

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina División de Estudios Superiores Hospital General Centro Medico "LA RAZA"

Zej

11234

I. M. S. S.

"INCIDENCIA DE LESIONES DEGENERATIVAS DE LA PERIFERIA RETINIANA Y SU ASOCIACION CON EL DESPRENDIMIENTO REGMATOGENO DE RETINA".

TESIS CON TALLA DE DAMEN

TESIS DE POSTGRADO
PARA OBTENER EL TITULO DE:
CIRUJANA OFTALMOLOGA
PRES NIA L
Dra. Ma. Angelica Ramírez Rodríguez







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.

INDICE

INTRODUCCION		1
WATER IN A METER OF		
MATERIAL Y METODOS		
RESULTADOS		10
DISCUSION		23
DISCUSION		23
CONCLUSIONES		23
REFERENCIAS BIBLIO	GRAFICAS	26

INTRODUCCION

Las lesiones degenerativas de la periferia retiniana constituyen un grupo de altoraciones involutives de la retina, corioretina y vitreo; debidas a la interacción de numerosos factores constitucionales y adquiridos. Es así como rara vez la lesión "per se" es responsable de una ruptura retiniana, para que ésta se produzca y evolucione a desprendimiento de retina, es indispensable una modificación de el gel vitreo persistiendo adherencias vitreoretinianas y fenómenos de tracción.

Debe hacerse una diferenciación entre las formas degenerativas regmatógenas y no regmatógenas y sólo en ésta última invariablemente se presenta la participación vítrea con pórdida de la interridad fisicoguimica y fluidificación del gel.

Clasificación de las degeneraciones retinianas periféricas
regmatógenas y no regmatógenas

NO REGMATOGENAS:

- * degeneración pavimentosa
- * Degeneración en Baba de caracol
- * Degeneración quistica periférica

REGMATOGENAS:

- * Degeneración en empalizada
- * Blanco con o sin presión
- * Pigmento en cúmulos
- * Adherencies paravasculares

SA distinguen varias formas de degeneración como desprende de la clasificación anterior. Existen excelentes publicaciones donde se consideran los aspectos históricos de las degeneraciones retinianas periféricas. en particular degeneración en empalizada, considerada como una involución vitreoretiniana cuyo aspecto oftalmoscópico es fácilmente distinguible, legión que predispone a ruptura retiniana y consecuentemente al desprendimiento de retina.

degeneraciones regresivas de la retina, corioretina v vitreo conocidas como degeneraciones retinianas periféricas o lesiones predisponentes como sa las conoca comúnmente son debides cost siempre а HDA doble serie de factores. variablemente combinados entre si: algunos constitucionales (de naturaleza congénita hereditaria), otros adquiridos (de origen vascular). como ha sido documentado en los estudios fluorangiográficos e histopatológicos más recientes. Estos frecuentemente asociados a miopía elevada, otros en relación directa con la edad; que estan localizados anteriormente o apenas posteriores al ecuador retiniano.

Sólo raramente estas alteraciones son responsables de rupturas retinianes, sin embargo cuando se producen pueden evolucionar a desprendimiento de retina; para que se produzca ésta grave complicación es indispensable una paralela modificación de el gel vítreo, con la consiguiente formación de adherencias patológicas vitreoretinianas y fenómenos de tracción.

El término desprendimiento regmátogeno de retina es usado para señalar la separación de el epitello pigmentario de la retina neurosensorial, implica por lo tanto, el reestablecimiento de el espacio e ntre las capas originales de la copa óptica embrionaria.

El acúmulo de líquido subretiniano es caraterístico de los desprendimientos de retina, así como la existencia en la mayoría de ellos de fuerzas de tracción y la presencia de agujeros o desgarros retinianos.

El término de ruptura retiniana puede referirse tanto a un desgarro comunmente asociado a una bien establecida tracción vitreoretiniana o a un agujero retiniano lo cual ocurre comunmente en forma secundaria a la atrofia o degeneración de la retina.

Las características del desprendimiento regmatógeno de retina son: ruptura retiniana, fuerzas de tracción y licuefacción vitrea.

E٦ estudio minucioso de las degeneraciones retinlanas se remonta a la década de los años 60s, para entonces se hacía én fas i s en determinar la incidencia de éstas lesiones y como es pensar sólo al aclararso éste punto pudo determinarse al menos parte. la significación clínica de las mismas. determinó una incidencia del 42.7% parapacientes mayores de 50 años: Straatsma la observó en tan solo 10.7% y Foos en el 20.2% da casos, por último Byer nuevamente la reporta en 1979 en a١ 8% de sus pacientes, una amplia sorie que cubrió 1.700 individuos.

La implicación de ésta y otras lesiones foco de nuestro trabajo son claras, ya que frecuentemente se acompañan de formación de agujeros y desgarros retinianos, licuefacción del vitreo frente al área retiniana degenerada y adherencias vitreoretinianas; todo lo cual como se mencionó anteriormente favorece la evolución al desprendimiento de retina.

Tilly cols. reportation en 1985 la presencia de degeneración vitreoretiniana Αħ 63 2.8% de todos los no traumáticos. desprendimientos regmatógenos de retina porcentale muy diferente al reportado por Morse 10 años antes: 13.9% aunque su serie sólo incluyó 223 ojos.

Actualmente se estima que el riesgo de desarrollar desprendimiento regmatógeno de retina ante la presencia de degeneraciones retinianas periféricas es de el 0.5%, sin embargo es importante enfatizar la amplia variabilidad de los resultados de los diferentes reportes tanto para la incidencia de

degeneración como para el riesgo de desprendimiento retiniano lo que mo motivó a investigar y obtener una serie propia de nuestros pacientes.

No profundizaremos en los aspectos históricos de cada una las legiones pero valo la pena aclarar que las implicaciones de algunas de ellas aún en nuestros días son controversiales. por elemplo el fenómeno conocido como planco con o sin presión. descrito en 1952 por Schepens fué para entonces considerado como predisponenete a la ruptura y desprendimiento sin embargo actualmente buen número de investigadores no le dan un significación pronóstica a éste fenómeno reflejo. Lo mismo ocurre con la degeneración en baba de caracol, la cual en nuestro Hospital se considera como una lesión no regmatógena y Hospitales manelada como una OTTOR คล degeneración rogmotógena.

A continuación definiremos brevemente las degeneraciones retinianas más frecuentes:

Degeneración en empalizada: 89 la degeneración más vitreoretiniana importante relacionada . con desprendimiento de retina, se halla presente en aprox. el 40% de los ojos con desprendimiento de retina, y es causa importande de desprendimiento en pacientes miopes tóvenes. Consiste en Areas claramente delimitadas, orientadas en circulo en forma de huso. con adelgazamiento retiniano localizadas con mayor frecuencia en el ecuador y el borde posterior de la base del vítreo.

Blanco con o sin presión: como su nombre lo indica, la retina se observa blanca con indentación o incluso sin ella y pueden desarrollarse grandes desgarros retinianos a lo largo del borde posterior de éstas lesiones.

Pigmento en cúmulos: son pequenas manchas de pigmentación irregulares y localizadas; a menudo asociadas con manojos de tracción vitreoretiniana, que a veces levantan la superficie retiniana, rara vez se asocian a desgarros por lo tanto, sin no existe éste, no es necesario tratar.

Adherencias vitreoretinianas paravasculares: éstas lesiones pueden no observarse clinicamente, pero son muy importantes ya que pueden ser responsables de la formación de rupturas retinianas en una retina aparentemente sana; se cree que la incidencia de complicaciones en el desprendimiente posterior de vitreo agudo depende de la fuarza de las uniones vitreoretinianas vasculares y paravasculares preexistentes.

Saba de carecol: Clinicamente consiste en bandas claramente definidas de "copos de nieve" muy apretados que proporcionan a la retina un aspecto de escarcha blanda.

Degeneración pavimentosa: áreas de discreto color bianco amarillento de adelgazamiento corioretiniano y se presenta en 25% de olos normales.

Degeneración microquistica periférica: consiste en minúsculas vesículas, a menudo rojizas, con límites poco marcados, sobre un fondo blanco grisáceo que hace que la retina aparezca engrosada y menos transparente, siempre se inicia en la ora serrata; se halla presente en todos los ojos adultos aumentando su gravedad con la edad, por sí misma no está relacionada con desprendimiento de retina pero puode dar lugar a retinosquisis adquirida.

Establecida la significación clinica de éstas lesiones, el menos parcialmente, el paso lógico a seguir es su manejo, pero señalar como curiosidad historica que para la misma época cabe en que tomaba augo el estudio de las degeneracioness retinianas periféricas: Charles Townes concibió la amplificación luminosa por emisión estimulada de radiación (LASER por sus siglas en inglés). una de las más interesantes áteas de la investigación humana: ya que sus aplicaciones abarcan todos los campos de la tecnología moderna y su uso en oftalmología comprende desde la fotocoagulación para el manejo de la retinopatía diabética y retinianas de diversa indole incluyendo las lesiones lesiones degenerativas de la periferia , así como cirugías filtrentes en el manejo del glaucoma, cirugía refractiva para la corrección de ametropias hasta inclusive blefaroplastias cosméticas.

El servicio de oftalmologia de el Hospital General Centro Médico "La Raza", presenta una elevada incidencia de pacientes con desprendimiento regmatógeno de retina dado que es un hospital de concentración. Conocida la relación entre el cuadro de desprendimiento regmatógeno de retina y la presencia de lesiones degenerativas de la periferia retiniana nos planteamos las siguientes interrogantes:

¿Cuál es la incidencia de éstos hallazgos en nuestros pacientes?

¿Cuáles son las características de las mismas?

Es por tanto el objetivo de el presente trabajo determinar la frecuencia e identificar las características de las lesiones degenerativas de la periferia retiniana en los pacientes condesprendimiento regmatógono de retina en el servicio de Oftalmología de el Hospital General Centro Médico "La Raza".

MATERIAL Y METODOS

Se realizó un estudio retrospectivo-prospectivo, observacional, transversal y descriptivo en el Servicio de Retina de Oftalmología de el Hospital General Centro Médico "La Raza" de el Instituto Mexicano de el Seguro Social; en un periodo comprendido de Junio 15 de 1990 a octubre 15 de 1991.

Se estudiaron 102 pacientes con diagnóstico de desprendimiento regmatógeno de retina , en total 106 ojos (4 pacientes tuvieron desprendimiento de retina bilateral).

Se tomaron en cuenta los siguientes datos:

- 1. Número de afiliación
- 2. Edad
- i. Sexo
- 4. Miopia
- 5. Afaquia
- 6. Pseudofagula
- 7. Ojo afectado
- S. Bilateralidaad
- 9. Cuadrantes afectados
- 10.AguJero
- 11.Desgarro
- 12. Tipo de lesion degenerativa
- 13. Características de losión degenerativa
- 14. Agudeza visual inicial
- 15. Agudeza visual final

RESULTADOS

Durante el periodo comprendido de junio 15 de 1990 a octubre 15 de 1991, en el Servicto do Retina de el Departamento de Oftalmología de el Hospital General del Centro Médico "La Raza", 1.M.S.S., se estudiaron 102 pacientes con diagnóstico de desprendimiento regmatógeno de retina encontrándo en forma bilateral 4 casos (3,92%).

De los 102 pacientes 39% tuvieron lesiones degenerativas de la periferia retiniana (lesiones predisponentes), la más frecuente fué la degeneración en empalizada también conocida como encaje en 23% de los casos (25 pacientes), le siguió en frecuencia la degeneración quistica en el 10% (11 pacientes) y la baba de caracol en 0.9% de los pacientes; Cuadro y Fig. No.1.

Dentro de las alteraciones asociadas se encontró como se muestra en la Figura No. 2 un aumento de prevalencia en los miopes con 38.2% (39 pacientes), predominando en la 5a. década de la vida: 16.6% de pacientes áfacos (17 pacientes) y en 3.92% de pacientes pseudofacos (4 pacientes), con mayor prevalencia en la 7a. y 8a. décadas de la vida como se observa en la tabla No. 2 de la serie.

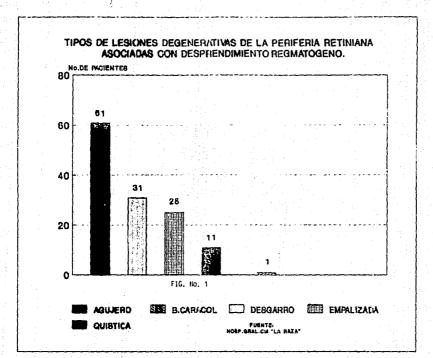
TIPOS DE DEGENERACION RETINIANA ASOCIADOS CON DESPRENDIMIENTO DE RETINA EN CUANTO A NUMERO Y PORCENTAJE.

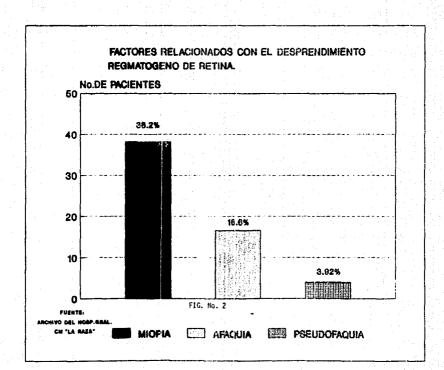
DEGENERACION RETINIANA	NUMERO	! PORCENTAJE
AGUJERO	61	57%
OESGARRO	31	29%
DEGENERACION QUISTICA	11	103
DEGENERACION EMPALIZADA	25	25%
BABA DE CARACOL	, ,	0.9%

CUADRO NO. 1

FUENTE:

ARCHIVO DEL HOSPITAL GENERAL CM "LA RAZA".





PACIENTES MIOPES, AFACOS Y PSEUDOFACOS CON LESIONES DEGENERATIVAS
Y DESPRENDIMIENTO DE RETINA.

EDAD :	HIOPIA	AFAQUIA .	PSEUDOFAQUIA	TOTAL
10-20	2	0	0	2
21-30	3	0	o	3
31-40	7	3	,	11
41-50	12	1		13
51-60	6	1	,	8
61-70	7	6		13
71-80	2	4	2	
81-90	0	2	0	2
91-100	0	o	o	0
TOTAL	39	17	4	60
PORCENTAJE :	30.28	16.6%	3.92 2	58.82

TABLA NO. 2

FUENTE: ARCNIVO DEL MOSPITAL GENERAL CM "LA RAZA" No se encontró diferencia significativa en relación con el ojo afectado: 55 pacientes con afección de ojo derecho y 5: con afección de ojo izquierdo (cuadro No. 3).

Hubo mayor prevalencia de desprendimiento regmatógeno de retina en pacientes del sexo masculino (63.7%) con un total de 65 pacientes de los 102 estudiados en comparación con 37 casos de pacientes del sexo femenino (36.2%) como se observa en la Fig. No. 3; predominando en la Sa. a 7a. décadas de la vida (cuadro No. 4).

Se encontraron un 57% de agujeros retinianos (61 pacientes) demostrado en la Fig. No. 1; localizados con mayor frecuencia en los cuadrantes superiores; temporal en 40.9% y Nasal superior en 29.6%, temporal inferior en 13.1% y nasal inferior en 16.3%. (Fig. No. 4).

Los desgarros retinianos se encontraron en 29% de nuestros pacientes (31 casos), siendo más frecuentes también en los cuadrantes superiores: temporal superior en 35.4%, Nasai Superior en 25.9%, temporal inferior en 16.1% y nasal inferior en 22.5% (Fig. No. 5).

En cuanto a los resultados visuales finales en pacientes con cirugía por desprendimiento de retina se obtuvieron resultados satisfactorios como se demuestra en el diagrama de dispersión y recta de regresión de la agudeza visual inicial y agudeza visual final obteniondo p < 0.0001 lo cual es

PACIENTES ESTUDIADOS CON LESIONES DEGENERATIVAS Y DESPRENDIMIENTO
DE RETINA AGRUPADOS POR EDAD Y SEXU EN RELACION CON EL OJO
AFECTADO.

EDAD		ASCULINO :IZQUIERDO		EMENINO : :IZGUIERDO :	TOTAL
10-20	2	3	2	U	7
21-30	5	;	3	;	10
31-40	5	9	Ó	3	18
41-50	6	; : 9	2	3	20
51-60	4	5	6	7	22
61-70	7	3	6	4	20
71-80	; ;		3	2	7
81-90	2	[0		2
91-100	, 0	O	0	υ	0
TOTAL	33	; 31	1 22	20	106

CUADRO NO. 3

FUENTE: ARCHIVO DEL HOSPITAL GENERAL LM "LA RAZA". PACIENTES CON DEGENERACIONES RETINIANAS Y DESPRENDIMIENTO REGMATOGENO AGRUPADOS POR EDAD Y SEXO.

EDAD	MASCULINOS	S:NUMERO DE PACIENTES : FEMENINOS	TUTAL
10-20	3	3	6
21-30	7	2	9
31-40	16	2	18
41-50	15	5	20
51-60	11	9	20
61-70	9	9	18
71-80	2	7	. 9
81~90	2	· o	2
91-100	0	0	U
TOTAL	; 65	37	102

CUADRO No. 4

FUENTE: ARCHIVO DEL HUSPITAL GENERAL CM "LA RAZA"

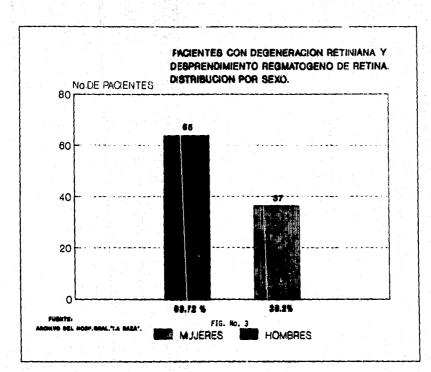
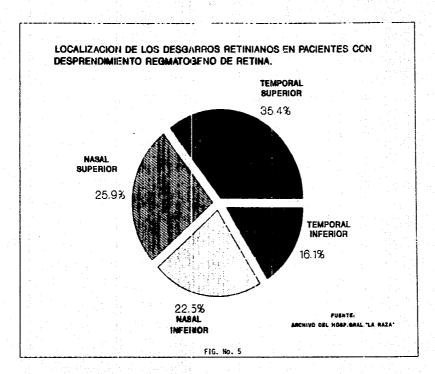


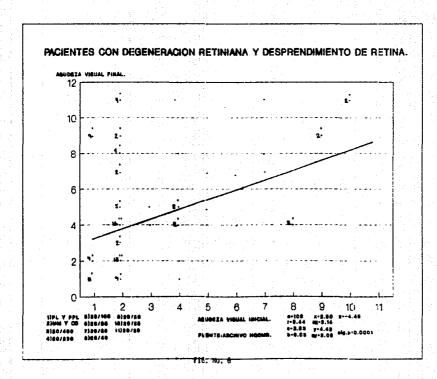
FIG. No. 4

:

SALIR DE LA BIBLIDIECA

·.





estadísticamente significativo como se demuestra en la Figura No. 6.

En relación con los cuadrantes afectados por ol desprendimiento de retina la mayoria de los pacientes tuvo 2 cuadrantes afectados 56.6% (60 pacientes), 16.9% (18 pacientes) 3 cuadrantes afectados; 5.66% (6 pacientes) 4 cuadrantes afectados (desprendimiento de retina total) y 20.7% (22 pacientes) sólo 1 cuadrante afectado.

El desprendimiento de letina manejado en el Servicio de Retina de el depto, de Oftalmologia de el Hospital General del Centro Médico "La Raza", I. M. S. S.; se debe fundamentalmente a la formación de zonas degenerativas, adherencias entre retina y vitreo que producen desgaros o agujeros de diferente tipotamaño y localización.

En el presente estudio se pretende determinar la frecuencia y características de las lesiones degenerativas de la periferia retiniana en los pacientes que cursan con desprendimiento regmatógeno de retina.

So estudiaron 102 pacientes (106 o Jos) encont, antio 35% cidlesiones degenerativas de la periferia retiniana (lesiones predisponentes), lo cual concuerda con un estudio previo en que Padilla reporta 40.34%.

La degeneración en empalizada, también conocida como degeneración en encaje; que como es bien sabido es la degeneración vitreoretiniana más importante directamente relacionada con el desprendimiento de retina se encontró en 23% de los casos, siendo más frecuente su distribución en los cuadrantes temporal superior y on forma bilateral lo cual coincide con reportes en la literatura; Peyman la reporta del 6 al 8% en la población general y del 20 al 30% de los ojos

sometidos a cirugia do retina.

La degeneración microquística y la degeneración en baba de caracol las cuales se encuentran catalogadas como degeneraciones retinianas periféricas benignas y no relacionadas con el desprendimiento regmatógeno de retina, en nuestra serie se encontraron con una frecuencia de el 10% la primera y 0.9% la segunda.

El desprendimiento regmatógeno de retina es una patología relativamente rara que tiene una incidencia de 1 en 10 000 habitantes, sin embargo en nuestro Hespital es una entidad que se observa con relativa frecuencia dado que es un Hospital de concentración. Da los 102 pacientes estudiados se encontró desprendimiento de retina en forma bilateral en el 3.92% de los casos.

Con respecto a las alteraciones asociadas se encontró un aumento de prevalencia en los miopes (38.2%), otros autores han reportado cifras diferentes, Conin reportó el 79% de miopia en 300 ojos, Shapland 62% de 425 ojos, Dunnington 61.9% de 159 casos, Arruga 58.4% de 682 ojos y Thiel 53.3%.

Desprendimiento de retina en pacientes con afaquia se encontró en 16.6% y en pacientes con pseudofaquia en 3.92%. Algunos autores han reportado cifras muy bajas como Scheie 2.2% y Jaffe 1.8%, en tanto que otros las presentan muy elevadas como Norton 32.78%; ésta gran variación depende de si la fuente del

dato es un servicio de Oftalmología general(Schele, Jaffe), o especializado en problemas de retuna (Norton), como es el caso de nuestro Hospital; ya que la tendencia a derivar éstos casos al especialista, determina su concentración.

No se encontró diferencia significativa en relación a el ojo afectado. Hubo mayor prevalencia de desprendimiento de retina en pacientes del sexo masculino 63.7% en comparación con el 36.2% de pacientes del sexo femenino, otros autores también reportan diferenciasignificativa a favor del sexo masculino, así Satler reporta 66%, Helming 68% y Mc Phorson 3:1 en: favor dol sexo masculino.

La mayor incidencia de desprendimiento de retina en nuestra serie la encontramos de la 5a. a 7a. décadas de la vida. lo cual coincide con reportes en la literatura. Duke Elder reporta que el promedio de incidencia es de 43 años para hombres y 46 años en mujeres.

La presencia de aguieros retinianos se observé en 57% de los pacientes. localizados con mayor frecuencia en los cuadrantes superiores: Temporal superior en 40.9% y nasal superior en 29.6%. Desgarros retinianos se encontraron en 29% de los casos siendo más frecuentes también en cuadrantes superiores: temporal superior en 35.4% y Nasal superior en 25.8%.

En cuanto a los resultados visuales finales en cirugia por desprendimiento de retina, se obtuvieron resultados satisfactorios en pacientes operados con una evolución menor a 15 días, lo cual dependerá del sitio y porción de retina desprendida.

El resultado visual está en razón inversa al tiempo de evolución, ésto se ha demostrado por el hecho de que entre menor sea el tiempo transcurrido entre el desprendimiento de retina y la reaplicación, el resultado funcional es mejor, ya que como es bien conocido la retina desprendida pierde su aporte nutricio principalmente a nivel de los fotoreceptores los cuales degeneran.

En nuestros pacientes los resultados visuales podrían haber sido mejoros si los pacientes se hubieran presentado en forma más operuna a nuestro servicio; la inclusión del área macular también es otro factor que disminuye los resultados funcionales también relacionado con el tiempo transcurrido entre el desprendimiento de retina y la atención médica.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Asberg TM. Snail track degeneration of the retina. Am J Ophthalmol 1972: 73:370-6.
- Boniuk I. Xenon Photocoagulation vs crictherapy in the prevention of the retina detachment. Mod Probl Ophthalmol 1974; 12:81-91.
- 3. Byer NE. Laticce degeneration of the retina. Surv Ophthalmol
- Byer NE. Cystic retina tufts and their relationship to retina detachment. Arch Ophthalmol 1981; 59:1788-90.
- Byer NE. The natural history of asymptomatic retinal bicaks.
 Ophthalmology 1982; 89:1033-39.
- Coombs JL. Retinal broaks without detachment: Natural history, management and long torm follow-up. Trans Am Ophthalmol Soc 1982; 80:64-97.
- Davis MD. Natural history of retinal braks without detachment. Arch Ophthalmol 1974; 92:183-84.
- Dumas J. Chorioretinal lesions predisposing to retinal braks.
 Am J Ophthalmol 1976: 71:520-30.

- Foos RY. Tears of the peripherical retina: Pathogenesis, incidence and classiffication in the autopsy eyes. Mod Probl Ophthalmol 1975: 15:65-51.
- Kramer SC. Prophylactic therapy of retinal breaks. Surv Ophthalmol 1977: 22:41-7.
- 11. Ryan SJ. Retina. St Louis, Miss. The CV Mosby Co 1989.
- Scuderi G. Atlas de oftalmoscopia clinica. Barcelona. España.
 Masson SA Editores. 1988.
- 13. Sigelman J. Vitreous base classification of retinal tears:
 Clinical aplication. Surv Ophthalmol 1980; 25:59-70.
- 14. Strassma BR. Laticce degeneration of the retina. Trans Am Acad Ophthalmol otoralyngol 1974; 78:OP87-113 NXX Edward Jackson Memorial lecture.
- 15. Hilton, GF. Revinal detachment. So. Ed. San Francisco, USA.
 American Academy Ophthalmology 1989.