE RETINA EN PACIENTES CON MIOPIA ATENDIDOS EN EL C.M. "20 DE NOVIEMBRE" 1.3.3.3.T.E.

DR. JORGE ALBERTO SALAZAR MURILLO



Asser: Dr. Andrés Lambery A. Profesor tituler del curse: Dr. Reporte Méndez F.

Máxico, D. F.





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 está 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.

THDICE

						Pás
INTRO	DUCCION	••••••	• • • • • • • • •		•••••	1
HATER	TAL Y HB	TODOS .	•••••	• • • • • • • • •	•••••	6
resul ¹	rabos	•••••	• • • • • • • •	••••••		13
DISCU	BION	•••••	•••••	• • • • • • • • •	•••••	20
CONCL	USIONES	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	•••••	25
BIBLIC	DGRAFIA			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	27

INTRODUCCION

Históricamente el desprendimiento de Tetina fué descrito en anisales por Maitre-Jan (1722) y Morgagni (1740) pero una de las primeras descripciones patológicas fué hecha por James Ware (1805) de Londres, James Wardrop (1818) de Edimburgo y Bartoleme Panissa (1826) de Pavía. Estos autores lo llamaron Hydropa Subchoroidalia 1,2.

Clinicamente fué observada pero no reconocida por Beer (1817) como un "ojo amaurético de gato", posteriormente la membrana vascularizada blanquecina fué viata a través de la pupila dilatada por Sichel (1841) Chelius (1843) y Desmarres (1847). Con la introducción del oftalmoscopio una mejor descripción del proceso patológico fué establecida, siguiendo a este numerosas investigaciones histológicas.

El reste de la historia en ocupada por las diferentes hipótesis de la fisiopatología del desprendimiento de reti-Ra.

Una de las primeras fué la teorie de la distensión del globo ocular expuesta por Von-Graefa (1857) supeniendo que la retina era inclástica como las otras dos capas externas del ojo, esta sugerencia se hacia tomando en cuenta principalmente la gran incidencia del desprendimiento de retina en miopes, después se reportaron otras teorías tales como la de la
hipotonía propuesta por Stellwag (1861), de la exudación por
Wardrop (1818), de la tracción por Muller (1858).

La presencia de agujeros y desgarros en la retina fué notado poco tiempo después de que el oftalmoscopio fué introducido, primero por Cocciue (1853) y después por otros tales como Von-Graefe (1863) pero paso mucho tiempo antes de que su significado tuviera importancia en los casos "idiopétices", en los cuales Leber enfatizó que siampre se debería de sespechar la presencia de estos desgarros retinianos, más no se los dié importancia hasta que Birch-Hirschfeld describió que las retinas las cuales se reaplicaban espontansamente, no tenían desgarros y W. Lister mantuvo que en presencia de un agujero la reaplicación retinians ocurría 1,2.

Jules Gonin (1918-25) describió que los agujeros y desgarros retinianos ocurrían casi invariablemente en el tipo espentáneo de desprendimiento y eran un factor primerio en su etiología ya que persitían al líquido del vítreo pasar por detrás de la retina y esto podría ser curado si el agujero era obliterado, iniciandose así el tratamiento moderno de este tipo de lesiones².

De acuerdo a lo anterior Gonin expreso los tres principios básicos que siguen siendo fundamentales en el tratamiento quirúrgico del desprendimiento de retina son:

- Localizar exactamente él o los desgarros y producir una corciditia exudativa, con el procedimiento irritativo menos traumático.
- La retina debe estar en contacto con el exudado de tal manera que los bordes del desgarro queden adheridos por él.
- 3. La rotina debe permanecer en esta situación haste que se desarrollen adherencias cicatricioles firmes.

A partir de entonces han surgido nuevos medios para lograr la adhesión corierretiniens tales como la Disternia, Criocongulación y Potocongulación.

Otro factor importante en el tratamiento del desprendimiento de retina la constituye la indentación en la zona del desgarro (Custodia) y la oftelmoscopia indirecta (Schepena)

La indentación cuyo principio coneiste en empujar o proyectar quirúrgicamente la esclera en el sitio del desgarro hacia la cavidad ocular, tiene sólidos fundamentos etiopatológicos ubicados en el complejo retina vítreo y así como actúa en la retina para obturar un desgarro, se actúa también en la esclera tratando de disminuir las fuerzas traccionales del vítreo sobre la retina, al acortar los diámetros oculares.

En estudios hechos por diferentes autores se han encontrado que existen cambios característicos en el fondo del ojo y en la periferia de este en pacientes con miopía debido al crecimiento axial del ojo, algunos de estos cambios son capaces de reducir marcadamente la agudesa visual ya que pueden involucrer el área macular, además estas lesiones aceleran el desarrollo de cambios que causan desprendimiento de retina.

Enfocando el propósito de este estudio debesos analizar tres aspectos de la miopia los cuales son:

1. Su frecuencia, 2. Su naturaleza y 3. su papel en la patogénesis del desprendimiento de retine, para después peder analizar su frecuencia y la respuesta al tratamiento de acuerdo a nuestras posibilidades.

En las remes caucásicas la miopía varía en la población general entre un 5% a 17.6%, en Japón varía entre el 22% y 44%.

Evidencia de estudios estadísticos grandes de más de 14,000 miopes muestran una preferencia significativa por el sexo masculino siendo bien conocido que los sujetos miopes, particularmente aquellos con miopía alta, estan predispuestos a desprendimiento de retina 5.

En los pacientes miopes les alteraciones en la coroides y retina juegen un papel importante en la formación de rupturas retinianse encontrándose cuatro principales variedades de cambies corierretinianes periféricos asociados con un aumente del crecimiente axial del ojo: A) Blancos sin presión,

B) Degeneración piguentaria, C) Degeneración pavingetone y

D) Deneración lattice (reticular)⁷. Ambos sexos se afectan en forma diferente, el sexo masculino lo hacen mas frecuentemente en grades menores de miopía (-8 D o menos) el femenino se afecta con mayor frecuencia en grados mayores (-8 D o más)⁴ la prevalencia del desprendimiento de retina aumenta con el grado de miopía y los miopos altos (-8 D o más) tienden a sufrir desprendimientos de retina a menor edad⁴.

Los experimentos confirman la impresión clínica que la criepezia produce una adhesión suficiente para el tratamiento del desprendimiento de retina⁸ la colocación de un bucle escleral combina en un sólo paso quirárgico el cierro de las rupturas retinianas y la relajación de adhesiones vitreoretinianas³ y el drenaje del líquido subretiniano no es siempre

un procedimiento adecuado, sólo esta indicado en situaciones especiales.

Si el líquido subretiniano es drenado debe ser después de la crioterapia, localización de los agujeros retinianos y la colocación del bucle escleral¹⁰. Reportandose el 30% de las complicaciones en el tratamiento del desprendimiento de retina secundaria al drenaje del líquido subretiniano.

Debiedo al elevado indice de población derechoabiente y la frecuencia del desprendimiento de retina en nuestra unidad, en ocasiones no es posible brinder el paciente un tratamiento quirérgico inmediato, adenés de que en nuestra técnica quirérgica existen pequeñas variaciones con respecto a los métedos descritos por los principales autores, tales como el drenaje del líquido sobretiniano que enla mayoría de los casos hos brinden un mejor pronéstico a corto tiempo, adenés de que censiderames que las complicaciones son mínimas contrerio a reportes de otros autores.

En nuestro medio aún no tenemos reportes sebre la frecuencia del desprendimiento de retina en pacientes miopes, ni sexo más afectado, grado de miopia y resultados funcionales con las técnicas quirúrgicas a nuestro alcance, motivo por el cual se decide realizar este trabajo, ya que determinando los resultados funcionales postquirúrgicos de acuerdo al grado

de miopia y la extensión del desprendimiento de retina seremos capaces de ofrecer al paciente un pronóstico más adecuado en un momento dedo, evitando riesgos quirúrgicos innecesarios y además un gasto en tiempo y economia para la Institución.

MATERIAL Y METODOS

Se efectuó un estudio prospectivo, longitudinal, observacional, abierto retrolectivo y comparativo de 40 casos de retinopexia con antecedentes de miopia que se efectuaron en el C. M. "20 de Noviembre", con el fin de poder determinar la utilidad del tratamiento quirúrgico en el desprendimiento de retina en pacientes con miopia atendidos en esta Unidad.

SELECCION DE PACIENTES

En este estudio se incluyeron pacientes con cualquier grado de miopia a los cuales se les pudo determinar el grado de la ametropia provia al desprendimiento de retina, la extensión del desprendimiento de retina, la localización del desgarro, etiología y que fué posible un seguimiento postoperatorio de per lo menos tres mesos, además de ser operados por un mismo cirujano con una misma técnica operatoria.

Fueron excluidos del estudio todos aquellos pacientes en les que se aospachaba o se asociaba el desprendimiento de retina, con traumatiamos o que fueron debidos a una ruptura retiniana espontánea degenerativa, ojos previamente operados independientemente del tipo de cirugia, aquellos en los que no era posible establecer el grado de miopia y extensión del

desprendimiento de retina y en los cuales el control postoperatorio fué menor de tres meses. Ni el sexo ni la edad de los pacientes constituyeron factores de exclusión en este estudio.

DESCRIPCION GENERAL DEL ESTUDIO

Se procedió a revisar a los pacientes con desprendimiento de retina y entecedentes de miopia que llegaron al Servicio de Retina del C. N. "20 de Noviembre", realizandoseles històrica clínica oftalmológica, se obtuvo el grado de miopia tomando en cuenta la refracción anterior, se procedió a realizar diletación de pupila con femilefrina y tropicamida al 1% hasta una adecuada dilatación, posteriormente se procedió a revisión con oftalmescopio de lux indirecta tipo Schepens y lupa de 20 D., posteriormente se revisaron con lente de Goldman delimitando la extensión del desprendimiento, sitio del agujero y revisando área macular para determinar el estaba o no afectada.

Teniendo historia clinica y esquema del desprendimiento de retina, se procedió a realizar plan quirárgico y tiempo en el cual es posible la intervención, durante el transcurso de la revisión y el tratamiento quirárgico, se indicó al paciente reposo absoluto en posición de acuerdo a la situación del desgarro para evitar que el desprendimiento se extendiera lo menos posible. Todos los procedimientos quirárgicos

se llevaron a cabo con anestesia general con la técnica seleccionada en la mayoría de los casos, aplicación de crio y un método de depresión escleral, así como drenaje de L.S.R. aplicando vendaje oclusivo postoperatorio y revisión a las 24 hrs., siempre bajo oftalmoscopía indirecta.

Posteriormente el paciente fué dado de alta citándose a la semana de postoperado, a los 15 días, al mes y posteriormente de acuerdo a la evolución, llevando un registro adecuado de agudeza visual y estado de la retina.

Los factores que se incluyeron en el estudio fueron: Sexo, edad, grado de miopía, ojo con desprendimiento de retina, tiempo de la sintenatología, agudeza visual inicial, control y final, extensión del desprendimiento, zona o cuadrante del desgarro, abarcando área macular o no, tiempo trascurrido del desprendimiento al tratamiento quirúrgico (tomando en cuenta tiempo desde el inicio de la sintenatología y tratamiento quirárgico, así como del diagnóstico al tratamiento quirárgico) tipo se cirugía y complicaciones transoperatorias, postoperatorias tempranes y tardías.

Para evaluar el resultado vinuni ne utilizó la clasificación de Reyman Sanders de mejoría visual (cuadro 1) que divide la agudesa visual en tres grupos: el primero de percepción de lus a menos de 20/400, el segundo de 20/400 a menos de 20/100 y el tercero de 20/100 a 20/20. Cuando la agudeza visual postoperatoria mejora dentro de un mismo grupo se califica ± 1 , cuando mejora al grupo siguiente, se califica ± 2 y cuando mejora dos grupos (del 1 al 3) se califica $\pm 3^{16}$.

La visión postoperatoria que se consideró en todos los casos fué la que se midió en el último exámen clínico que se practicó al paciente.

CUADRO 1 CLASIFICACION DE PEYMAN - SANDERS DE MEJORIA VISUAL

GRUPO 1	. +	1		+2		4	+3	
PERCEPCION DE LA LUZ MOVS. DE MANO CUENTA DEDOS MENOR DE 20/400								
GRUPO 2 20/400 A MENOS 20/100								
GRUPO 3 20/100 A 20/20								

RESULTADOS

Se estudiaron 40 ojos, en los cuales pudimos apreciar que 17 pacientes se presentaron dentro de los 15 días de iniciada la sintematología y un total de 29 casos dentro del primer mes (cuadro 4).

Los grupos de edad más frecuentemente afectados fueron de la tercera a quinta década de la vida, con un total
de 30 casos (cuadro 2) siendo el sexo femenino el más afectado,
pero si tomamos encuenta el grado de miopía podemos apreciar
que el sexo masculino se afecta con más frecuencia en grados
menores de miopía y el sexo femenino engrados mayores (duadro
3). Estadisticamente Significativo.

El tiempo transcurrido desde el diagnóstico al tratamiento quirárgico fué dentro de la primera semana en 26 casos y dentro del primer mes el resto de los pacientes tratados (cuadro 5).

Un dato importante fué tomar encuenta la lesión del área mascular, ya que aquí observames que los resultados funcionales en 11 casos de un total de 28 en los cuales afectaba el área macular, superaron 2 grupos de mejoría visual según la clasificación de Peyman-Sanders y en los 12 pacientes en los cuales no se afectó el área macular, 4 quedaron con la misma agudeza visual y 6 sólo mejoraron dentro de su mismo grupo (cuadro 6). Estadisticamente no significativo.

Tomando en cuenta el resultado visual según el grado de miopía, aprecianos que en los grados menores, la agudeza visual se medifica dentro del mismo grupo o hacia el siguiente de mejoría, pero enlos casos de miopía alta un mayor número mejoró 2 grupos (cuadro 7). Estadisticamente no significativo.

En el cuadro 8 vemos que los cuadrantes más afectados fueron el sector temporal superior y el inferior, siguiéndole el masal inferior y posteriormente el superior en este orden.

Tomando en cuenta la extensión del desprendimiento 34 casos presentaron entre 2 y 3 cuedrantes afectados siendo de estes 21 con tres cuadrantes y solo un caso presentó desprendimiento total de la retina (cuadro 9).

En cuanto a las complicaciones (cuadro 10) solo 2 cases presentaron henorragia en el sitio del drenaje de líquido subretiniano, un sujeto presentó rechazo del implante, cuatro recidivas y 4 agujeros no bloqueados con el tratamiento quirárgico establecido.

CUADRO 2 GRUPO ETARIOS

EDAD	EN	AROS		NUMERO
10		20		2
21		30	•	11
31	-	40		11
41	-	50		
51	-	60		3
61	-	70		3
· ; .71 .	•	80		2

CUADRO 3 SEXO Y GRADO DE MIOPIA

Ť.	. "		MIOPIA MENOS	NONBRES 7	MUJERES
(+)	- 4	- 0 D		6
1. 3			L 1	19	21

12. 7.48 P 4 0.01

CUADRO 4
TIEMPO TRANSCURRIDO DEL INICIO DE LA SINTOMATOLOGIA
AL TRATAMIENTO QUIRURGICO

TIEMPO (DIAS)		NUMERO
0 15		17
16 30	:	12
31 45	:	4
46 6 MAS		7
TOTAL:		40

CUADRO 5
TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL DIAGNOSTICO AL
TRATAMIENTO QUIRURGICO

TIEMPO (DIAS)	NUMBRO
0 3	•
4 7	30
8 11	•
12 15	3
16 6 MAS	\$
TOTALI	40

CUADRO 6
MEJORA VISUAL EN LESIONES AFECTANDO O NO AL
AREA MACULAR

ARBA AFECTADA			RES			
	. + 3	+ 2	+1	IGUAL	PEOR	TOTAL
APECTANDO MACULA	11 .		5	3	1	28
SIN APECTAR NACULA	1	1	6	4	0	12
TOTAL:	12	9	11	7	1	40

12 - 1.9 P - 7 0.05

CVADRO 7 RESULTADO VISUAL SEGUN GRADO DE MIOPIA

GRADO DE HIOPIA			D 0 8
	+3 +2	+ 1 IGÙAL	PEOR TOTAL
- 4 O NENOS	2 3	4 1	1 11
- 4 A - 8.0 D	4 3	8 1	0 10
MAS DE - 8.0 D TOTAL	, 13 9	11 6	0 19 1 40

12 - 0.56 P - > 0.05

CUADRO 8 AGUJERO O DESGARRO RETINIANO Y CUADRANTE AFECTADOS

TEMPORAL	SUPERIOR	17
TEMPORAL	INFERIOR	15
WASAL	SUPERIOR	9
WASAL	INFERIOR	15
	TOTAL:	56

CUADRASTES AFECTADOS

	1000		TURE NO	DE CASOS
	-			
٠.	WHO			
	204		15	
			•	
	7965		21	
ė	Maria N			
1	CUATEO			r _i in the f
		TOT	A L 1	Market Service

ESTA TESIS NO DERE

CUADRO 10 COMPLICACIONES

......

HEMORRAGIA	2
RECHAZO DE IMPLANTE	1.
RECIDIVAS	4
VERTERO NO Brodaryo	. 4
TOTAL	11

DISCUSTON

Casi todos los datos son similares a aquellos encontrados por otros autores en pacientes miopes y desprendimiento de retine⁵.

Con respecto el tiempo transcurrido del inicio de la sintematología el tratamiento quirárgico, nuestra serie va de ecuerdo a lo reportado por Piñero Carrión¹² en que el mayor número de casos se presentan dentro de los primeros 30 días de iniciada la sintomatología.

El rango de edad en el cual el desprendimiento de retina ocurre con más frecuencia es similar en nuestra serie de casos a aquellos de otros autores⁵: ¹². El desprendimiento de retina es probablemente una enfermedad crónica la cual se desarrolla en un període considerable de tiempo.

La coexistencia de rupturas retinianas con lesiones vasculares escleréticas de la coroides y la retina han side reconecidas desde Gomin y esto explica por qué los desprendimientos son más frecuentes en personas de mayor eded.

Considerando el sexo más afectado, algunos autores encontraron una predominancia or el femenino, lo cual corres-

ponde con nuestro estudio pero en series mayores de casos la predominancia del memo masculino ha sido generalmente atribuído a trauma. Este no es el caso en la presente serie, ya que todos los pacientes de desprendimiento en los que se sospechó un origen traumático fueron eliminados.

Evidencia de estudios estadísticos grandes comprendieron más de 14,000 miopos los sexos se afectan en forma diferente, el número de hombres supera al de nujeros en grados bajos de miopia (\angle -8.0 D) pero el sexo femenino se afecta con mayor frecuencia en grados mayores de miopia (> -8.0 D) 4,5 si comparames estos datos, nuestro estudio se hace más significativo ya que va de acuerdo a lo reportado.

Un date importante en este tipo de padecimientes es el tiempo que transcurre del desprendimiente a su corrección quirárgica, ya que en muchos de los casos de este depende el prenéstico funcional. No existen referencias bibliográficas con respecto a esto para peder establecer una comparación, pero en suestra serie aprecianos que el mayor número de tases (26/40) se tratan dentro de los primeros 7 días de su llegada. Lo ideal es que este tiempo pudiera ser acortado para legrar en algunos casos mejores resultados funcionales, ya que en ocasiones durante el lapso de tiempo de espera se afecta el área macular modificando el pronóstico visual.

Se clasificó la mejoría visual enlesiones afectando o no al área macular, donde podemos apreciar que la mejoría visual en aquellos en los cuales el área macular no se encontraba afectada, no cambiaron mucho con respecto a la visión de inicio ya que ésta cra matisfactoria desde su llegada y se logró conservar en forma postoperatoria.

No existe una diferencia estadistica significativa en nuestra tabla de resultado visual según el grado de miopía, pero climicamente vemos que un número mayor de pacientes con miopía alta mejoraron su agudeza visual con respecto a los otros dos grupos.

La periferia de la retina más delgada en su porción central. Las células retinianas enla periféria son menos y con meyor frecuencia pobremente diferenciadas, siendo menos resistente a la tracción debido a la ausencia de fibras ópticas y vasos sanguíneos grandes. Estudios histológicos de epitelio pignentario retiniano humano han demostrado que la sona oralequaterial del ojo aumenta su tamaño en forma desproporcionada durante el crecimiento post-natal adelgasando y elongando marcadamente las células de estas sonas, estos cambios morfológicos de la periferia fueron más marcados en ojos con meyor crecimiento axial y especialmente acentuados en el lado temporal siendo un factor significativo enla producción de degeneraciones corioretinianas periféricas predisponentes al desprendi-

miento de retina^{6, 13, 14}. En nuestro estudio podemos apreciar que los sectores temporales fueron los más frecuentemente afectados, lo cual está de acuerdo a lo enunciado por otros autores⁶, 7, 13, 14.

Si temenos en cuenta la extensión del desprendimiento, un mimero importante (21/40) de los casos tenian efectados
3 cuadrantes, siendo esto explicable por la situación de los
desgarros en los cuadrantes superiores, con discreta mayor
frecuencia en relación e los inferiores y el tiempo transcurrido del desprendimiente el tratamiente quirárgico, lo cual permite mayor acámulo de líquido subretimieno proporcionando mayor
superficia de retina desprendida.

El drenaje de líquide subretiniane es une de los passes más risegoses en la cirugía del desprendiciente de retina y algunes autores recomiendan evitarles, a menes que sea necesario para una resplicación de la retina e para provenir etras complicaciones ye que el drenaje puede provecar una hemorragia, encarcolación e una ruptura retiniana intregénica^{11, 15}, a diferencia de éstes nesetros realizames este precedimiente en tedes los cases seleccionande un sitie relativamente avascular y teniende muy pocas complicaciones secundarias a este, a diferencia del SOX reportado en la literatura¹¹.

Una localisación de los desgarros puede ecurrit en

los casos de desprendimientos bulosos elevados, ya que es dificil ver la identación de la punta del electrodo para aplicación de frio, por locual enocasiones los agujeros no sen bloquesdos¹⁵. Así fué necesario reforzar el procedimiente quirárgico con fotocoagulación con lasser de Argón, logrando resultados estisfactorios en dos casos; en los otros dos no fué posible este procedimiente por complicaciones técnicas no descritas, pero se llevó a cabe un centrol estreche, apreciándose
una evolución satisfactorio aén mesos después de la retinopexia
con reabserción del líquide subretiniano en su totalidad y
aplicación de la retina.

En series recientes se reporten un 90% de émites*, lo cual vá de acuerdo a nuestos resultados.

CONCLUSIONES

Tomando en cuenta lo anterior podemos concluir:

- El mayor número de pacientes miopes con desprendimiento de retina se diagnostican y se tratan dentro de los primeros 30 días desde el inicio de la sintomatología.
- La edad en la cual existe más riesgo de desprendimiento de retina en los pacientes miopes es de la tercera a la quinta década de la vida.
- El sexo masculino se afecta con más frecuencia en grados menores de miopia y el femenino en grados mayores.
- Les degeneraciones coriorretinianes secundaries al crecimiento axial del ojo se presentan con más frecuencia en los sectores temporales.
- En 33/40 pacientes hubo mejoria visual significativa posteperatoria.
- Nuestros resultados operatorios son satisfactorios, ya que en la gran mayoria van de acuerdo a lo reportado por los diferentes autores y las modificaciones hechas por noso-

tros nos brindan mayor seguridad en nuestra técnica.

BIBLIOGRAFIA

- 1. DUKE ELDER S. DORREE J H: Detachment and Folding of the-Retina. System of Ophthalmology. Vol. X. Duke Elders S. Eds. -Henry Kimpton, London 1967 page. 771-774.
- 2. PIRERO CA: Mistoria del tratamiento del desprendimiento de la retina. Reguera R. Eds. Universidad de Sevilla, Córdova --1974 págs. 5-6, 23-43.
- 3. SCHEPENS CL.: Lessons From Mistory. Retinel Detachment and Allied Diseases. Schopens. CL. Eds. W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1983 pag. 11.
- 4. SCHEPENS CL: Pathogenesis of Montraunetic Rhegnategenus Retinal Detachment. Retinal Detachment and Allied Diseases. -- Schepens CL. Eds. W.B. Saunders Co., Philadelphia 1983 pags. -- 44-51.
- CAMBIAGGI A.: Hyopia and Retinal Detachment Statistical -Study of Some of their Relation chips. Am. J. Ophtalmol. 1964, -58:642.
- 7. KARLIN DR. CURTIN BJ.: Peripheral Cherioretinal Lesions and Axial Length of the Hyepic Bye. Am. J. Opthalmol. 1974, -- \$1:625.
- 8. BLOCH D, O' COMMOR P. LINCOPP N.: The Mechanism of the ---Cryosurgical Adhesion. Am. J. Opthalmol. 1971, 71:666

- 9. CRIGHELL AH.: Preoperative Management and Planing of Operation. Retinel Detachment Surgery. Chignell AH. Eds. London-1979 page. 86, 158.
- 10. CHIGHELL AM.: Surgecal Details. Retinal Detachment Surgery. Chygnell AM Eds. London 1979 pag. 123.
- 11. CHIGHELL AN: Retinel Detachment Surgery without Drainage of Subretinel Fluid. Am J. Ophtelmol. 1974, 77:1.
- 12. PIÑERO CA: Indicaciones y experiencia personal. El trata miento del desprendimiento de la retina. Piñero CA. Eds. Universidad de Sevilla, Cordeva 1974 pag. 622-624.
- 13. BUTHIN U. SCHEPEN CL: Fundus Appearance in Normal Eyes. -Periphoral Degeneration. Am J Ophtalsol. 1967, 64:1040.
- 14. STRAATSNA BR, SEEGEM PD, FOOS RY et al: Lattice Degeneration of the Retina. An J. Ophthalmol. 1974, 77:619.
- 15. MATTMAN SR: Complications of Retinal Detachment Surgery.-II Postoperative Complications in Ophthalmic, Toronto 1983. -page. 268-276.
- 16. PEYMAN GA, RAIGHANDN: Vitrectomy in 125 consecutive eyes with Disbetic Vitreous Nemorrhage. Br. J. Ophthalmol. 1976; - 60:752.