
MEDICINA

ENFERMEDADES INTERNAS DEL OJO

(Memoria de prueba para optar al grado de Licenciado en la Facultad de Medicina y Farmacia, por Don Carlos Asmussen Cortés)

Señores:

En 1886, el Dr. Lautaro Navarro Avaria presentó en su examen de Licenciado, una Memoria, en que hacía un interesante estudio estadístico sobre las enfermedades de los ojos en Santiago.

Ese trabajo comprende, de una manera general, todas las afecciones del aparato de la visión, estudiando en detalle las que se refieren á los párpados, órbitas y partes externas del globo ocular y sólo menciona los totales de las afecciones internas del ojo.

El presente tiene por objeto llenar, en cuanto sea posible, ese vacío, hacer el estudio estadístico detallado de las afecciones profundas del ojo, que se presentan entre nosotros.

No pretendemos, al emprenderlo, hacer una obra tan completa como la anterior, pues aparte de la reconocida competencia del autor, él ha podido recoger personalmente casi todos sus datos por nuestra parte aunque hemos tomado personalmente un buen número de observaciones, para la mayor parte de ellas hemos tenido que recurrir á los libros de estadística, donde para muchos enfermos no se encuentra anotado el diagnóstico ó lo está de una manera poco clara. Esto se explica por la desidia y hábitos de nuestro pueblo.

Muchas veces el diagnóstico de las afecciones internas del ojo, requiere un examen largo y minucioso y aún la observación de varios días. Á un buen número les fastidia y molesta estos exámenes, largos y detenidos, y, por otra parte, siendo gente que tiene que vivir de su trabajo diario, no se consigue su asistencia regular á las dispensarías, muchas de ellas van dos ó tres veces y también una y no vuelven. De aquí que los datos tomados de los libros de estadística sean muchas veces deficientes.

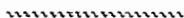
Pero si este trabajo no tiene toda la exactitud de datos que, en una obra de esta clase es de desear, por lo menos creo que puede servir para tener una idea aproximada de la frecuencia con que se presentan entre nosotros las afecciones, de que tratamos y de la edad y sexo en que ellas hacen más víctimas. En cuanto nos ha sido posible, hemos tratado también de investigar las causas que han dado origen á estas afecciones y si nuestras investigaciones no nos han dado gran provecho, podemos decir que para algunas de ellas hemos tenido datos exactos.

El número de enfermos que estudiamos es de 385, tomados sobre un total de 5,033 enfermos de los ojos, asistidos en la dispensaria oculística de San Vicente, á cargo del profesor Dr. M. Cienfuegos, durante los años de 1887, 1888 y 1889, repartidos según el año en la siguiente forma:

Año	Hombres	Mujeres	Totales
1887	649	829	1,478
1888	724	938	1,662
1889	870	1,023	1,893
Totales . . .	2,243	2,790	5,033

Dividimos este trabajo en once capítulos. En diez de ellos tratamos sucesivamente las afecciones del cristalino, glaucoma, cuerpo ciliar y oftalmía simpática, esclero-coroiditis, coroides, retina, etc., y en el último hacemos un resumen de los anteriores y conclusiones.

En cada capítulo estudiamos de una manera general las afecciones de cada una de estas partes, haciéndolo en secciones para cada forma de afecciones cuando da lugar á observaciones especiales.



CAPÍTULO I

Enfermedades del Cristalino

Las enfermedades del cristalino que se han presentado suman un total de 134, lo que da un 2.66 % sobre 5,033 individuos asistidos en la dispensaría.

Las afecciones han sido:

Cataratas.....	123	ó sea el	91.79 %	sobre	134
Luxaciones del cristalino	11	"	8.20 "	"	134
Total.....	134		99.99 %		

Como se ve, las cataratas son por excelencia la enfermedad del cristalino. Las luxaciones tampoco son escasas y esto se explica por la frecuencia con que nuestros hombres del pueblo se exponen á los traumatismos.

FRECUENCIA SEGÚN EL SEXO

Hombres.....	74	ó sea el	55.22 %	sobre	134
Mujeres.....	60	"	44.77 "	"	134
Total.....	134		99.99 %		

No debemos olvidar, para explicar esta mayor frecuencia en el hombre, de las afecciones de la lente, que nuestra estadística es formada casi exclusivamente por gente del pueblo, donde los traumatismos y las afecciones del iris, son muy frecuentes como causa de las enfermedades del cristalino.

Cataratas

FRECUENCIA SEGÚN EL SEXO

Hombres.....	64 ó sea el	52.03 % sobre	123
Mujeres.....	59 "	47.96 " "	123
Total.....		123	99.99 %

Como hemos dicho más arriba, la frecuencia mayor de la catarata en el hombre se explica por la causa que aquí da origen á un buen número de ellas, y como veremos después, hay dos grupos de cataratas, la traumática y las consecutivas á afecciones del iris, que son casi exclusivas del hombre.

FRECUENCIA EN UNO Ó LOS DOS OJOS

Un ojo.....	66 ó sea el	53.65 % sobre	123
Ambos ojos.....	57 "	46.34 " "	123
Total.....		123	99.99 %

Más frecuente en uno que en los dos ojos, tomando en conjunto todas las cataratas, no sucede lo mismo si tomamos un grupo de ellas, la catarata senil, la más frecuente de todas, que casi siempre es doble.

FRECUENCIA DE LA CATARATA SEGÚN LA EDAD

Edad	Hombres	Mujeres	Total	% sobre 123
0 á 10 años	1	.....	1	0.813
10 á 20 "	6	2	8	6.504
20 á 30 "	12	4	16	13.008
30 á 40 "	10	3	13	10.566
40 á 50 "	8	5	13	10.566
50 á 60 "	5	12	17	13.821
60 ó más "	22	33	55	44.720
Total.....	64	59	123	99.998 %

Aquí haremos notar que la catarata es rara hasta que se llega á la edad adulta, y como causa de ellas debemos cargar á cuenta de los traumatismos un buen número. Así tenemos que de 9 cataratas que se han presentado desde 0 á 20 años, 4 son de origen traumático como sigue:

Un	hombre	de	8	años
"	"	de	13	"
"	"	de	15	"
"	"	de	16	"

Las otras se reparten en

2	mujeres	de	10	años
1	hombre	de	18	"
1	"	de	11	"
1	"	de	17	"

En los adultos las cataratas aumentan. Al período comprendido entre 20 y 30 años corresponde el mayor número en esta época de la vida, 16 casos, siendo á menudo consecutivos á traumatismos, 6 enfermos, y á afecciones del iris. Disminuyen un poco entre 30 y 40 años y entre 40 y 50 años, 13 casos para cada uno. En el primero de estos períodos todavía los traumatismos y las afecciones del iris ocupan un lugar importante, 6 enfermos.

Pero es en la ancianidad cuando las cataratas hacen más víctimas; pasado la edad de 50 años encontramos 58.54 % del total de enfermos de esta afección, predominando sobre todo después de 60 años. La forma más común en esta edad es la catarata senil.

FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS FORMAS DE CATARATAS

Clasificación	Hombres	Mujeres	Total	% sobre 123
Catarata senil	20	38	58	47.154
" Glaucomatosa ..	3	3	6	4.878
" Traumática . . .	15	2	17	13.821
" Capsular	11	4	15	12.195
" Polar posterior.	2	2	4	3.252
" Secundaria	1	2	3	2.422
" Nucleolar	1	1	2	1.626
" Blanda	2	.....	2	1.626
Sin clasificar	9	7	16	13.008
Total	64	59	123	99.992 %

Del cuadro anterior se desprende que la catarata senil es la más común, dándonos un 47.15 %. Su frecuencia es mucho mayor en la mujer, casi los dos tercios (38), que en el hombre, un tercio (20). Es sobre todo de 60 años para adelante cuando se presentan á la dispensaria el mayor número de cataratas seniles, 46 casos. La frecuencia de esta catarata en uno ó los dos ojos es como sigue:

Un ojo	15 ó sea el	25.86 %	sobre 58
Ambos ojos	43	"	74.13 " " 58
Total	58		99.99 %

La forma más común de la catarata después de la senil es la traumática, representada por un 13.82 %. Esta catarata se presenta casi exclusivamente en el hombre, 15 por 2 mujeres. No conocemos más que un caso en que haya sido doble, en un niño de 8 años.

Sigue en frecuencia la catarata capsular con un 12.19 % (15 enfermos), 3 veces más común en el hombre que en la mujer, habiendo sido 10 veces sobre 15 en un sólo ojo.

La mayor frecuencia de estas dos formas en el sexo masculino se explica fácilmente si nos fijamos en la época de la vida en

que son más comunes, de 20 á 40 años. Es entonces cuando los individuos se entregan á toda clase de excesos, y de aquí el gran número de traumatismos y sífiles que encontramos en esta edad. Entre nosotros, la mayor parte de las cataratas capsulares están ligadas á afecciones del iris, que, como se sabe, casi siempre es la iritis luética.

La catarata glaucomatosa nos da un 4.87%, con frecuencia igual en uno i otro sexo. Las otras formas figuran en número insignificante.

Aparecen en el libro de estadística 16 casos anotados simplemente con el nombre de catarata, algunas de ellas ligadas á afecciones de las membranas profundas. Los hemos agregado al fin del cuadro con la denominación «Sin clasificar».

Profesiones

FRECUENCIA DE LAS CATARATAS SEGÚN LAS PROFESIONES

Hombres	Total	% sobre 123	Mujeres	Total	% Sobre 123
Gañán.....	16	13.008	Dueñasdecaja	24	19.512
Agricultor.....	9	7.317	Costureras...	9	7.317
Sin oficio.....	6	4.878	Sin oficio....	8	6.504
Comerciantes...	6	4.878	Lavanderas..	6	4.878
Carpinteros....	4	3.252	Sirvientes....	4	3.252
Mineros.....	4	3.252	Cocineras....	3	2.422
Albañiles.....	3	2.422	Comerciante...	1	0.813
Militares.....	2	1.626	Profesora....	1	0.813
Carniceros.....	2	1.626	Conductora..	1	0.813
Carreteros....	2	1.626	Bordadora....	1	0.813
Panaderos.....	2	1.626	Estudiante...	1	0.813
Empleados.....	2	1.626			
Tapicero.....	1	0.813			
Sirviente.....	1	0.813			
Talabartero....	1	0.813			
Herrero.....	1	0.813			
Sastre.....	1	0.813			
Cochero.....	1	0.813			

Debemos advertir que las inscritas bajo la denominación de «Dueñas de casa» son casi todas mujeres del pueblo que ejercen los oficios de cocinera, lavandera y costurera al mismo tiempo que cuidan los hijos y la casa.

Entre los hombres, la profesión que suministra mayor número de cataratas es la de gañán, en su mayor parte traumáticas y capsulares, siguiendo los agricultores, casi todas seniles. Siguen los comerciantes con 6 casos; los mineros y carpinteros con 4 cada uno, catarata traumática en su mayoría. Las demás se diferencian poco unas de otras.

Entre las mujeres, las dueñas de casa dan el mayor número, 24, siguiendo las costureras con 9, en ambas la catarata senil es la más abundante; vienen en seguida las lavanderas con 6 casos, las otras no dan lugar á observaciones.

Luxaciones del cristalino

Tenemos 11 casos: 10 traumáticos y 1 ligado á afecciones del iris y cuerpo ciliar.

Como todas las afecciones traumáticas, se seba casi exclusivamente en los hombres, 10 por 1 mujer.

La edad y oficio de los individuos era como sigue:

Gañanes.....	5,	de edad de 35, 39, 45 y 2 de 80 años
Mineros.....	2,	" 12 y 32 años
Pintor.....	1,	" 34 años
Carretero.....	1,	" 22 años
Albañil.....	1,	" 35 años
Dueña de casa...	1,	" 55 años

Aquí, como en las cataratas, los gañanes son los que suministran el mayor número de enfermos, 5 casos sobre 11. Su mayor frecuencia es de 20 á 40 años, 6.

CAPÍTULO II

Glaucomas

El total de glaucomas que aparecen en nuestra estadística es de 68, lo que nos da el 1.35 % sobre 50.33 enfermos, divididos como sigue:

Hombres.....	24	ó sea el	35.29%	sobre 68
Mujeres.....	44	"	64.70	" " 68
Total.....	68		99.99%	

La afección, según el cuadro anterior, es mucho más frecuente en la mujer que en el hombre, casi las dos terceras partes del total de enfermos.

FRECUENCIA EN UNO Ó LOS DOS OJOS

Un ojo.....	41	ó sea el	60.72%	sobre 68
Ambos ojos.....	27	"	39.27	" " 68

La frecuencia mucho mayor de la afección sobre un ojo, 60.72 %, se acentúa todavía mucho más en la forma aguda, donde sobre 10 casos sólo 2 veces ha sido doble.

FRECUENCIA DEL GLAUCOMA SEGÚN LA EDAD

Edad	Hombres	Mujeres	Total	% sobre 68
0 á 20 años	1	.....	1	1.470
20 á 30 "	1	2	3	4.411
30 á 40 "	3	5	8	11.764
40 á 50 "	5	6	11	16.176
50 á 60 "	5	8	13	19.117
60 ó más.....	9	23	32	47.058

Muy raro el glaucoma en las primeras épocas de la vida, principia á tener alguna frecuencia en la edad adulta; así antes de 20 años sólo poseemos un caso de glaucoma en un joven de 17 años. Desde esta edad hasta 30 años sólo encontramos 3 enfermos. Es de 30 á 50 años cuando esta enfermedad principia á hacerse frecuente, 27.94%. Pero es, sobre todo, en la ancianidad donde llega á su máximun, es después de 50 años cuando se presentan las dos terceras partes de los glaucomas, 45 sobre 68 enfermos.

FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS FORMAS DE GLAUCOMA

Clasificación	Hombres	Mujeres	Total	% sobre 68
Glaucoma agudo.....	2	8	10	14.705
" crónico inflam.....	.....	4	4	5.882
" crónico simple..	14	19	33	48.529
" absoluto.....	7	9	16	23.529
" secundario....	1	4	5	7.352
Total.....	24	44	68	99.997%

El glaucoma crónico simple es el más frecuente, 48.52% sobre el total de estos enfermos. Enfermedad propia de los adultos, es

sobre todo en la vejez cuando alcanza un mayor número, representando en esta época el 30.88%, aunque creemos que puede presentarse, no tenemos ninguna observación de esta forma de glaucoma, antes de 30 años. Su frecuencia en uno ó los dos ojos, y según el sexo, es como sigue:

Hombres.....	14 ó sea el	42.42 %	sobre 33
Mujeres.....	19 " "	57.57 "	" 33
Total.....		33	99.99 %

Un ojo.....	23 ó sea el	69.69 %	sobre 33
Ambos ojos.....	10 " "	30.30 "	" 33
Total.....		33	99.99 %

El glaucoma absoluto es el mas abundante después del anterior, nos da 23.52%. Su frecuencia en el hombre ó la mujer es casi la misma que en la forma anterior. Es después de 60 años cuando se presenta más á menudo, 10 veces sobre 16. Más común en los dos ojos que en uno sólo.

La forma aguda ocupa el tercer lugar con el 14.70 por ciento, siendo como los anteriores mucho más frecuente en la mujer que en el hombre, 80%. Esta glaucoma aparece más ó menos con la misma frecuencia de 30 á 50 años y pasada esta edad.

De las formas secundaria y crónica inflamatoria sólo un caso ha sido en el sexo masculino, todos los demás han sido mujeres.

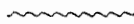
FRECUENCIA DEL GLAUCOMA SEGÚN LAS PROFESIONES

Hombres	Total	% sobre 68
Agricultores.....	7	10.294
Sin oficio.....	5	7.352
Gañán.....	3	4.411
Militar.....	3	4.411
Zapatero.....	2	2.941
Carpintero.....	1	1.470
Sirviente.....	1	1.470

Hombres	Total	% sobre 68
Albañil.....	1	1.470
Gasfiter.....	1	1.470
<u>Mujeres</u>		
Dueñas de casa.....	11	16.176
Sin oficio.....	9	13.225
Costureras.....	7	10.294
Lavanderas.....	5	7.352
Cocineras.....	4	5.882
Tejedoras.....	3	4.411
Sirvientes.....	2	2.941
Dulcera.....	1	1.470
Conductora.....	1	1.470
Comerciante.....	1	1.470

Entre las mujeres, las dueñas de casa son las que suministran el mayor número de glaucomatosas, 11 casos, pero como hemos dicho más arriba, éstas ejercen, por razón de su pobreza, los oficios de costurera, lavandera y cocinera. De manera que, si alguna influencia tienen las profesiones en el desarrollo del glaucoma, sería necesario atribuirlo, en éstas, á los oficios mencionados. Las costureras y lavanderas son las que suministran después el mayor número de glaucomas, 7 las primeras y 5 las segundas.

Entre los hombres la profesión que suministra mayor número de enfermos es la de agricultor, 7 casos, cerca de la cuarta parte del total de hombres. Vienen en seguida los gañanes y militares con 3 cada uno.



CAPÍTULO III

Cuerpo ciliar

El cuerpo ciliar figura con 8 casos ó sea el 0.15% sobre el total de 5,033 enfermos.

Estos individuos son, 5 hombres ó sea las cinco octavas sobre el total de 8 y 3 mujeres ó sea tres octavas. Con excepción de un caso en que la afección ha sido doble, los demás, todos han atacado en un solo ojo.

EDAD

De 20 á 30 años	1 hombre y 2 mujeres
" 30 á 40 "	1 " y 1 "
" 40 á 50 "	1 "
" más de 50 "	2 " y 2 "

Como se ve, las afecciones del cuerpo ciliar no se han presentado, entre nosotros, antes de 20 años.

FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS AFECCIONES DEL CUERPO CILIAR

Clasificación	Hombres	Mujeres	Totales	% sobre 8
Irido-ciclitis		2	2	25.00
Ciclitis plástica	3	1	4	50.00
Ciclitis purulenta	1	.....	1	12.50
Herida del cuerpo ciliar	1	.....	1	12.50

Los dos casos de irido-ciclitis plástica presentados son de ori-

gen sifilítico, habiéndose propagado la afección del iris. Uno de ellos, es una mujer de 25 años, dueña de casa, tuvo una iritis sifilítica en el ojo derecho, con sinéquias posteriores; habiendo descuidado su curación, la enfermedad repetía varias veces, hasta que por último comprometió el cuerpo ciliar. El otro caso es también en una mujer de 27 años, de oficio lavandera.

Tenemos 4 casos de ciclitis simple ó sea el 50 % sobre 8. De éstos, 2, un hombre de oficio gañán, de 34 años, y una mujer, costurera, de 30 años, la ciclitis fué consecutiva á heridas del cuerpo ciliar. Otro, el único caso en que la afección ha sido doble, tuvo también su origen en un traumatismo de los ojos y sin herida del globo; y por fin, el cuarto caso es consecutivo á una operación de catarata, en un hombre de 70 años, agricultor.

Aparece un caso de ciclitis purulenta. Este es un agricultor de 80 años de edad, que se le operó una catarata en el ojo izquierdo; habiéndose retirado del hospital á los 4 días de operado, volvió con una ciclitis purulenta que se propagó á la caroides y en pocos días produjo la supuración y atrófia completa del ojo.

Herida del cuerpo ciliar, sin producir su inflamación, aparece en los libros de estadística 1 caso en un hombre de 20 años, de oficio panadero.

Como se puede ver por la exposición anterior, la parte mayor de las afecciones del cuerpo ciliar se deben aquí á los traumatismos 4 casos; siendo 2 de origen quirúrgico y otros dos debidos á la sífilis.

Oftalmía simpática

Aparecen en la estadística 5 casos de oftalmía simpática, 3 hombres y 2 mujeres.

La edad de estos enfermos es:

3 hombres de 27, 28 y 34 años

2 mujeres de 21 y 30 años

De estos enfermos sólo sobre 2 tenemos datos, de los otros 3, los libros de estadística no dicen á qué forma pertenecen. Los dos que conocemos eran de irido-cielitis plástica.



CAPÍTULO IV

Esclero-Coroiditis

Esta enfermedad figura con un 0.57% sobre el total de 5,033 asistidos en la dispensaría, esto es, con 29 casos.

SEXO

Hombres.....	12	ó sea el 41.37 %	sobre 29
Mujeres.....	17	" 58.62 "	" 29

La esclero-coroiditis es más común en la mujer que en el hombre, siendo su proporción en uno ó los dos ojos la siguiente:

Un ojo.....	11	ó sea el 37.93 %	sobre 29
Ambos ojos.....	18	" 62.06 "	" 29

Los enfermos de esclero-coroiditis que se han presentado eran, según el sitio de la afección:

Estafiloma posterior.	16	ó sea el 51.72 %	sobre 29
Estafiloma anterior...	13	" 48.27 "	" 29
Total.....	29	99.99 %	

Estafiloma posterior

SEXO

Hombres.....	6	ó sea el 37.50 %	sobre 16
Mujeres.....	10	" 62.50 "	" 16

Más frecuente en la mujer que en el hombre en la proporción

de 62.50 % para las primeras y de 37.50 % para los segundos, es casi siempre doble, pues sobre 16 estafilomas posteriores sólo tenemos uno que sea de un solo ojo.

FRECUCENCIA DEL ESTAFILOMA POSTERIOR SEGÚN LA EDAD

Edad	Hombres	Mujeres	Total	% sobre 16
0 á 10 años.	1	.....	1	6.250
10 á 20 "	.....	3	3	18.750
20 á 30 "	3	2	5	31.250
30 á 40 "	1	1	2	12.500
40 á 50 "	1	2	3	18.750
50 ó más....	.....	2	2	12.500
Total.....	6	10	16	100.00 %

Bastante escaso es el estafiloma posterior antes de los 10 años; sólo poseemos uno, en un niño de 8 años, estudiante. Se presentó á la dispensaria á consecuencia de una miopía que le impedía estudiar. Medida ésta se encontró en el ojo derecho—10 D. y en el izquierdo—8 D. La F. V. con lentes=1/10 y sin ellos=1/15, el campo visual más ó menos normal. Con el oftalmoscopio se reveló un estafiloma bastante extenso. Este niño tenía otro hermano que sufría igualmente de miopía.

Hasta los 20 años tenemos 3 casos en mujeres de 12, 15 y 16 años, respectivamente, las tres estudiantes. La segunda de ellas, cuyo estafiloma principiaba á desarrollarse, tenía una miopía de $-5\frac{1}{2}$ D. en el ojo derecho y de -6 D. en el izquierdo. La madre de esta niña era igualmente miope.

De 20 á 50 años es la época que nos da el mayor número de estos estafilomas, predominando el período comprendido entre 20 y 30 años. De los tres hombres que aparecen con estafiloma posterior entre estas edades, hay dos estudiantes de 21 y 22 años, respectivamente, el otro es un hombre de 23 años.

De los otros enfermos de estafiloma posterior, que se presentan en esta época de la vida, podemos citar una dueña de casa de 49 años, que había sido operada de glaucoma y que presentaba en la retina y coroides placas atróficas en diversos sitios.

Pasada la edad de 50 años no encontramos mas que dos casos de estafilomas posteriores, uno de ellos en una mujer de 57 años que había producido un desprendimiento de la retina en el ojo izquierdo.

FRECUENCIA DEL ESTAFILOMA POSTERIOR SEGÚN LA PROFESIÓN

Hombres	Total	% sobre 16
Estudiantes	3	18.75
Militares.....	2	12.50
Sin profesión.....	1	6.25
<u>Mujeres</u>		
Dueñas de casa.....	4	25.00
Estudiantes	3	18.75
Comerciante	1	6.25
Costurera.....	1	6.25
Sirvienta	1	6.25

Los estudiantes nos suministran más de un tercio del número de enfermos de estafiloma posterior. Esto podría explicarse por las malas condiciones higiénicas de casi todas nuestras escuelas, donde todo lo que se refiere á la higiene de la vista está completamente descuidado.

Estafiloma anterior

En proporción de 6 hombres por 7 mujeres, es mucho más común en un ojo que en los dos juntos, en la proporción de 76.92% para un ojo y de 23.07% para ambos.

Hombres.....	6 ó sea el	46.15% sobre 13
Mujeres.....	7 " "	53.84 " " 13
Total.....	13	99.99%

Un ojo.....	10 ó sea el	76.92%	sobre 13
Ambos ojos.....	3	23.07	" " 13
Total.....		13	99.99%

Este predominio de la afección para atacar un solo ojo, se explica por algunas de sus causas frecuentes, tales son los estafilomas corneales y entre nosotros los traumatismos.

FRECUENCIA DEL ESTAFILOMA ANTERIOR SEGÚN LA EDAD

Edad	Hombres	Mujeres	Total	% sobre 13
0 á 10 años.....		2	2	15.384
10 á 20 ".....		2	2	15.384
20 á 30 ".....				
30 á 40 ".....	3	1	4	30.769
40 á 50 ".....	1	2	3	23.076
50 ó más.....	2		2	15.384
Total.....	6	7	13	99.997%

La mayor frecuencia de estos estafilomas en la edad adulta, se debe, como lo hemos dicho más arriba, á la frecuencia con que los traumatismos les dan origen, aquí 5 casos. Los dos menores de 10 años, han sido acompañados de estafiloma corneal. No tenemos datos sobre las otras.

PROFESIONES

Hombres	Total	% sobre 13
Gañán.....	3	23.076
Comerciante.....	1	7.692
Sastre.....	1	7.692
Albañil.....	1	7.692

<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>	<u>% sobre 13</u>
Sin oficio.....	3	23.076
Dueñas de casa.....	2	15.384
Costurera.....	1	7.692
Tejedora.....	1	7.692

Como en todas las afecciones en que los traumatismos hacen algún papel, aquí los gañanes ocupan el primer lugar.

~~~~~

## CAPÍTULO V

## Enfermedades de la Coroides

Tenemos un total de 20 enfermos de la coroides, 0.39% sobre 5.033.

## SEXO

|              |    |               |          |
|--------------|----|---------------|----------|
| Hombres..... | 9  | ó sea el 45 % | sobre 20 |
| Mujeres..... | 11 | " 55 "        | " 20     |
| Total.....   | 20 | 100 %         |          |

Más frecuente en la mujer que en el hombre, se presenta también más amenudo en un solo ojo que en ambos, en la proporción siguiente:

|                 |    |               |          |
|-----------------|----|---------------|----------|
| Un ojo.....     | 11 | ó sea el 55 % | sobre 20 |
| Ambos ojos..... | 9  | " 45 "        | " 20     |
| Total.....      | 20 | 100 %         |          |

## FRECUENCIA SEGÚN LA EDAD

| Edad        | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 20 |
|-------------|---------|---------|-------|------------|
| 0 á 20 años | .....   | 1       | 1     | 5.00       |
| 20 á 30 "   | .....   | 2       | 2     | 10.00      |
| 30 á 40 "   | 3       | 2       | 5     | 25.00      |
| 40 á 50 "   | 4       | 1       | 5     | 25.00      |
| 50 ó más "  | 2       | 5       | 7     | 35.00      |
| Total.....  | 9       | 11      | 20    | 100.00 %   |

Es sobre todo de 30 á 50 años cuando las afecciones de la coroides se ven con mayor frecuencia. Antes de los 20 años sólo poseemos un caso en una niña de 15 años. Como lo demuestra el cuadro, es en los hombres de 30 á 50 años donde se muestra con más frecuencia, más del tercio del total de enfermos. En las mujeres, pasada la adolescencia, no se nota diferencia en la proporción con que la coroides es atacada en la edad adulta ó en la ancianidad.

FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS AFECCIONES DE LA COROIDES

| Clasificación         | Hombres | Mujeres | Totales | % sobre 20 |
|-----------------------|---------|---------|---------|------------|
| Irido-coroiditis..... | 1       | 5       | 6       | 30.00      |
| Coroiditis.....       | 3       | 4       | 7       | 35.00      |
| Corio-retinitis.....  | 5       | 2       | 7       | 35.00      |
| Total.....            | 9       | 11      | 20      | 100.00%.   |

Vemos en el presente cuadro que las afecciones de la coroides se acompaña en la mayor parte de los casos de afecciones del iris ó de la retina.

Irido-coroiditis

Tenemos 6 enfermos de irido-coroiditis

|              |            |               |   |
|--------------|------------|---------------|---|
| Hombres..... | 1 ó sea el | 16.66 % sobre | 6 |
| Mujeres..... | 5 "        | 83.33 " "     | 6 |
| Total.....   | 6          | 99.99 %       |   |

Esta afección se ha presentado, como se ve, con mucho mayor frecuencia en la mujer que en el hombre, sólo una vez ha sido doble.

Estos enfermos se reparte según su edad como sigue:

|              |            |         |
|--------------|------------|---------|
| Un hombre    | de         | 35 años |
| Una mujer    | de         | 25 "    |
| " "          | de         | 26 "    |
| Tres mujeres | mayores de | 50 "    |

En los casos que conocemos personalmente (3), la afección ha principiado en el iris, siendo dos veces de origen sifilítico.

No tenemos ningún enfermo menos de 20 años.

### Coroiditis

Se han presentado 7 enfermos de esta clase ó sea el 35% sobre 20.

|              |   |                  |         |
|--------------|---|------------------|---------|
| Hombres..... | 3 | ó sea el 42.85 % | sobre 7 |
| Mujeres..... | 4 | " 57.14 "        | " 7     |

De éstos sólo dos casos son dobles y los 5 restantes de un solo ojo.

La forma bajo la cual se han presentado estas coroiditis son las siguientes:

Coroiditis plástica simple, 4; 2 mujeres de 45 y 36 años, afección de un solo ojo, y 2 hombres de 36 y 70 años, habiéndose producido en el primero una extensa atrofia de la coroides, afección de un solo ojo. El otro caso es doble y acompañado de atrofia de los nervios ópticos.

La coroiditis sifilítica está representada por 2 casos. Una mujer de 33 años, en cuyo campo visual se encontraban varios escotomas y que tenía al mismo tiempo un estafiloma posterior. El otro es un militar de 46 años, estando su fuerza visual reducida á 1/10 y habiendo perdido la facultad de ver el color verde.

De coroiditis supurativa tenemos un caso, en una niña de 15, coroiditis que produjo la atrofia del ojo atacado.

### Corio-retinitis

Siete enfermos de esta afección se han presentado, ó sea el 35% sobre 20 enfermos de la coroides.

|              |   |                  |         |
|--------------|---|------------------|---------|
| Hombres..... | 5 | ó sea el 71.42 % | sobre 7 |
| Mujeres..... | 2 | " 28.57 "        | " 7     |

La afección ha sido 6 veces doble y una de un solo ojo.

Las dos mujeres son mayores de 50 años y en una de ellas la afección estaba acompañada de estafiloma posterior.

De los hombres, en dos de ellos, de 44 años, minero uno, y el otro de 46 años, gañán, la afección estaba acompañada de atrofia de ambas papilas. El segundo tenía antecedentes sífilíticos.

Un tercer caso es de un cochero de 47 años, sífilítico, que tiene además de la corio-retinitis una neuritis óptica.

Los otros dos son hombres de 50 y 30 años, uno de ellos con sífilis.

Por los anteriores datos vemos que no se ha presentado más que un un caso de corio-retinitis antes de los 40 años. La sífilis aquí figura en 3 enfermos en que he podido tener datos exactos; en cuanto á los otros 4 es posible que más de uno tenga talvez el mismo origen, pues, como se sabe, esta afección no es, generalmente, sino una forma de la coroiditis sífilítica.

### Profesiones

| Hombres             | Total | % sobre 68 |
|---------------------|-------|------------|
| Agricultores.....   | 2     | 10.00      |
| Herrero.....        | 1     | 5.00       |
| Militar.....        | 1     | 5.00       |
| Cocinero.....       | 1     | 5.00       |
| Sin oficio.....     | 1     | 5.00       |
| Mínero.....         | 1     | 5.00       |
| Gañán.....          | 1     | 5.00       |
| Cochero.....        | 1     | 5.00       |
| <u>Mujeres</u>      |       |            |
| Dueñas de casa..... | 7     | 35.00      |
| Costureras.....     | 2     | 10.00      |
| Lavandera.....      | 1     | 5.00       |
| Sirviente.....      | 1     | 5.00       |

Como se ve, entre las profesiones, la única que sobresale por su número es la de dueña de casa; las demás, más ó menos, están en la misma proporción unas de otras.



### Anomalías congénitas de la coroides

Tenemos dos casos de colobomas de la coroides.

Una mujer de 43 años, coloboma del ojo izquierdo, acompañado de estafiloma posterior.

Un hombre de 27 años, coloboma de la coroides é iris.



## CAPÍTULO VI

## Enfermedades de la Retina

El total de enfermos de la retina es de 38, lo que nos da un 0.75% sobre 5033 enfermos asistidos en la dispensaría.

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Hombres..... | 28 ó sea el 73.65 % sobre 38 |
| Mujeres..... | 10 " 26.34 " " 38            |
| Total.....   | 38 99.99 %                   |

Las afecciones de la retina son 3 veces más frecuentes en el hombre que en la mujer (73.65% en los hombres y 26.34% en las mujeres).

Su frecuencia en uno ó los dos ojos es de 34.21% para el primer caso y 65.78% para el segundo.

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Un ojo.....     | 13 ó sea el 34.21 % sobre 38 |
| Ambos ojos..... | 25 " 65.78 " " 38            |

## FRECUENCIA SEGÚN LA EDAD

| Edad              | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 68 |
|-------------------|---------|---------|-------|------------|
| 0 á 10 años ..... |         | 1       | 1     | 2.631      |
| 10 á 20 " .....   | 3       | 1       | 4     | 10.526     |
| 20 á 30 " .....   | 4       | 2       | 6     | 15.789     |
| 30 á 40 " .....   | 12      | 3       | 15    | 39.473     |
| 40 á 50 " .....   | 5       | 2       | 7     | 18.421     |
| 50 ó más.....     | 4       | 1       | 5     | 13.157     |
| Total.....        | 28      | 10      | 38    | 99.997%    |

Las enfermedades de la retina son raras en la primera edad. Es en la edad adulta cuando se presentan en mayor número, dando ésta el 73.68% sobre el total de 38 enfermos, llegando á su máximo en el período de 30 á 40 años. Disminuyen en la vejez.

FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS ENFERMEDADES DE LA RETINA

| Clasificación                     | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 38 |
|-----------------------------------|---------|---------|-------|------------|
| Retinitis serosa.....             | 9       | 3       | 12    | 31.578     |
| " sifilítica.....                 | 3       | 1       | 4     | 10.526     |
| " hemorrágica...                  | 3       | .....   | 3     | 7.894      |
| " parenquimatosa                  | 1       | .....   | 1     | 2.631      |
| " pigmentaria...                  | 2       | .....   | 2     | 5.263      |
| Anemia de la retina.....          | .....   | 1       | 1     | 2.631      |
| Desprendimiento de la retina..... | 4       | 2       | 6     | 15.789     |
| Retinitis.....                    | 6       | 3       | 9     | 23.684     |
| Total.....                        | 28      | 10      | 38    | 99.996 %   |

Debemos advertir que hemos colocado en el cuadro simplemente con el nombre de «retinitis», 9 enfermos cuya clasificación no se encuentra en los libros de estadística.

La afección que con más frecuencia se presenta es la retinitis serosa, que figura con un 31.57% en el cuadro general, siguiendo á ésta el desprendimiento de la retina con un 15.78%. La forma más común después de éstas es la retinitis sifilítica, 10.52%.

Retinitis serosa

|              |            |         |             |
|--------------|------------|---------|-------------|
| Hombres..... | 9 ó sea el | 75.00%  | sobre 12    |
| Mujeres..... | 3          | "       | 25.00% " 12 |
| Total.....   | 12         | 100.00% |             |

|                 |                     |                              |
|-----------------|---------------------|------------------------------|
| Un ojo.....     | 8 ó sea el          | 66.66% sobre 12              |
| Ambos ojos..... | 4        "        " | 33.33 "        "        12   |
| Total.....      |                     | 12                    99.99% |

Como todas las retinitis, la forma serosa es más común en el hombre que en la mujer, siendo dos veces más frecuente en los dos ojos juntos que en uno sólo.

FRECUENCIA SEGÚN LA EDAD

| Edad          | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 12 |
|---------------|---------|---------|-------|------------|
| 0 á 20 años.  | .....   | 1       | 1     | 8.333      |
| 20 á 30 "     | 2       | .....   | 2     | 16.666     |
| 30 á 40 "     | 3       | 1       | 4     | 33.333     |
| 40 á 50 "     | 2       | 1       | 3     | 25.000     |
| 50 ó más..... | 2       | .....   | 2     | 16.666     |
| Total.....    | 9       | 3       | 12    | 99.998%    |

Como se ve, la inmensa mayoría de las retinitis serosa se observan en la edad adulta, 9 casos sobre 12. No tenemos sino un caso antes de 20 años, en una niña de 6 años y cuyos padres son sifilíticos, sin que la niña tenga por su parte ninguna manifestación de esta diátesis.

De los otros enfermos sólo haremos notar que su mayor frecuencia es de 30 á 40 años, estando ligados dos de estos casos á traumatismos del globo ocular y dos en individuos de hábitos alcohólicos.

De las otras formas de retinitis tenemos las siguientes:

*Retinitis sifilítica*, 4 casos, como sigue:

3 hombres de 30, 34 y 40 años  
1 mujer de 33 años.

Como se ve, los 4 enfermos de esta clase, que aparecen en nuestra estadística, son adultos, predominando los hombres.

Aparecen también un caso de retinitis parenquimatosa en un hombre de 19 años; uno de anemia de la retina en una mujer de 28 años y 3 casos de hemorragia de la retina.

No tenemos datos sobre estos enfermos, con excepción de uno de los últimos, que debía su afección a un traumatismo, que produjo al mismo tiempo que la atrofia de la retina, la atrofia de los nervios ópticos.

*Retinitis pigmentaria*, tenemos dos casos. Uno de ellos en un comerciante de 26 años, individuo de escasa inteligencia y cuyos padres son parientes cercanos entre sí. El otro es un minero de 53 años, sin antecedentes diatésicos ó hereditarios.

### Desprendimiento de la retina

Tenemos 4 hombres y 2 mujeres de esta afección. La enfermedad siempre ha sido de un solo ojo.

La edad de estos enfermos era:

|             |    |    |      |
|-------------|----|----|------|
| Hombre..... | de | 30 | años |
| " .....     | de | 33 | "    |
| " .....     | de | 37 | "    |
| " .....     | de | 40 | "    |
| Mujer.....  | de | 50 | "    |
| " .....     | de | 57 | "    |

Como se ve, el mayor número es de 30 á 40 años.

De los casos que hemos visto, en dos un hombre y una mujer, el desprendimiento de la retina se debía á una miopía progresiva y era casi completo, y en otro se debía á un traumatismo.

### FRECUENCIA DE LAS AFECCIONES DE LA RETINA SEGÚN LA PROFESION

| Hombres           | Total | % sobre 38 |
|-------------------|-------|------------|
| Comerciantes..... | 3     | 7.894      |
| Talabarteros..... | 2     | 5.263      |
| Carpinteros.....  | 2     | 5.263      |

| <u>Hombres</u>      | <u>Total</u> | <u>% sobre 38</u> |
|---------------------|--------------|-------------------|
| Militares.....      | 2            | 5.263             |
| Albañiles.....      | 2            | 5.263             |
| Hojalateros.....    | 2            | 5.263             |
| Agricultores.....   | 2            | 5.263             |
| Sin oficio.....     | 2            | 5.263             |
| Zapatero.....       | 1            | 2.631             |
| Mayordomo.....      | 1            | 2.631             |
| Palanquero.....     | 1            | 2.631             |
| Minero.....         | 1            | 2.631             |
| Sirviente.....      | 1            | 2.631             |
| Cochero.....        | 1            | 2.631             |
| Bodeguero.....      | 1            | 2.631             |
| Escribiente.....    | 1            | 2.631             |
| Pastelero.....      | 1            | 2.631             |
| <u>Mujeres.</u>     |              |                   |
| Dueñas de casa..... | 7            | 18.421            |
| Sin oficio.....     | 2            | 5.263             |
| Sirviente.....      | 1            | 2.631             |

Como se ve por el cuadro anterior, con excepción de las dueñas de casa, que en todas las afecciones oculares casi siempre ocupan el primer lugar, ninguna profesión se distingue aquí por su predisposición á las afecciones de la retina.

## CAPÍTULO VII

## Enfermedades del nervio óptico

Á 33 llegan los enfermos que se han presentado con afecciones del nervio óptico, en nuestra estadística, ó sea el 0.65 %, divididos según el sexo como sigue:

|              |    |          |         |       |    |
|--------------|----|----------|---------|-------|----|
| Hombres..... | 26 | ó sea el | 78.78 % | sobre | 33 |
| Mujeres..... | 7  | "        | 21.21   | "     | 33 |
| Total.....   | 33 |          | 99.99 % |       |    |

Casi las cuatro quintas partes de estos enfermos son hombres y sólo una quinta parte mujeres.

## FRECUENCIA EN UNO Ó LOS DOS OJOS

|                 |    |          |         |       |    |
|-----------------|----|----------|---------|-------|----|
| Un ojo.....     | 9  | ó sea el | 27.27 % | sobre | 33 |
| Ambos ojos..... | 24 | "        | 72.72   | "     | 33 |
| Total.....      | 33 |          | 99.99 % |       |    |

Las afecciones del nervio óptico son tres veces más frecuentes en los dos ojos á la vez, que en uno sólo.

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES DEL NERVIÓ ÓPTICO  
SEGÚN LAS EDADES

| Edad              | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 33 |
|-------------------|---------|---------|-------|------------|
| 0 á 20 años. .... |         | 1       | 1     | 3.030      |
| 20 á 30 "         | 2       | 1       | 3     | 9.090      |
| 30 á 40 "         | 10      | 2       | 12    | 36.363     |
| 40 á 50 "         | 8       | 1       | 9     | 27.272     |
| 50 ó más.....     | 6       | 2       | 8     | 24.242     |
| Total.....        | 26      | 7       | 33    | 99.997%    |

Hasta la edad de 20 años son raras las enfermedades del nervio óptico: no poseemos más que un caso hasta esta edad. De 30 á 40 años es cuando encontramos el mayor número de individuos afectados, y es sobre todo en los hombres donde encontramos casi la totalidad. Después, aunque disminuyen, quedan siempre en una proporción elevada.

FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS ENFERMEDADES DEL  
NERVIÓ ÓPTICO

| Clasificación               | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 33 |
|-----------------------------|---------|---------|-------|------------|
| Neuritis óptica.....        | 8       | 5       | 13    | 39.393     |
| Edema de la papila.....     | 3       | .....   | 3     | 9.090      |
| Atrofia del nervio óptico.. | 15      | 2       | 17    | 51.515     |
| Total .....                 | 26      | 7       | 33    | 99.998%    |

La atrofia es la enfermedad del nervio óptico que con más frecuencia se presenta, dando un 51.51 %, figurando las neuritis con



39.39%. Aparecen tres casos de edema de la papila sobre las cuales no tengo datos.

### Neuritis óptica

|              |            |         |          |
|--------------|------------|---------|----------|
| Hombres..... | 8 ó sea el | 61.53%  | sobre 13 |
| Mujeres..... | 5 "        | 38.46 " | " 13     |
| Total.....   | 13         | 99.99%  |          |

Las neuritis son más frecuentes en el hombre que en la mujer, 61.53% para los primeros y 38.46% para las segundas. Su frecuencia en uno ó los dos ojos es como sigue:

|                 |            |         |          |
|-----------------|------------|---------|----------|
| Un ojo.....     | 5 ó sea el | 38.46%  | sobre 13 |
| Ambos ojos..... | 8 "        | 61.53 " | " 13     |
| Total.....      | 13         | 99.99%  |          |

### FRECUENCIA DE LAS NEURITIS SEGÚN LA EDAD

| Edad             | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 13 |
|------------------|---------|---------|-------|------------|
| 0 á 20 años..... |         |         |       |            |
| 20 á 30 "        | 1       | 1       | 2     | 15.384     |
| 30 á 40 "        | 4       | 2       | 6     | 46.153     |
| 40 á 50 "        | 2       | 1       | 3     | 23.076     |
| 50 ó más.....    | 1       | 1       | 2     | 15.384     |
| Total.....       | 8       | 5       | 13    | 99.997%    |

Figuran con el 69.92% en este cuadro los individuos comprendidos entre 30 y 50 años, lo que agregado á 15.38% que representan los que se han presentado entre 20 y 30 años, revelaría que esta afección es casi exclusiva de la edad adulta; antes de esta edad no poseemos ningún caso y sólo hay dos despues de 50 años.

En cuanto á la forma que reviste la afección en estos enfermos, tenemos los siguientes datos.

Sólo hemos observado un caso de la forma que De Graefe describe con el nombre de Papila estrangulada, en un individuo de 46. Los otros enfermos son de neuritis descendente, en dos casos de origen traumático, y otros dos, un hombre de 30 años y una mujer de 45, en que los individuos tenían antecedentes sifilíticos.

### Atrofia del nervio óptico

|              |             |           |          |
|--------------|-------------|-----------|----------|
| Hombres..... | 15 ó sea el | 88.23 %   | sobre 17 |
| Mujeres..... | 2 " "       | 11.76 " " | 17       |
| Total.....   | 17          | 99.99 %   |          |

Esta mayor frecuencia en los hombres para esta afección, se explica por las causas que, á menudo, entre nosotros, influyen al desarrollo de ella, como son la sífilis y el alcoholismo.

La atrofia de la papila es casi siempre doble, como se ve por la siguiente proporción:

|                 |            |           |          |
|-----------------|------------|-----------|----------|
| Un ojo.....     | 3 ó sea el | 17.64 %   | sobre 17 |
| Ambos ojos..... | 14 " "     | 82.35 " " | 17       |

### FRECUENCIA DE LA ATROFIA DE LA PAPILA SEGÚN LA EDAD

| Edad          | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 17 |
|---------------|---------|---------|-------|------------|
| 0 á 20 años.  | .....   | 1       | 1     | 5.882      |
| 20 á 30 "     | 1       | .....   | 1     | 5.882      |
| 30 á 40 "     | 5       | .....   | 5     | 29.411     |
| 40 á 50 "     | 5       | .....   | 5     | 29.411     |
| 50 ó más..... | 4       | 1       | 5     | 29.411     |
| Total.....    | 15      | 2       | 17    | 99.997 %   |

Las causas enunciadas más arriba nos explican la frecuencia que esta enfermedad tiene entre 30 y 50 años de edad. Antes no tenemos sino dos casos, uno en una niña de 7 años, sobre la cual no poseemos detalles, y el otro en un hombre de 23 años, el que tenía al mismo tiempo un estafiloma posterior. De 30 á 50 años se presenta el 58.82 % de los enfermos, siendo el 29.41 % los mayores de 50 años.

De algunos de estos enfermos tenemos los siguientes datos:

Dos ligados á afecciones de la retina y coroides, una mujer de 60 años y un hombre de 44.


Dos ligados á glaucoma crónico, ambos hombres, de 46 y 49 años respectivamente, y los dos enfermos de ataxia locomotriz.

En dos casos encontramos la diatesis sífilítica y en tres el alcoholismo, y uno de estos con tabes dorsalis; y por último un individuo cuya atrofía ha sido producida por un traumatismo de la cabeza.

FRECUCENCIA DE LAS ENFERMEDADES DEL NERVIÓ OPTICO  
SEGÚN LAS PROFESIONES

| <u>Hombres</u>          | <u>Total</u> | <u>% sobre 33</u> |
|-------------------------|--------------|-------------------|
| Gañanes . . . . .       | 9            | 27.272            |
| Sin oficio. . . . .     | 3            | 9.090             |
| Agricultores. . . . .   | 3            | 9.090             |
| Zapateros. . . . .      | 2            | 6.060             |
| Mayordomo. . . . .      | 1            | 3.030             |
| Receptor. . . . .       | 1            | 3.030             |
| Carpintero. . . . .     | 1            | 3.030             |
| Cochero. . . . .        | 1            | 3.030             |
| Militar. . . . .        | 1            | 3.030             |
| Mineros. . . . .        | 3            | 9.090             |
| Palanquero. . . . .     | 1            | 3.030             |
| <u>Mujeres</u>          |              |                   |
| Dueñas de casa. . . . . | 6            | 18.181            |
| Sin oficio. . . . .     | 1            | 3.030             |

Los gañanes son los que dan el mayor número de afecciones del nervio óptico, lo que no debe sorprender atendido su género de vida; vienen en seguida las dueñas de casa con un 18.18%. Los oficios de agricultor y mineros siguen con un 9.09%. Las demás profesiones no se diferencian entre sí.



## CAPÍTULO VIII

## Cuerpo vítreo

Tenemos 7 individuos con afecciones del cuerpo vítreo, 5 hombres y 2 mujeres.

|              |   |                  |             |
|--------------|---|------------------|-------------|
| Hombres..... | 5 | ó sea el 71.42 % | sobre 7     |
| Mujeres..... | 2 | "                | 28.57 " " 7 |

Sólo en un caso la afección ha sido de los dos ojos.

La edad de estos enfermos era:

|           |    |    |      |
|-----------|----|----|------|
| 1 hombre  | de | 26 | años |
| 1 "       | de | 28 | "    |
| 2 hombres | de | 40 | "    |
| 1 hombre  | de | 49 | "    |
| 1 mujer   | de | 28 | "    |
| 1 "       | de | 40 | "    |

Como se ve, todos son adultos, y en cuanto á la forma de la afección tenemos los siguientes datos:

*Liquefacción del cuerpo vítreo:* una mujer de 28 años, costurera, ligada á una irido-coroiditis.

*Opacidades del cuerpo vítreo:* 2 hombres, uno de 40 y el otro de 49 años; el primero con una coroiditis y el segundo con retinitis sífilítica. Un tercer caso en un hombre de 26 años, de origen traumático.

De los otros enfermos del cuerpo vítreo no tenemos datos.



## CAPÍTULO IX

## Ambliopías y Amaurosis

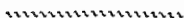
De este grupo de afecciones encontramos los siguientes casos anotados en los libros de estadística:

Un hombre de 35 años con una amaurosis traumática.

Un niño de 8 años con ambliopía congénita, acompañada de estrabismo convergente.

Un hombre de 45 años, comerciante, con una ambliopía alcohólica.

Un hombre de 18 años, estudiante, con amaurosis urémica. Este caso, que es el único que hemos observado personalmente, es en un individuo alcohólico y de costumbres depravadas. Después de una noche de orgía notó que quedaba ciego, trayéndolo su padre al hospital con un ataque de urémia; analizadas las orinas, se encontró una cantidad considerable de albúmina. Este individuo murió al tercer día de su llegada á la clínica.



## CAPÍTULO X

## Ojo en conjunto

Se han presentado 5 hombres con lesiones traumáticas que han producido la ruptura del globo ocular.

La edad de estos individuos era 13, 23, 27, 34 y 35 años.

En uno de ellos, que tuvimos ocasión de ver, había una extensa herida de la parte superior de la esclerótica, por donde salía parte del cuerpo ciliar, coroides y cuerpo vítreo.

En dos casos se produjo una panoftalmitis.

## Ptisis ocular

Tenemos 34 casos de ptisis ocular, que, según su frecuencia, en uno ú otro sexo, encontramos:

|              |             |           |          |
|--------------|-------------|-----------|----------|
| Hombres..... | 20 ó sea el | 58 %      | sobre 34 |
| Mujeres..... | 14 " "      | 41.17 " " | 34       |

Más frecuente en el hombre que en la mujer, en la inmensa mayoría de los casos, ataca un solo ojo.

|                 |             |           |          |
|-----------------|-------------|-----------|----------|
| Un ojo.....     | 28 ó sea el | 82.35%    | sobre 34 |
| Ambos ojos..... | 6 " "       | 17.64 " " | 34       |

## FRECUENCIA DE LA PTISIS OCULAR SEGÚN LA EDAD

| Edad         | Hombres | Mujeres . | Total | % sobre 34 |
|--------------|---------|-----------|-------|------------|
| 0 á 10 años. | 2       | 1         | 3     | 8.823      |
| 10 á 20 "    | 2       | 2         | 4     | 11.764     |
| 20 á 30 "    | 7       | 3         | 10    | 29.411     |
| 30 á 40 "    | 4       | 1         | 5     | 14.705     |
| 40 á 50 "    | 1       | .....     | 1     | 2.941      |
| 50 ó más.... | 4       | 7         | 11    | 32.352     |
| Total.....   | 20      | 14        | 34    | 99.996 %   |

La ptisis oculares predominan en los adultos y la ancianidad. Los traumatismos son la causa más frecuente en aquéllos. Respecto de los ancianos creemos que, siendo la ptisis ocular una de las formas de terminación del glaucoma, no es de extrañar la frecuencia con que se observa en ellos.

De los individuos en que la ptisis ocular ha sido doble, tenemos los siguientes datos:

Dos hombres de 28 y 22 años, á causa de ulceraciones corneales por la viruela.

Dos hombres de 30 y 35 años, minero uno y calderero el otro, por quemadura de los ojos.

Dos hombres de 19 y 60 años, la causa de cuya atrófia no conocemos.

Entre las causas que han producido la ptisis ocular en los otros enfermos, podemos citar la oftalmía de los recién nacidos, los traumatismos, la viruela, la coroiditis y la ciclitis supurativa.

## FRECUENCIA DE LA PTISIS OCULAR SEGÚN LAS PROFESIONES

| Hombres           | Total | % sobre 34 |
|-------------------|-------|------------|
| Sin oficio.....   | 4     | 11.764     |
| Gañanes.....      | 4     | 11.764     |
| Agricultores..... | 3     | 8.823      |



| <u>Hombres</u>      | <u>Total</u> | <u>% sobre 34</u> |
|---------------------|--------------|-------------------|
| Carpinteros .....   | 2            | 5.882             |
| Mayordomos.....     | 2            | 5.882             |
| Cocinero.....       | 1            | 2.941             |
| Calderero.....      | 1            | 2.941             |
| Minero .....        | 1            | 2.941             |
| Zapatero.....       | 1            | 2.941             |
| Broncero.....       | 1            | 2.941             |
| <u>Mujeres</u>      |              |                   |
| Dueñas de casa..... | 5            | 14.705            |
| Lavanderas.....     | 3            | 8.823             |
| Sin oficio.....     | 3            | 8.823             |
| Sirvientes.....     | 2            | 5.882             |
| Cigarrera.....      | 1            | 2.941             |

Entre los hombres, los gañanes y agricultores, y entre las mujeres, las dueñas de casa y lavanderas, son las que dan el mayor número de ptisis oculares, sin ser, sin embargo, muy superiores á las otras profesiones.



## CAPÍTULO XI

### Conclusiones

---

Para hacer las conclusiones, hemos creído conveniente formar cuadros que sean una especie de resumen de todos los anteriores y colocar al pie de cada uno de ellos las observaciones que sugieran, pues en un trabajo como éste, en que todo se sujeta á números, cada conclusión tiene que referirse á algún dato suministrado por ellas.

Estos cuadros nos dirán la frecuencia con que es afectada cada parte del ojo, cuáles son las enfermedades más comunes y la edad más favorable á su desarrollo.

Si algunas de las conclusiones á que arribamos no están exactamente ajustadas á lo que se observa en la práctica civil, ello se debe á que nuestro estudio se refiere casi exclusivamente á las clases inferiores de nuestra sociedad, que, como se sabe, son casi las únicas que asisten á las dispensarias. Los hábitos, las malas costumbres y la miseria modifican desfavorablemente la aptitud de estos individuos, para adquirir ciertas afecciones, que en las clases elevadas son escasas.

---

#### Frecuencia de las afecciones internas del ojo

Tenemos 385 enfermos de esta clase, lo que nos da un 7.64% sobre los 5,033 enfermos asistidos en la dispensaría. Como se ve, es una proporción no despreciable, sobre todo si tomamos en cuenta que muchas de estas afecciones llevan fatalmente á la ceguera completa.

Nosotros no hemos hecho un cuadro del número de ciegos cau-

sados por estas afecciones, por no tener datos exactos. Pero examinando la Memoria del Dr. Navarro Avaria, encontramos que sobre 104 ciegos de ambos ojos, las afecciones de las membranas profundas contribuyen con un 24.03% y esto no tomando en cuenta las cataratas y glaucomas que, si bien es cierto que en un buen número de casos pueden recuperar la visión, por una operación, sobre todo los primeros, desgraciadamente no siempre se consigue este resultado especialmente en los glaucomas.

## SEXO

| SEXO       | 0 á 10 años | 10 á 20 años | 20 á 50 años | 50 ó más años | Total | % sobre 385 | % sobre 5033 |
|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------|-------------|--------------|
| Hombres... | 5           | 15           | 132          | 63            | 215   | 55.84       | 4.27         |
| Mujeres... | 5           | 11           | 60           | 94            | 170   | 44.15       | 3.37         |
| Total...   | 10          | 26           | 192          | 157           | 385   | 99.99%      | 7.64%        |

La frecuencia de las afecciones internas del ojo son, tomadas en conjunto, mucho mayor en el hombre que en la mujer. Varía esta frecuencia si dividimos la vida en 4 períodos, niños de 0 á 10 años, adolescencia de 10 á 20 años, adultos de 20 á 50 años y ancianidad de 50 años adelante. En los primeros la frecuencia en uno ú otro sexo es igual, aumenta un poco para los hombres en la adolescencia, en la edad adulta es cuando la diferencia se hace más considerable, siendo más de las dos terceras partes de los enfermos del sexo masculino, es sobre todo entre 30 y 40 años cuando esta diferencia se acentúa más (56 hombres por 20 mujeres) La proporción desciende en seguida, para hacerse en la vejez mayor en la mujer que en el hombre; esto se debe principalmente á la catarata y glaucoma, que en esta edad atacan principalmente á la mujer.

## Frecuencia según el sitio y forma de la enfermedad

## SITIO DE LA AFECCIÓN

| Sitio de la afección           | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 385 | % sobre 5033 |
|--------------------------------|---------|---------|-------|-------------|--------------|
| Cristalino.....                | 74      | 60      | 134   | 34.805      | 2.662        |
| Glaucomas.....                 | 24      | 44      | 68    | 17.662      | 1.351        |
| Cuerpo ciliar. Oft. simpática. | 8       | 5       | 13    | 3.376       | 0.258        |
| Esclero-coroiditis.....        | 12      | 17      | 29    | 7.532       | 0.570        |
| Coroides.....                  | 9       | 11      | 20    | 5.194       | 0.339        |
| Retina.....                    | 28      | 10      | 38    | 9.870       | 0.755        |
| Nervio óptico.....             | 26      | 7       | 33    | 8.571       | 0.655        |
| Cuerpo vítreo.....             | 5       | 2       | 7     | 1.818       | 0.139        |
| Ambliopías.....                | 4       | .....   | 4     | 1.038       | 0.079        |
| Ojo en conjunto.....           | 25      | 14      | 39    | 10.129      | 0.774        |

## FRECUENCIA DE LAS DIVERSAS AFECCIONES INTERNAS DEL OJO

| Enfermedad                    | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 385 |
|-------------------------------|---------|---------|-------|-------------|
| Catarata senil.....           | 20      | 38      | 58    | 15.064      |
| Id. glaucomatosa.....         | 3       | 3       | 6     | 1.558       |
| Id. traumática.....           | 15      | 2       | 17    | 4.415       |
| Id. capsular.....             | 11      | 4       | 15    | 3.896       |
| Id. polar posterior....       | 2       | 2       | 4     | 1.038       |
| Id. secundaria.....           | 1       | 2       | 3     | 0.779       |
| Id. blanda.....               | 2       | .....   | 2     | 0.519       |
| Id. nuclear.....              | 1       | 1       | 2     | 0.519       |
| Id. sin clasificar.....       | 9       | 7       | 16    | 4.155       |
| Luxaciones de la lente....    | 10      | 1       | 11    | 2.857       |
| Glaucoma agudo.....           | 2       | 8       | 10    | 2.597       |
| Id. crónico inflamatorio..... | .....   | 4       | 4     | 1.038       |
| Id. crónico simple....        | 14      | 19      | 33    | 8.571       |
| Id. absoluto.....             | 7       | 9       | 16    | 4.155       |
| Id. secundario.....           | 1       | 4       | 5     | 1.298       |
| Irido-ciclitis.....           | .....   | 2       | 2     | 0.519       |
| Ciclitis plástica.....        | 3       | 1       | 4     | 1.038       |
| Id. purulenta.....            | 1       | .....   | 1     | 0.259       |
| Herida del cuerpo ciliar....  | 1       | .....   | 1     | 0.259       |
| Oftalmía simpática.....       | 3       | 2       | 5     | 1.298       |

| Enfermedad                                | Hombres | Mujeres | Total | % sobre 335 |
|-------------------------------------------|---------|---------|-------|-------------|
| Estafiloma posterior.....                 | 6       | 10      | 16    | 4.155       |
| Estafiloma anterior.....                  | 6       | 7       | 13    | 3.376       |
| Irido-coroiditis.....                     | 1       | 5       | 6     | 1.558       |
| Coroiditis.....                           | 3       | 4       | 7     | 1.818       |
| Corio-retinitis.....                      | 5       | 2       | 7     | 1.818       |
| Retinitis.....                            | 6       | 3       | 9     | 2.237       |
| Retinitis serosa. Edema de la retina..... | 9       | 3       | 12    | 3.116       |
| Retinitis sifilítica.....                 | 3       | 1       | 4     | 1.038       |
| Id. hemorrágica.....                      | 3       | .....   | 3     | 0.779       |
| Id. parenquimatosa....                    | 1       | .....   | 1     | 0.259       |
| Id. pigmentaria.....                      | 2       | .....   | 2     | 0.519       |
| Anemia de la retina.....                  | .....   | 1       | 1     | 0.259       |
| Desprendimiento de la retina              | 4       | 2       | 6     | 1.558       |
| Neuritis óptica.....                      | 8       | 5       | 13    | 3.376       |
| Edema de la papila.....                   | 3       | .....   | 3     | 0.776       |
| Atrófia del nervio óptico...              | 15      | 2       | 17    | 4.415       |
| Opacidades del cuerpo vítreo              | 5       | 2       | 7     | 1.818       |
| Ambliopías y amaurosis....                | 4       | .....   | 4     | 1.038       |
| Lesiones traumáticas.....                 | 5       | .....   | 5     | 1.298       |
| Ptisis ocular.....                        | 20      | 14      | 34    | 8.831       |

Examinando los cuadros anteriores vemos que el cristalino es el que suministra el mayor número de enfermos de las partes profundas del ojo, un 34.80% sobre el total de ellos. La forma más común de las afecciones del cristalino es la catarata senil, mucho más frecuente en la mujer que en el hombre.

Son también numerosas las afecciones traumáticas de la lente bajo la forma de catarata traumática y de luxaciones del cristalino. Estas dos son casi exclusivas del hombre.

Otra forma común de enfermedades de la lente es la catarata capsular, ligadas generalmente á afecciones del iris de origen sifilítico, mucho más frecuente en el hombre que en la mujer.

El glaucoma ocupa el segundo lugar, por su frecuencia, entre las enfermedades del fondo del ojo, 17.66% sobre el total. Dos veces más frecuente en la mujer que en el hombre. Ataca más comunmente un solo ojo. Su forma más común es el crónico sim-

ple, siguiendo el glaucoma absoluto y después el agudo. Las otras formas son escasas.

---

El tercer lugar corresponde á las afecciones del globo ocular en conjunto, con el 10.12 %; formado este grupo casi exclusivamente por ptisis ocular, es más frecuente en el hombre, y sólo 6 veces sobre 34 ha sido de los dos ojos.

---

Las afecciones de la retina son las más comunes después de las anteriores, 9.87 %. Tres veces más frecuente en el hombre que en la mujer, generalmente la enfermedad es doble. La retinitis serosa es su forma más frecuente, siguiendo la sífilítica y el desprendimiento de la retina. Tenemos dos casos de retinitis pigmentaria.

---

Después de la retina, el nervio óptico es el que da mayor número de enfermos, 8.57 %. Las cuatro- quintas partes de estos enfermos son hombres y una quinta parte mujeres. La afección casi siempre es de los dos ojos. La enfermedad más común del nervio óptico es la atrofia, 17 casos sobre 33, siguiéndole la neuritis óptica.

---

Las esclero-coroiditis nos dan un 7.53 % sobre el total de enfermos que estudiamos, predominando el estafiloma posterior sobre el anterior. Más común en la mujer que en el hombre, el posterior generalmente doble, el anterior ataca por lo común un solo ojo y está ligado frecuentemente á traumatismos ú otras afecciones (principalmente de la córnea).

---

Las enfermedades de la coroides figuran con 20 enfermos, ó sea el 5.19 %. Más comunes en la mujer que en el hombre, generalmente ligadas á afecciones del iris ó de la retina. Causa frecuente de estas enfermedades como de las de la retina, es la sífilis. Sus formas más comunes son la corio-retinitis y la irido-coroiditis,

viniendo en seguida la coroiditis simple. Tenemos un caso de coroiditis supurativa.

---

El cuerpo ciliar y las oftalmías simpáticas nos dan 13 enfermos, 3.37%. Más común en el hombre que en la mujer. La ciclitis plástica es la forma más frecuente. Tenemos un caso de ciclitis purulenta.

---

De perturbaciones del cuerpo vítreo poseemos 7 casos, ó sea el 1.81%. No hemos observado ningún caso de afección ideopática: todos los enfermos que conocemos están ligados á afecciones de las membranas profundas.

---

Las ambliopías son escasas entre nosotros, y sólo conocemos 4 casos, una congénita y una alcohólica, una amaurosis traumática y otra de origen urémico.

---

## FRECUENCIA DE LAS AFECCIONES INTERNAS DEL OJO SEGÚN LA EDAD

| EDAD              | Sexos      | Enfermedades del cristalino | Glaucomas  | Cuerpo ciliar y oftalmia simpática | Raclero-corioiditis | Coroides   | Retina  | Nervio óptico | Cuerpo vítreo | Ambliopias | Ojo en conjunto | Totales parciales | Totales generales | % sobre 385 | % sobre 5038 |
|-------------------|------------|-----------------------------|------------|------------------------------------|---------------------|------------|---------|---------------|---------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|
| 0 á 10 años..     | { H.<br>M. | 1<br>.....                  | 1<br>..... | .....                              | 1<br>.....          | .....      | .....   | .....         | .....         | 1<br>..... | 2<br>1          | 5<br>5            | 10                | 2.597       | 0.198        |
| 10 á 20 años..... | { H.<br>M. | 7<br>2                      | 1<br>..... | .....                              | .....               | 1<br>..... | 8<br>1  | .....         | .....         | 1<br>..... | 2<br>3          | 14<br>12          | 26                | 6.753       | 0.417        |
| 20 á 50 años..... | { H.<br>M. | 37<br>12                    | 9<br>13    | 6<br>5                             | 9<br>8              | 7<br>5     | 21<br>7 | 20<br>4       | 2<br>5        | 2<br>..... | 16<br>4         | 132<br>60         | 192               | 49.770      | 3.814        |
| 50 ó más.....     | { H.<br>M. | 29<br>46                    | 14<br>31   | 2<br>.....                         | 2<br>2              | 2<br>5     | 4<br>1  | 6<br>2        | .....         | .....      | 4<br>7          | 63<br>94          | 157               | 40.878      | 3.119        |



FRECUENCIA DE LAS AFECIONES INTERNAS DEL OJO SEGUN LA EDAD

| ENFERMEDADES                  | 0 a 10 años |             | 10 a 20 años |             | 20 a 50 años |             | 50 ó más años |             |
|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                               | Total       | % sobre 385 | Total        | % sobre 385 | Total        | % sobre 385 | Total         | % sobre 385 |
| Catarata senil.....           |             |             |              |             |              |             | 58            | 15.064      |
| Id. glaucomatosa.....         |             |             |              |             | 2            | 0.519       | 4             | 1.038       |
| Id. traumática.....           |             |             | 4            | 1.038       | 10           | 2.597       | 3             | 0.779       |
| Id. capsular.....             |             |             | 2            | 0.519       | 10           | 2.597       | 3             | 0.779       |
| Id. polar posterior.....      |             |             |              |             | 2            | 0.519       | 2             | 0.519       |
| Id. secundaria.....           |             |             |              |             |              |             | 3             | 0.779       |
| Id. nuclear.....              |             |             | 1            | 0.259       |              |             | 1             | 0.259       |
| Id. blanda.....               | 1           | 0.259       |              |             |              |             |               |             |
| Id. sin clasificar.....       |             |             | 1            | 0.259       | 15           | 3.896       |               |             |
| Luxaciones de la lente.....   |             |             | 1            | 0.259       | 8            | 2.076       | 2             | 0.519       |
| Glaucoma agudo.....           |             |             |              |             | 5            | 1.298       | 5             | 1.298       |
| Id. crónico inflamatorio..... |             |             |              |             | 2            | 0.519       | 2             | 0.519       |
| Id. crónico simple.....       |             |             |              |             | 12           | 3.116       | 21            | 5.454       |
| Id. absoluto.....             |             |             |              |             | 3            | 0.779       | 13            | 3.376       |
| Id. secundario.....           |             |             | 1            | 0.259       |              |             | 1             | 1.038       |
| Irido-siclitis.....           |             |             |              |             | 2            | 0.519       |               |             |
| Ciclitis plástica.....        |             |             |              |             | 3            | 0.779       | 4             | 1.038       |
| Id. purulenta.....            |             |             |              |             |              |             | 1             | 0.259       |
| Herida del cuerpo ciliar..... |             |             |              |             |              |             | 1             | 0.259       |

| ENFERMEDADES                          | 0 á 10 años |             | 10 á 20 años |             | 20 á 50 años |             | 50 ó más años |             |
|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                                       | Total       | % sobre 385 | Total        | % sobre 385 | Total        | % sobre 385 | Total         | % sobre 385 |
| Ofthalmia simpática.....              | .....       | .....       | .....        | .....       | 5            | 1.298       | .....         | .....       |
| Estafiloma posterior.....             | 1           | 0.259       | 3            | 0.779       | 10           | 2.597       | 2             | 0.519       |
| Id. anterior.....                     | 2           | 0.519       | 2            | 0.519       | 7            | 1.818       | 2             | 0.519       |
| Irido-corooiditis.....                | .....       | .....       | .....        | .....       | 3            | 0.779       | 3             | 0.779       |
| Corooiditis.....                      | .....       | .....       | 1            | 0.259       | 5            | 1.298       | 1             | 0.259       |
| Corio-retinitis.....                  | .....       | .....       | .....        | .....       | 4            | 1.038       | 3             | 0.779       |
| Retinitis.....                        | .....       | .....       | 3            | 0.779       | 4            | 1.038       | 2             | 0.519       |
| Retinitis serosa. Edema de la retina. | 1           | 0.259       | 2            | 0.519       | 7            | 1.818       | 2             | 0.519       |
| Id. sífilítica.....                   | .....       | .....       | .....        | .....       | 4            | 1.038       | .....         | .....       |
| Id. hemorrágica.....                  | .....       | .....       | .....        | .....       | 3            | 0.779       | .....         | .....       |
| Id. parenquimatosa.....               | .....       | .....       | 1            | 0.259       | .....        | .....       | .....         | .....       |
| Id. pigmentaria.....                  | .....       | .....       | .....        | .....       | 1            | 0.259       | 1             | 0.259       |
| Anemia de la retina.....              | .....       | .....       | .....        | .....       | 1            | 0.259       | .....         | .....       |
| Desprendimiento de la retina.....     | .....       | .....       | .....        | .....       | 4            | 1.038       | 2             | 0.519       |
| Neuritis óptica.....                  | .....       | .....       | .....        | .....       | 11           | 2.857       | 2             | 0.519       |
| Edema de la papila.....               | .....       | .....       | .....        | .....       | 2            | 0.519       | 1             | 0.259       |
| Atrófia de la papila.....             | .....       | .....       | .....        | .....       | 9            | 2.337       | .....         | .....       |
| Opacidades del cuerpo vítreo.....     | 1           | 0.259       | .....        | .....       | 7            | 1.818       | .....         | .....       |
| Ambliopías y amaurosis.....           | 1           | 0.259       | 1            | 0.259       | 2            | 0.519       | .....         | .....       |
| Lesiones traumáticas.....             | .....       | .....       | 1            | 0.259       | 4            | 1.038       | .....         | .....       |
| Ptisis ocular.....                    | 3           | 0.779       | 4            | 1.038       | 16           | 4.155       | 11            | 2.857       |

Por los cuadros anteriores vemos que las enfermedades internas del ojo son escasas en la primera edad de la vida, aumentan un poco en la adolescencia, llegando á su máximum en la edad adulta, 49.87 %, disminuyen un poco en la ancianidad.

Las afecciones que encontramos en los niños son los esclerocoroiditis, 3 casos, con igual número la ptisis ocular y 2 afecciones congénitas, una catarata y una ambliopía.

En la adolescencia, aunque en mayor número que en los niños, todavía son escasas las enfermedades del fondo del ojo 6.75 %, siendo en esta época cuando los traumatismos principian á ejercer su perniciosa influencia (10 casos sobre 26). La mayor parte de las cataratas que encontramos en esta edad son debidas á esta causa. Entre las enfermedades que se presentan en los adolescentes, tenemos como una de las más frecuentes la esclero-coroiditis.

Es sobre todo en la edad adulta (de 20 á 50 años) cuando las enfermedades internas del ojo llegan á su apogeo. Es en esta época de la vida cuando todas las enfermedades debidas á la sífilis, alcoholismo y traumatismos, tienen su mayor desarrollo. Las enfermedades del sistema nervioso, principalmente la Tabes dorsalis, se manifiestan en esta época de la vida, por afecciones oculares, especialmente del nervio óptico.

Aquí vemos predominar entre las cataratas la traumática y la consecutiva á afecciones del iris; como se sabe, entre nosotros, la iritis en más de un 90 % es de origen sífilítico. Se puede afirmar que con excepción de las glaucomas y cataratas, que no son escasas, más de las tres cuartas partes de las enfermedades del fondo del ojo aparecen en esta edad.

En los ancianos las enfermedades que predominan son la catarata y el glaucoma, predominando las primeras, que nos dan la mitad de los enfermos en esta época de la vida (75 sobre 157). Es en esta época, también, cuando se presentan la mayor parte de los glaucomas.

Las otras enfermedades del fondo del ojo, aunque en mucha mayor proporción que en los niños y los adolescentes, comparadas con las dos anteriores, son escasas en esta época de la vida.

---

FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES INTERNAS DEL OJO  
EN LAS DIVERSAS PROFESIONES

| Hombres             | Total | % sobre 85 |
|---------------------|-------|------------|
| Gañanes.....        | 49    | 12.726     |
| Agricultores.....   | 31    | 8.051      |
| Mineros.....        | 13    | 3.376      |
| Carpinteros.....    | 11    | 2.857      |
| Militares.....      | 11    | 2.857      |
| Albañiles.....      | 9     | 2.337      |
| Zapateros.....      | 5     | 1.298      |
| Cocineros.....      | 5     | 1.298      |
| Mayordomos.....     | 4     | 1.038      |
| Cocheros.....       | 4     | 1.038      |
| Carreteros.....     | 4     | 1.038      |
| Talabarteros.....   | 3     | 0.779      |
| Escribientes.....   | 3     | 0.779      |
| Panaderos.....      | 3     | 0.779      |
| Hojalateros.....    | 2     | 0.519      |
| Herreros.....       | 2     | 0.519      |
| Carniceros.....     | 2     | 0.519      |
| Palanqueros.....    | 2     | 0.519      |
| Receptor.....       | 1     | 0.259      |
| Bodeguero.....      | 1     | 0.259      |
| Pintor.....         | 1     | 0.259      |
| Sastre.....         | 1     | 0.259      |
| Tapicero.....       | 1     | 0.259      |
| Gasfiter.....       | 1     | 0.259      |
| <u>Mujeres.</u>     |       |            |
| Dueñas de casa..... | 67    | 17.400     |
| Costureras.....     | 24    | 6.233      |
| Lavanderas.....     | 17    | 4.414      |
| Sirvientes.....     | 12    | 3.116      |
| Cocineras.....      | 8     | 2.078      |
| Tejedoras.....      | 3     | 0.779      |

## Ambos sexos

|                   |    |        |
|-------------------|----|--------|
| Sin oficio.....   | 53 | 13.776 |
| Comerciantes..... | 15 | 3.894  |
| Varios.....       | 10 | 2.597  |
| Estudiantes.....  | 7  | 1.818  |

Entre los hombres, los gañanes son los que suministran el mayor número de enfermos, y esto se explica: en estos individuos encontramos reunidas todas las causas que pueden dar origen al desarrollo de toda clase de afecciones. Después de los gañanes, es en los agricultores donde se encuentran con más frecuencia las afecciones del fondo del ojo. Debemos advertir que la mayor parte de los individuos que con este título figuran aquí, son de esos hombres que trabajan á jornal en nuestros campos y que por sus hábitos se acercan á los gañanes. De las otras profesiones vienen después de las anteriores, con un número más ó menos igual, los mineros, carpinteros, militares y albañiles y en una proporción mucho menor y sin diferenciarse casi, unas de otras, las demás profesiones.

Entre las mujeres, figuran en primera línea las «dueñas de casa», pero, como hemos dicho, las que aquí figuran ejercen toda clase de oficios y principalmente los de lavandera y cocinera. El orden de frecuencia entre las mujeres es costurera, lavandera, sirvienta y cocinera.

Entre las otras profesiones propias á ambos sexos, haremos notar que de 7 estudiantes que aparecen, hay seis enfermos de esta-  
filoma posterior.

Hemos llegado al fin de nuestro trabajo: si él no nos ha dejado toda la utilidad que deseábamos, si no hemos podido sacar conclusiones bastante exactas, no es porque nos haya faltado la voluntad y el trabajo; nuestras escasas fuerzas, la deficiencia de los datos y el pequeño número de enfermos en muchos casos, se han reunido para que, á pesar de nuestros deseos, no hayamos hecho algo digno del grado de progreso en que se encuentran nuestros estudios médicos.