

Vélez del Doctorado

Ca 4014(1)

Aprobado

La Catarata y su Tratamiento

Por

Dⁿº Anílio Corpas y Castaño

1889



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5316692884

b 18346790

5

Ulmo. Sr:

Difícil tarea es para mi desarrolar en una memoria el tema con que encubro estos Nueglones; solo el cumplir un deber Reglamentario me obliga a ello, por que si los hombres que llenos de experiencia encuentran dificultades para escribir un libro, puede calcularse cuales serán las que se oponen al que sin tener esa solidez de conocimientos que da la larga observación, tiene que emitir su juicio en una memoria que ha de ser juzgada por el ilustrado Tribunal que me es-

cucha.

Grande ha sido el impulso dado á la Medicina por las ciencias auxiliares; la Historia Natural, la Física y la Química, han sido las tres ciencias que la han elevado á la altura que hoy tiene, mas á pesar de los grandes auxilios prestados por estas tres hermanas de la Medicina, nuestra ciencia siempre tendiendo al progreso, no se contenta ya con el apoyo de sus hermanas, busca la esistencia de otras ciencias que por su exactitud la expliquen claramente sus fenómenos.

Las Matemáticas empiezan á tener cabida en la Medicina y uno de los primeros puntos de contacto, están en las enfermedades de los ojos, sobre todo aquellas que se refieren á los medios transparentes del aparato de la visión.

La Física nos ha enseñado que el ojo no es más que una cámara oscura perfecta;

todo lo que en este aparato tiene lugar
esta sujeto a leyes fijas. La luz al atravesar
los diferentes medios que forman
el ojo, sigue las mismas Reglas que al
atravesar cualquier otro medio finio;
los rayos luminosos sufren varias re-
fracciones antes de llegar á la Retina,
se refractan en la cornea, en el humor
acuoso, en el cristalino y por ultimo en
el vitreo, esto tiene lugar de un modo
invariable, pues bien, las Matemá-
ticas nos demuestran con su lógica
cuál es el grado de Refracción de cada
uno de estos medios y para cada uno
tiene su fórmula, de una manera
al extraer nosotros un cristalino cata-
ractico podemos sustituir sus fisiones
por una lente que tenga el mismo
grado de Refracción.

Y no solo por lo que de matemá-

hice tiene he escogido por tema de mi tesis "La Catarata," sino que
educado en esta especialidad por el eminente
profesor D. Rafael Cervera, no he podido
más de aprovechar sus lecciones.

La operación de la catarata ha llegado
á tal grado de perfección, que se puede asegurar
que el 99% de los operados obtienen buen resul-
tado, esto es debido á dos circunstancias prin-
ciales, al gran conocimiento que de este organo
se tiene y á las ventajas de la cura aseptica.

Además en la catarata es donde se ve
más clara la habilidad del Cirujano, causa
placer el contemplar al operador que con gran
seguridad en un momento vuelve la vista
al que hacía años estaba ciego, y esto equivale
á volverle la vida, por que el que tiene vista y
la pierde es como si pasase á otra vida, es pasar
de la realidad al sueño; el hombre sin vista
no vive, no tiene libertad, la naturaleza le
castiga á vivir en las tinieblas, vivo la sociedad

castiga al delincuente á vivir en os-
cura celda, y ese hombre que no vive
para la sociedad, que la vida le vale
muy poco mientras no sea, espera an-
ciozo que la mano del Cirujano le abra
la puerta de la luz.

1

Catarata.

I

Etimología = Término derivada del latín.

cataracta: a su vez del griego - - -

ΧΩΡΑΠΑΔΟΣ ΣΤΟΥ = confundir, turbar.

Fue conocida con los nombres de hypo-chryma suffusio, gutta obscura vel aqua liquorea.

Historia = El conocimiento de esta enfermedad se remonta a los orígenes de la Medicina: Hipócrates la menciona en sus obras, y Celso propone ya métodos para tratarla, pero tienen

idea errónea sobre su naturaleza, puesto que la atribuian a una gota líquida que alteraba la transparencia de los humores del ojo, y aniquilava, abatía y disminuía la visión, creyendo que este líquido podía tener asiento en la córnea segun unos, y en el cuerpo vitreo segun otros.

Galen operaba la catarata por abertura, con agujas cuya forma era uncz veces cilindrica, y otras en forma de lanza con dos filos.

Los Árabes hicieron tambien estudios sobre esta enfermedad, sobre todo Avicena, que la operaba siguiendo el método de Galeno.

Y Cerófito y Braigitato, practicaron la operacion de la catarata por depresión, pero no conocian el modo de funcionar del aparato cristalino, cosa que estaba reservada al gran Kepler, que en el año 1604, demostró, que el cristalino al que todos habían

X

habian considerado como indispensable para la visión, no era más que una lente destinada a refractar a los rayos luminosos para formar la imagen en la retina; desde este momento se cambió la idea que hasta entonces se tenía de las cataratas, puesto que al poco tiempo, François, Quare y Rovini, demostraron que las cataratas no eran más que la opacidad del cristalino, y lo que había que hacer era quitar esa especie de pantalla que impedía que los rayos luminosos llegaran a la retina, puesto que la función no residía en el cristalino como hasta entonces se había creído; de esta idea fueron participes mas tarde, Pierre, Borel, Bouet, Blequi, Lucaz, Tonzi, Boiscau. Los médicos mas notables de esta época hicieron estudios

verdaderos sobre este camino y bien lo demuestran las obras de Samuel Polisius y Bernardo Albinus, en que con gran copia de datos demuestran que la catarata no era más que una alteración en el color y en la transparencia del cristalino.

A principios del siglo XVIII La Peyronie y Morand, presentaron a la Academia de Cirugía de París, una cápsula de cristalino opacificada en sus dos caras. Progresivamente por este tiempo adquirió la Cirugía grandes conocimientos con los trabajos de Val-salva, Bonet, Santorini y otros, que hicieron estudios completos sobre la catarata.

Lo que me ha parecido extraño, es que M. Velpeau, en su obra de (Clinique chirurgicale en 1840) no define la catarata diciendo que es "una opacidad preternatural de uno de los medios transparentes del ojo por donde atraviesan los rayos luminosos

4
F para llegar á la retina."

De modo que para Pelpeau era catarata, un derrame, una expulsión ó una gota de pus, que impidiere el paso á los rayos luminosos, y conforme con este modo de considerar la catarata, admitía más de cincuenta variedades.

Contemporáneos á Pelpeau son Scarpi, que escribió una obra sobre las enfermedades de los ojos. Dupuytren y M. Me. Gasson, que en su obra (*Leçons sur les malad des yeux*,) nos dan datos muy exactos sobre la catarata.

Desde una época puede considerarse que la Oftalmología, es la rama mas adelantada y mejor comprendida de la Medicina; tal es el interés con que ha sido estudiada por los célebres médicos que á ella

hau dedicado su talento y su vida.

Naturaliza y Etiología

II

Todavia es un arcano para la ciencia determinar con claridad la naturaleza interior de los vicios de nutricion que pueden perturbar las funciones del cristalino alterando su transparency.

Numerosas opiniones se han emitido para explicarnos esta transformacion, pero ninguna nos la explica con la claridad que quiere la ciencia moderna.

La catarata siempre es debida á una alteracion de la nutricion del cristalino; esta alteracion se caracteriza por el aumento de sales fijas y la disminucion del agua contenida en sus elementos. Las funciones de un-

tricion del cristalino se verifican por el
intermedio de los humores acuoso y vit-
reos; ninguno de estos humores tienen
valos sanguíneos, los cambios nutritivos
tienen lugar por endosmosis y epoxmosis;
allí es que no puede menor de alterarse
con gran facilidad una función que
se verifica de manera tan delicada.

Si analizamos las diferentes
causas que pueden alterar el organismo
y consecutivamente la transparen-
cia del cristalino, se verá que este
puede alterarse no solo secundaria-
mente cuando se altera la nutrición
general, sino que también puede esto
tener lugar independientemente de la
economía y sin que esta tome la me-
nor parte; de aquí que yo admita
dos órdenes de causas en la etiología
de la catarata; estas pueden ser:

bien sea como antes he dicho, por el intermedio de la nutrición general alterada, o bien pueden obrar directamente sobre el aparato de la visión. Entre las enfermedades generales que con mayor frecuencia se presenta la catarata, figuran la Diabetes sacarina, la Albuminuria, el Marasmo seud, el Ergotismo y el Colera. ¿Qué relación hay entre estos estados y la producción de la catarata? Los experimentos notables de M. Kunder parecen demover trastorno.

Este mismo observador ha probado experimentalmente, que retirando del cuerpo de un animal cierta cantidad de agua, o lo que es lo mismo, produciendo una condensación artificial de la sangre que aumente la cantidad de sus sales, se puede producir a voluntad cataratas, y de la misma manera, devolviendo al organismo la cantidad de agua extraída, se puede restituir

hizo la transparencia al cristalino.

M. Kunde ha hecho los experimentos con ranas, y operaba del modo siguiente: Introducía en el tubo digestivo, o debajo de la piel de estos animales, cierta cantidad de cloruro sódico, pasados unos minutos corría por la superficie cutánea cierta cantidad de agua, y al poco tiempo se formaba una catarrata doble; para hacer desaparecer esta catarrata, no hacía más que colocar a la rana en condiciones de que pudiera absorber la cantidad de agua que proximamente se le había hecho perder.

Análogo resultado han obtenido otros experimentadores y en particular Kihuhau, que hizo estos experimentos con perros, gatos, cerdos, &c., y empleando indistintamente, el

cloruro de sodio, el nitrato potáceo, el azúcar, &c &c. Los mismos resultados se obtuvieron sometiendo á la congelación los ojos de animales superiores. Sometidos al examen microscópico, los cristalinos cataratados artificialmente, se ha puesto en evidencia, que la opacidad se produce á consecuencia de la formación de pequeños vacíos entre las fibras cristalinas, y cuyo contenido líquido adquiere una refringencia diferente de la de los elementos de la lente.

De los trabajos de M. Kollitsch se desprende con toda claridad que las fibras cristalinas se arrugan, dejan trasudar un líquido, y dan nacimiento en los intermedios que así dejan, á los pequeños vacíos antes mencionados; y á esta modificación puramente física hay que agregar otra de naturaleza química que resulta, bien de la penetración en el cristalino de cierta cantidad

dad de la sal empleada, o bien del cambio de la temperatura determinado por el experimento. Esto último tiene tambien lugar, sea cuando se sustrae, sea cuando se evapora una parte del agua que contienen los tegidos del animal.

M. Kunde, ha sacado de este hecho las conclusiones siguientes,

1^a. Un débil aumento en la proporción de las sales contenidas en la sangre de un animal, es capaz de producir alteraciones importantes en los medios refringentes del ojo.

2^a. El cristalino está sometido a un movimiento constante de nutrición.

3^a. La corriente endovenosa trae que preide esta nutrición, llega hasta las partes centrales del

cristalino.

Una vez expuestas las conclusiones antes mencionadas, investigaremos las aplicaciones que nos es permitido sacar con relación a ciertas enfermedades generales.

De los experimentos de M. Kundi, parece deducirse claramente que la catarata se produce por una disminución relativa de la cantidad de agua contenida en la sangre. Pero ya Lohmeyer, antes que Kundi, había insistido en que la catarata se producía 1º. por falta de elementos nutritivos en los líquidos del organismo, y 2º. por alteración de la composición cualitativa del humor acuoso y del cuerpo vitreo, lo mismo que por la ingestión de materias extrañas a la composición normal de la sangre (carroza, aceite de goma, etc.).

Según Lohmeyer la catarata reconoce dos especies de causas, el empobrecimiento

to de los líquidos y su alteración. — Despues de tantas hipótesis y de tantos especímenes, no se comprende de una manera exacta qual es la causa primera de todas las transformaciones cataratoras del cristalino. M. Leveillé al hablar de la Etiología de la catarata diabética se explica diciendo: "No presenta de tantas ideas teóricas, me pregunto, si no se pudría considerar más bien las pierdidas que sufre todo en ferro glicosúrico, como análogas a las que se producen á voluntad en los varoncitos quitandoles con los purgantes salinos la parte acuosa de la sangre?"

Otros Autores rechazan la disminución de la parte acuosa del cristalino como causa primera en la catarata diabética, por que

precisamente en esta enfermedad la catarata es blanda.

Las causas bajo cuya influencia se verifica la coagulación del suero de la sangre en la glicosuria, obra durante largo tiempo y determina cambios profundos, que ejercen tales modificaciones en la constitución del cristalino que acaban por abolir su estructura fibrosa, destruyendo así los pequeños vacíos y haciendo imposible la vuelta a su transparencia normal.

En un caso de catarata diabética se trajo a la vista por M. Knapp, el espécimen microscópico hizo ver. Iº - grandes y bellas células epiteliales de ancho núcleo y contenido granuloso. IIº - fibras cristalinianas sanas. IIIº - un número considerable de globulillos en forma de tosario intercruzados entre las fibras. IVº - mas globulares contenidas en las mismas fibras de una anchura equivalente a la mitad

o a los dos tercios de aquellas. 5º celulas
de níquelos y nícoleos con un apéndice
estrechado en su extremidad. El examen
químico, demostró de un modo evidente,
la presencia de azúcar en el cristalino.

La consecuencia que de estas ob-
servaciones se puede sacar, es que los
diabéticos presentan condiciones muy
avanzadas para el desarrollo de la cata-
rata; ésta se presenta en un periodo
avanzado de la enfermedad y es una si-
ntoma que suele preceder poco meses á
la muerte.

De un modo algo análogo predi-
sponen el ergotismo a la formación de la
catarata.

Según Meyer, el síntoma pri-
ncipal de los enfermos atacados de ergo-
tismo que luego padecieron catarata,
consistió en calambres violentos, con

contracciones consecutivas y anestesia de los pies.
Estas alteraciones son parecidas á las que presentan los animales á los que se haingerido cierta cantidad de sal, y á cuya sangre se ha hecho perder una proporción fuerte de su agua.

La piel de estos individuos toma un tono amarillo, y está fría, lo cual predispone á la gangrena cutánea. El cornejuelo del centeno posee otra propiedad descubierta por Villebrand, que consiste en producir la contracción de la fibra lisa, de aquí se aplica en las parálisis del músculo de la accommodation; de este hecho se desprende que el ergotismo se complica con estados espasmódicos del aparato muscular de la accommodation, este estado dà lugar á disminuir la cantidad de sangre que afluye para la nutrición del cristalino, de aquí que este se altere y se forme la catarata.

El morasmo senil constituye el estado

en que con mas frecuencia se desarrolla la catarata, se produce por causa la disminucion del agua que normalmente contiene los tejidos, como resultado de la insuficiencia de la afluencia sanguinea; los vasos sanguineos sufren cambios en su estructura a medida que la edad avanza, empiezan por perder su elasticidad y contractilidad, las venas se dilatan y disminuye su permeabilidad, en una palabra se van haciendo insuficientes para la nutricion.

Estas alteraciones son mucho mas pronunciadas en el ojo, por que su nutricion ya ha sido visto lo delicada que es.

Segun H. Müller y M. Me Donders, en los viejos tiene lugar un espesamiento de las membranas vi-

1

treas que contiene el ojo, y en la superposición de estas membranas de producciones de la misma naturaleza.

Todos estos fenómenos dan lugar á dificultar la corriente endosmética, disminuyendo así la cantidad de agua necesaria para la transpiración de la lente.

Según Wether, la catarata simple se puede considerar como una forma del gangrena con sus dos variedades, la gangrena seca y la húmeda.

En la etiología de la catarata figura otro orden de causas que podemos considerar como predisponentes, tal sucede á la herencia, y para mayor claridad citaremos un ejemplo que tomó de Quijarrón, dice así este célebre autor. "El 27 de Abril de 1820, se presentó en mi consulta Madame Saint Pierre, acompañada de parte de su familia, esta Señora á los 60 años enfermó á notorio

que se le turbaba la vista; pasados unos
meses los dos cristalinos estaban opacos.
Quijuitren practicó la depresión de
uno de ellos, y devolvió la vista a la
señora. La hija de esta Señora cui-
pero a votar a los 28 años, que la vista
se le debilitaba, y no tardó en perder
la por completo; fue operada por
Quijuitren, y quedó bien: esta Señor-
ra perdió el otro ojo que fue operado
por otro Profesor. Un hijo de esta Señora
a los 17 años tenía dos cataratas; poco
tiempo después la abuela presentó a
Quijuitren otros dos nietos cuyos cri-
stalinos empezaban a ponerse opacos.
Después de este ejemplo, y otros que
citan los Oftalmólogos, no nos queda
duda acerca de la importancia que
tiene la herencia en el desarrollo de
la catarata.

Entre las causas que se pueden considerar como obrando directamente sobre el aparato de la visión, figuran las siguientes: - La acción prolongada de la lumbre: así vemos que se presenta con frecuencia en los labradores que tienen que sufrir lo mismo la fuerte reverberación del sol en el verano, que la reflexión producida por las nieves en el invierno: en ambos casos suprimiendo el meísculo de la accommodación que constantemente tiene que estar contracto, dificultando de este modo el riego sanguíneo del cristalino: algo parecido sucede a los que hacen trabajos delicados, como son los telojeros, lapidarios, joyeros, y los que están sometidos a las acciones del calor fuerte, como son los herreros, forjadores, fabricantes de vidrio, cocineros &c. &c.

Dan un buen contingente en la etiología de las cataratas, los traumatismos, las inflamaciones de la coroides, del cuerpo ci-

8
liar, el glaucoma, el desprendimiento
de la Retina, &c., siendo por degeneracion
estas ultimas causas, las peores a que
puede el Cirujano atribuir la forma-
cion de la catarata, por que el ope-
rar estas, suele ir acompañado de
malos Resultados.

Divisiones de la catarata.

III.

Si la indole de este trabajo
me permitiera hacer una critica de
todas las clasificaciones que acerca
de la catarata se han hecho, veria-
mos quanto de mas se ha escrito y
cuan poco útiles son la mayor par-
te de ellas con relación al concepto

clínicas: sin embargo de esto citaré algunas de las más importantes.

M. Desnarres divide las cataratas en capsulares, lenticulares y capsulo-lenticulares; dice, pueden ser debidas a una influencia constitucional, a una modificación sénil, o bien a una afección morbosa del ojo, a la que el resto del organismo permanece extrano.

Las capsulares se dividen con relación a su naturaleza anatómica en fosfáticas, y pseudo-membranosas; por su forma, en piramidal, vegetante, manuelonada, apelotonada, ramificada &c.; por su etiología, en congénita, primitiva y secundaria o consecutiva.

Las lenticulares, las divide en cuatro especies.

Primera especie: Catarata blanda: questa incluye dos variedades bajo el punto de vista anatómico, 1^a: desde su iniciación hasta la mitad de su camino, las que en razón de

sus signos objetivos, la subdivide en es-
tructura, estrellada, de tres ramas, en
forma de barra, trabecular, deliscente,
de manchas diseminadas, y punteal-
das: la 2^a. variedad de la catarata
blonda completa ó cortical, presenta
otras dos faciles de diagnosticar, una
en que el nulo conserva su conis-
tencia, y es de color ambarino, y
otra que el nulo es mas duro y gri-
sáceo ó moreno, bajo el punto de vista
anatomico, algunos admiten las con-
génitas, traumáticas y glaucomatosas.

Segunda especie: = Esta incluye
la lenticular líquida que comprende
cuatro variedades, morgagniana, in-
testicial, cística y telular.

Tercera especie: Comprende la lenti-
cular dura, y se denominan segun su
coloracion, verde, morena y negra.

Cuarta especie: = Solo comprende la pétreas
ó lapidea, llamadas así por su consistencia.
esta forma es debida á sales de cal, fosfatoz
y carbonatos. M. Velpau, conforme con
Weller y S. Cooper, admite numerosas varie-
dades y subvariedades, ya verdaderas ó ya
falsas, segun que estén situadas en el cristal-
lino, o fuera de este sistema, y asi cuando es
hubo equivocado al considerar como cataratas
todo lo que impidiese el paso á la luz, en
cambio hizo brillantes observaciones sobre
las cataratas secundarias.

Galerovskii, divide las cataratas en
dos grandes grupos, lenticulares y capsu-
lares: las lenticulares las subdividió en tres
especies.

Primera = Cataratas blandas ó semiblandas,
que á su vez comprende las variedades si-
guientes: perifericas, generalizadas, dis-
minuidas, polares, tenuiles, posteriores

9
y corticales completas.

Segunda: Catarata líquida, que pueden ser con núcleo flotante y sin núcleo.

Tercera: Cataratas nucleolares o duras: entre las que admite las variedades siguientes: sin estrías corticales, mixtas o con estrías, negras, glaucomatosas y picrosas.

Las capsulares, pueden ser, con o sin alteración de la lente; en las primeras incluye las pseudomembranosas y fósfáticas, estas pueden ser congénitas traumáticas piramidales, y por abcesos de la córnea.

Bastan estos ejemplos de clasificación para demostrar, que si bien comprenden hoy dia las formas de cataratas en su estudio teórico, al clínico le importan muy poco todas

utas variedades; lo que le importa saber es su naturaleza, es decir si la catarata es blanda ó dura, si es lenticular ó capsular, pues de esto dependerá el procedimiento que deba emplear para operarla, por que después de todo, que la catarata sea estrellada que sea trabecular ó de otra forma, por no tener de variar el proceder operatorio si la había diagnosticado de catarata dura.

La clasificación más práctica, será la que comprenda las formas de Catarata que hagan variar el procedimiento operatorio,

Conforme pues con el concepto clínico, y teniendo presente que el cristalino puede afectarse en su lente ó en su cápsula ó ambas á la vez, las dividido en tres grandes grupos: Cataratas lenticulares, Cataratas capsulares, y cápsulo-lenticulares. Las cataratas lenticulares, comprenden tres variedades, cataratas líquidas, semi-líquidas ó

blancas y duras.

Las capsulares comprenden otras tres variedades: capsulas anteriores, posteriores y capsulas completas; dentro de cada uno de estos grupos caben todas las subvariedades que quieran hacerse.

Catarata líquida: Esta forma de catarata es propia de la juventud, sus fluidos no se conservan por un gran tiempo por que sufre pronto las regresiones de sus elementos; el carácter anatomico-patológico, consiste en una transformación, que no solo tiene lugar en la fibra, si no que también en su cubierta, lo primero que se nota en la fibra es un punto o punto que está formado por una sustancia proteica, y a medida que sufre su regresión y pierde su transparencia

las fibras se hinchan, se adelgaza la membrana de cubierta y dejan escapar el contenido grumoso líquido de las fibras; este contenido sufre luego la degeneración granular y forma una emulsión en la que nacidas gotas oleaginosas, cristales de colesterol y todos los restos de la membrana de las fibras; cuando estos fenómenos tienen lugar en una época de la vida en que el cristalino tiene ya formado su núcleo, la fluidificación se detiene en este punto y el núcleo flota en el líquido lechoso: esta forma de catarata se llama morgagniana.

La evolución de la catarata líquida varía según la edad; en los jóvenes estos fenómenos se verifican de un modo rápido, se presenta el campo pupilar invadido por la opacidad que es uniformemente lechosa, el iris está abombado y es poco contractil, la cámara anterior es poco profunda debido a

la hinchazón del cristalino que empuja al iris hacia adelante y disminuye el diámetro anterior-posterior de la cámara, ésta es la causa de la pereza de los movimientos del iris. La catarata líquida no siempre presenta la regularidad en su marcha que antes le distinguió, cuando se desarrolla en un rato y no se expresa hasta pasado cierto tiempo de su formación, suele ser asiento de depósitos calcáreos, y el punto más blanquecino no aparece con claridad; otras veces está reducida a las dos hojas de la cápsula que encierran materias grises y calcáreas, y a la inversa de la anterior, la cámara está aumentada en su diámetro antero-posterior.

Catarata semiblanda o cortical
La catarata cortical es la forma más

frecuente que se observa en esta afección; su punto de partida está en las capas perinucleares segun ha demostrado Törster, y no en las capas corticales como pretendía Malgaigre.

En esta forma suelen conservar sus trazas permaneciendo durante mucho tiempo las partes exteriores y las centrales del cristalino.

Observada con el oftalmoscopio, una catarata cortical, lo primero que se nota son ciertas estrías cortas, que al principio están separadas, y luego se unen enviando prolongaciones al centro del cristalino, dando lugar a opacidades que muchas veces son en forma de estrella y otras variaciones de forma, lo que depende de la edad, del tiempo invertido en su desarrollo, del grado de madurez &c., siendo de notar que cuanto mas joven es el enfermo, mas rapido es el desarrollo de esta catarata, y mas pronto se verifica la multiplicación de las fibras hacia las partes centra-

troles del cristalino, presentando el aspecto de anchas estrías con brillo apomuritico.

Catarata dura nuclear: Esta forma de catarata es propia de edades avanzadas, y se comprende teniendo presente que el núcleo del cristalino es tanto mayor cuanto más edad tiene el individuo, es decir, que desde los 40 ó 50 años es cuando se forma el núcleo, que no aparece en los jóvenes.

La catarata dura, no empieza a desarrollarse por el núcleo, como para recibir su nombre, sino por las capas más externas que podemos considerar como corticales.

Su estructura es debida a que las fibras del cristalino se separan con facilidad en varios fragmentos, lo cual es debido a la falta de cohe-

sion).

En los cristalinoz de los viejos las fibras presentan una especie de gemelos, que se corresponden entre sí; estos gemelos se hacen más agudos cuando se forma la catarata, llevando su movimiento en que pierden su flexión por no encontrar suyo en otros, y de aquí la falta de coherencia que se observa en estas cataratas. La marcha de este proceso es de las capas más periféricas, hacia la parte central, dando lugar a una verdadera gangrena seca.

El desarrollo de esta catarata es muy lento, debido a la gran resistencia que opone el núcleo duro a dejarse invadir por la opacidad.

Para diagnosticar esta forma de catarata es necesario dilatar previamente la pupila, por que su aspecto cuando no está completa, es parecido al normal; por eso

11
debe emplearse la iluminación oblicua y el oftalmoscopio. Algunas veces sucede que en esta catarata permite la visión por mucho tiempo por que la opacidad se fija en el núcleo y tarda mucho en extenderse a las capas corticales, permaneciendo estas transparentes y dejando paso a la luz.

En estas cataratas suele haber estrias parduscas que recorren la periferia del campo pupilar, por lo que es necesario que el observador localice el sitio de estas estrias para diagnosticar estas cataratas.

Catarata capsular: Las cataratas capsulares, son mucho menos frecuentes que las leñulares. Los antiguos creían que en toda catarata la opacidad impresaba por la cápsula para extenderse luego a la lente, pero

Malgaigne demostró que esta idea era errónea; sin embargo se equivocó, pues creyó que la cápsula nunca tomaba parte en las cataratas.

M. R. Ritter dice á este propósito, que la cápsula es siempre independiente de las afeciones del ojo, pero que puede ser asiento de cataratas si se para ello se altera la lente.

La cápsula puede plegarse, puede sufrir desviaciones y determinar perturbaciones en la visión.

Las modificaciones que sufre el superior la cápsula, tienen por asiento la capa epitelial de esta membrana; son generalmente consecutivas á irritis-serosas y parenuquimatosas, á coroiditis anteriores, &c., que dan por resultado la degeneración granular del epitelio; como resultado de esto las células se hinchan, se ponen blandas y se llenan de moleculas

del grao en las que despues de la desagregacion del nucleo, la membrana se cubierta puede desaparecer.

En otras ocasiones el epitelio suele ser asiento de una hiperogeneis bastante activa que por su aglomeracion forma verdaderas papulas.

La cristaloides segun hem visto puede ser asiento de depositos variables; estos pueden localizarse en las dos caras de la cristaloides anterior y en la cara interna de la posterior.

Algunas veces el iris se engloba con estos depositos sobre todo cuando son fibrinosos, otras veces puede haber hasta verdadero tegido celular, como sucede en las inflamaciones violentas del iris que al sufrir la Regresion dan lugar a depositos calcicos. A todos estos fenomenos tienen

lugar sobre la capa epitelial, permaneciendo intacta la cristaloides.

Como variedad de esta forma citare' la catarata central o piramidal

La catarata capsular posterior es mucho menos frecuente que la anterior, esto es debido a que la cristaloides posterior no tiene epitelio, siendo también de importancia, la mayor distancia del tractus uveal, sitio de donde se comunican las inflamaciones a la capa epitelial.

Cuando las inflamaciones son intensas y prolongadas, determinando modificaciones en el vitreo, pueden dar lugar a depósitos en la fossa hialoidea posterior o en la cristaloides.

Los principales depósitos son debidos a la condensación de mucas corticales cataractadas y espesas, y a depósitos vitreos de naturaleza seud.

Estas modificaciones se suelen observar en ojos afectados de coroiditis, sobre todo los del forma atrofica.

La catarata capsular posterior puede ser congénita, esta suele provocarse por causa la permanencia de la arteria hialoidea posterior.

Tratamiento de la Catarata.

I

No es posible que haya punto en la Cirugia que á mas discusiones haya dado lugar.

Desde los tiempos antiguos se ha concedido capital importancia a este tratamiento y claro está que responde al quirúrgico por que

el medio hace mucho tiempo que se declaró
impotente para combatir esta afecion.

Siempre han habido, y en la actualidad
tambien ~~hay~~ ^{se} cataratas que inventan colirios
para tratar la catarata; buena prueba
de esto es el ver llegar á nuestras clinicas enfer-
mos con cataratas, que lo primero que nos ense-
nan son estos colirios que han tratado usando
sin el menor éxito; desde luego se puede decir que
los colirios lo unico que hacen es hacer mal, por
que si alguna vez creen los enfermos haber mejor-
ado, se puede asegurar que no padecian catarata.
La operacion de la catarata ha sufrido mu-
chos modificaciones que han seguido conforme
con los adelantos de la Ciencia, y para mayor
claridad ~~se~~ ^{est} exponiendo los metodos y procedi-
mientos segun han ido apareciendo en el campo
de la Operatoria. Los metodos para operar la
catarata son, la Depresion y Declinacion,
la Extraccion y la Division; dentro de estos

tres metodos hay numerosos procedimien-
tos.

Depresion y Reclinacion.

II

Oste fué el primitivo modo de operar la catarata: no puedo sacar de citarle siquiera sea en Recuerdo de mu-
chos primitivos operadores, que merced
á la falta de conocimientos se veian en
la necesidad de emplearle y á veces con
buen Recuerdo, lo cual no, revela el
grau sentido práctico con que suplían
la falta de conocimientos. Dijo, proce-
dimientos se empleaban en este metodo,
la escleroticosis y la queratosis:
esta operacion se practicaba con
mucha aguja, y segun que esta pena

trase por la esclerótica ó por la córnea, así sea
bia uno de estos nombres.

En la historia de esta operación, se vé
que proviene de Egipto, de la Escuela de Ale-
jandría, siendo Herófito y Brasistrato los pri-
meros que la emplearon; también la practica-
ron Celio y Androcio Pares, y este fue el mé-
todo seguido hasta el siglo XVIII en que Petit
practicó las depresiones por la esclerótica con
gran suerte, siendo Willburg y Scarpa los úl-
timos que practicaron las depresiones, por haber
sido sustituido por la extracción, que había
sido proclamado a mediados de este siglo por
el famoso David

Método por Extracción.

III

Las primeras operaciones de extracción

de la catarata fueron practicadas por L'Herig que en 1705, proclamó las ventajas de este método sobre la Reliacción Sant' Yves, en 1707, y Petit, en 1708; mas tarde Duddel y el mismo David, practicaron la extracción en los casos en que el cristalino había caído dislocado en la cámara anterior; esto fué lo que dio lugar a David a originar la extracción como método general para operar la catarata.

David, cirujano de la Armada francesa en Toulon, fué el primero que consiguió la extracción con el mejor método para operar la catarata. En su informe presentado a la Academia de Cirugía de París en 1752, presenta una estadística de 906 casos operados por este método, en los que obtuvo 182 magníficos resultados, lo cual llevó que este método fuera acogido con general aplauso.

por presentar resultados tan positivos.

Lafeyé, en 1783, modificó el método de David, haciendo por vez primera la fijación y contrapulsión con el mismo instrumento y terminando el colgajo con el anillo abotonado.

En la primera mitad de nuestro siglo, fué modificado el método de David, por Buer, Arlt, Desmarres, Jacobson, Graefe, Wend &c., siendo Buer y Michel los primeros que trajeron la catarata con su cápsula, y cuyos nombres no olvidará jamás la Clínica ocular.

Procedimiento de extracción a colgajo.

A

La extracción a colgajo simple puede ejecutarse a ojo libre, o fijando el ojo con instrumentos apropiados. Para operar a ojo libre

es necesario que el operador separe el párpado superior con los dedos medio e índice de la mano izquierda, hasta descender el párpado debajo del borde orbitario; un ayudante sostiene el párpado inferior de la misma manera; cuando se emplean medios de fijación se separan los párpados con el separador de resort o de farolito; algunos emplean un pequeño separador que se coloca en el ángulo interno, y tiene la ventaja de que no interva al tallar el colgajo; una vez separados los párpados, se fija el ojo con la pinza de reorte o de cerrojo. En ambos casos estos medios solo sirven para el primer tiempo de la operación.

Casi siempre se practica la extirpación por queratotomía superior y consta de tres tiempos.

1º Sección de la córnea: Se practica, haciendo la incisión de medio a un mi-

límetro por encima del diámetro horizontal de la córnea; atraviesaba esta membrana para el cristalino por la cámara anterior de plano y para sacarlo al iris, para hacer la contra-punción a igual distancia de la esclerótica y del diámetro horizontal de la córnea que se hizó la punción; se impusieron al cristalino ligeros movimientos de fuera a dentro, y de dentro a fuera, y se talla el colgajo que tendrá la forma de una semicircunferencia concéntrica a la de la córnea.

Nº 2º Linstotomia: Se penetra con el quisitomo en la cámara anterior con el corte dirigido hacia arriba, hasta llegar al campo pupilar, en donde cambiando de dirección al instrumento se hacen varias incisiones en la cápsula del cristalino, se retira el instrumento cuando que el corte esté vuelto hacia abajo.

3º Expulsión de la Catarata. - El operador sostiene el párpado superior como en el primer tiempo, con el dedo índice de la mano derecha

hace ligeras presiones sobre el borde inferior de la córnea y por el intermedio del parpado inferior hasta la salida de la catarata. Si queda algún resto en el campo pupilar, se extrae con la cuchilla hasta que éste aparezca perfectamente limpio. Un álogo proceder se emplea para la queratotomía inferior si obliga.

Este método que a la ligera ha descrito, reúne el nombre de "a colgajo clásico".

Desmarres, no terminaba el colgajo, dejaba un pequeño puente, que luego dividía con el corte delquistonio ó con el cíclito abotonado, después de practicar la queratotomía.

Graefe, en 1856 adoptó la iridectomía combinada con el colgajo cornual, cuando las búsquedas suéquias, prolapsio del iris, ó cuando la evulsión de la catarata fuere se-

guita de traumatismos del iris.

Mooren en 1862, da a conocer su procedimiento consistente a practicar la iridectomia seis semanas antes de la operación a colgajo clásico y hacer las dos operaciones en la parte superior.

Jacobson fue el primero que indicó en el año 1863, la ventaja de tallar el colgajo en el limbo conjuntival, practicando al mismo tiempo la iridectomía, pero en oposición a Mooren practicaba las dos operaciones en la parte superior.

Lebreun, en 1872, dio a conocer su procedimiento, llamado a "colgajo cornual medio." La punión y contrapunión se hace a un milímetro por debajo del diámetro horizontal, y a un milímetro por dentro del limbo cornual, se termina en la punión del tercio medio con el tercio superior de la cornua.

Galezowski en su procedimiento llamado "Córneo conjuntival", hace la sección semilunar y periférica en el borde inferior de la cornua

llegando hasta la conjuntiva donde se encierra después que la mucosa forma parte del colgajo.

Weckier, en su procedimiento llamado a "colgajo periférico simple" hace una sección que comprende el tercio superior de la cornea, para formar un colgajo de 4 milímetros de altura, que este colocado en la unión de la esclerótica con la cornea. En el procedimiento que Weckier llama a "colgajo combinado con iridectomía", practica la punzón y contrapunción a un milímetro más cerca del diámetro vertical de la cornea que en su procedimiento colgajo simple, y no da a la sección más que tres milímetros de altura.

Estas son las principales modificaciones que se han hecho al método de Daviel.

Extraccion lineal simple.

B

La operacion de la catarata por extraccion lineal, fue exigida en metodo por Gibon, Onja-
no Angles, que en 1811 hizo pasar por una inci-
sion lineal en la cornea una catarata previa-
mente neblinizada por una division.

Travers hizo por esta época igual extraccion de cristalinos luxados en la camara anterior, y de aquellas cataratas que van blanqueas por su na-
turalidad. Travers valido de su destreza llego a se-
cundario la operacion a un solo tiempo, incidiendo
á la pieza la cornea y los cristaloides, valiéndose
de una cuchilla para extraer las masas que
se interponian en el campo visual.

Pallucci en 1780, hizo la extraccion de una
catarata por incision lineal.

F. Jäger, a principios de este siglo también extraía cataratas de esta manera, pero eran cataratas capsulares. Este procedimiento fue empleado muy pocas veces hasta que Graefe, en 1855, comprendiendo la importancia de este método, estableció la verdadera indicación de la extracción líquida, y desde entonces ocupa su lugar preferente para operar la catarata blanda y líquida.

Desmarres, en 1859, trató de aplicar este procedimiento a las cataratas duras triturándolas previamente con una cuchilla contra la cara posterior de la córnea y haciendo luego su extracción; mas como este proceder producía graves traumatismos, fue desechado por su iniciador. Mas tarde se trató de combinar este procedimiento con la iridectomia, a fin de poder extraer con la cuchilla de Daviel los núcleos

de cataratas duras; allí lo intentaron Haldan, Cist-
clift, y Borrmann, pero como los resultados no fueron
satisfactorios hubo de ser descartado.

La extracción lineal de Gibon, después de
estas tentativas de modificación, fue reservada
para las cataratas blandas y líquidas.

La técnica de esta operación consta de tres
tiempos:

1º. Acortando el esfeno y separando sus párpados
con el blefarostato, se coje con la pinza de fijar
un pliegue de la conjuntiva y tegido subconjunc-
tival cerca del borde de la córnea y en la extremi-
dad interna del diámetro horizontal. Una vez
fijo el ojo, se toma el cuchillo lanceolar recto, y se
hace la incisión de la córnea, en dirección del
diámetro horizontal y a dos milímetros de la es-
clerótica, se penetra en la cámara anterior en
dirección casi perpendicular al iris; una vez en
la cámara anterior, se coloca el instrumento
paralelo al plano iridiano y horizontal,

hasta que la incisión tenga seis o siete milímetros de extensión; entonces se retira el instrumento cuidando no herir al iris.

Vº La quisitoria se practica teniendo cuidado de no herir con el filo ningún punto interno del ojo.

3º La extracción de la catarata se verá facilitada depurando el labio inferior de la herida con una cucharilla, al mismo tiempo con la pinza de fijar se ejerce una ligera presión en la parte interna del ojo; de este modo va saqueando la catarata hasta quedar la pupila perfectamente limpia, si queda algún resto cortical se extrae con la cucharilla; se quita el separador y la pinza de fijar y se da por terminada la operación, procediendo en seguida a poner el apósito. Otros operadores reducen la operación a un solo tiempo: con el cuchillo

lameolar, he visto a D. Rafael Cervera penetrar en la cámara anterior, e introducir las cristaloides con el mismo cuchillo; después por ligeros movimientos impuestos a este y sirviendo de conductor, sale toda la catarata sin necesidad de cuchillilla; esto nos revela la seguridad del Cirujano y su alarde de habilidad.

Extraccion lineal combinada con iridectomia. —

C

A. Graefe se debe la aplicación de este procedimiento a la cirugía ocular.

La operación de la catarata por una sección de la córnea combinada con la iridectomia, estubo muy en boga por el año 1859, en que su autor dio a conocer este proceder.

operatorio, aplicable sobre todo para las cataratas de núcleo mediano y con su sustancia cortical reblandecida.

El procedimiento de Graefe consta de cinco tiempos, que solo mencionaré a la ligera por no hacer demasiado largo este trabajo.

El primer tiempo consiste en tallar un colgajo cornual superior que deberá tener dos milímetros de altura, y diez ó diez y medio de extensión; el colgajo deberá tener la mayor linealidad posible, y el sitio de la punición y contrapunición debe estar por fuera de la cornaja.

El segundo tiempo consiste en la cesión del iris que debe hacerse en forma redonda, y de dos golpes de sierra.

El tercer tiempo tiene por objeto incindir la cristaloides en doce ó tres

dirección.

Se refiere el cuarto á la expulsión de la catarata, que se hace comprimiendo suavemente la cornea, con el dorso de la cuchilla del cauchout, y entre-abriendo al mismo tiempo los labios de la herida.

El quinto tiempo tiene lugar cuando han quedado restos de sustancia cortical, los cuales se extraerán con la cuchilla, hasta dejar limpio el campo pupilar; después de esto se coloca el expositor.

Numerosísimas han sido las modificaciones que se han hecho al procedimiento de Graefe

Weber, para hacer la sección corneal empleaba un cuchillo lanceolar curvado sobre sus dos caras, y cuya curvadura se adaptaba á la de la cornea, haciendo la sección de un solo golpe.

Notta, Siebreich, Ruechler, Del Toro &c.

hau seguido el procedimiento de Graefe,
haciendo cada uno sus modificaciones,
siendo de notar que todas estas recaen
sobre la forma del colgajo, en lo que
tanto habia sufrido Graefe, al sacar
el maximo de linealidad para
el colgajo, que hoy nadie trata de
ejecutar

Estraccion de la catarata con su capsula. ~

D

En los procedimientos que hasta
ahora he descrito, en todos se incide
la cristaloides para extraer la lente,
y como quiera que esto suele dar lu-
gar a accidentes secundarios, de aqui
que se propusiere por algunos autores

el extraer á la vez la lente y su capsula, por
que en ésta es donde se fijan las operaciones.

Desta opinion fueron Spinoz, Sec-
Ker, Pagenstecher, Delgado Pugo y Krapp,
que se valieron de diferentes medios para tra-
lizar sus pensamientos.

Pagenstecher hacia una sección en la
parte superior de la esclerótica, á un milíme-
tro de la córnea, dejando un pequeño puente
conjuntival antes de terminar el colgajo, proce-
decaba después la iridectomia, y terminaba
la sección del colgajo, procedía luego á la
extracción de la catarata penetrando en la
educada anterior con la cuchillilla de su
nombro.

Delgado Pugo, penetraba con un
instrumento á propósito para movilizar
el cristalino con ligeras presiones, y luego
de establecer la cámara, procedía a la
extracción de la catarata con su capsula

empleando la incisión lineal con iridectomia).

Los son los principales procedimientos que se pusieron en práctica para extraer el cristalino y su capsula: debo decir que no dio grandes resultados, puesto que pronto dejó de practicarse este procedimiento, aunque resolvía el problema teóricamente, en la práctica no dio los resultados apetecidos.

Extraccion de la catarata por aspiracion e succion

E

Pocos resultados positivos se han conseguido con este procedimiento, por que ni la bomba de

Borrmann ni la cucharilla hueca de Teale,
ni otros instrumentos que con este proceder se
relacionan, han logrado figurar entre los
métodos modernos de operar cataratas.

Generalmente al maniobrar con es-
tos instrumentos se suelen producir irido-
coroiditis, por que la aspiración ejercida
sobre vasos suggestionados por falta de pres-
sión, suele ir acompañada de graves acci-
dentes.

Por estas cortas consideraciones, se com-
prenderán los peligros a que se expone el
operador que quiera poner en práctica
tan delicado procedimiento.

Método por Dissección.

IV.

Esta operación data de 1791 en que

Despues la practicó por primera vez.
A principios de nuestro siglo, por el
año 1816 fué cuando tuvo la disci-
sión en todo su esplendor.

Lagemberk, publicó en 1811 una
monografía, en que refería los buenos
resultados obtenidos por este método.

Graefe, a quien tanto debe la oculis-
tia, fué el que estableció las verda-
deras indicaciones de esta operación;
y en la actualidad se practicaba
con alguna frecuencia, sobre todo
en las cataratas secundarias, y en
los casos en que después de la extrac-
ción quedan restos de sustancia cor-
tical, o bien los trazos de la cristaloi-
des opacificada que impiden que
la visión tenga lugar.

La operación se practica
del siguiente modo: Alcostado el

inferno y separados sus párpados se fija el ojo cogiendo con la piura un pliegue de la conjuntiva y tegido sub-conjuntival cerca del borde de la córnea y en su parte interna; con una aguja apropiada se penetra en la cámara anterior por el borde de la córnea y cerca de la esclerótica; una vez dentro, por un movimiento de vascula se llega al cristalino en donde se hacen una, o varias incisiones oblicuas: hecho esto se retira el instrumento con cuidado y guardando el mismo para elijo que al entrar, se quita la piura y se fija y se coloca el apósito.

Después de los trabajos de Graefe se hizo la decisión combinada con la iridectomia; y en este caso se hacia esta cierto tiempo antes que aquella y cuando no hubiera vestigios de irritación en el ojo.

La operación que he descrito, es la clásica, que hoy nadie ejercita por tener

mejores métodos y mas seguros; la disicision
que hoy se hace tiene por objeto separar los apudados y oponidos que
quedan despues de hacer la extrac-
cion, como antes he dicho.

Método preferible.

V.

Yo indicado aunque a la
ligera todos los métodos operatorios
de la catarata: solo me resta compa-
rarlos y despues de hacer una critica
de aquellos, veremos qual es el de me-
jor y mas seguros.

Pero por alto la Relacion,
que solo se cita hoy como remedio
de lo que fué, y que sirved a la ha-
bilidad de los Cirujanos que la proce-
dieron, pude dar algunos resultados
de los practicos.

Una vez dentro de los procedimientos de extracción, se comprende que los operadores no hayan estado deacordados sobre el procedimiento que debía adoptarse. Debe que la figura de Da viel apareció en el campo de la Oculística, todos los operadores adoptaron la extracción a ciego simple, pero al aparecer Graef con su método de extracción lineal combinada con la iridectomia, impusieron ó dividieron los cirujanos, división que hoy sigue, sobre todo por aquellos operadores que teniendo poca seguridad ó faltandolez los conocimientos necesarios, les parece mucho mas fácil practicar la iridectomia, por que de este modo la extracción de la catarata es mucho mas fácil, y consta que merece a los que emplean la operación combinada como método general. Yo creo que la extracción simple tiene muchísimas ventajas sobre la operación combinada, sobre todo para el enfermo; y el que haya visto

practicar la extracción simple a los
notables oculistas Prog. Cervera (Don
Rafael y D. Adolfo) no podrá ni uno
de quedarse convencido de que este debe
ser el verdadero método para operar
la catarata.

Con ciencia el bello ideal debe ser
"devolver la función extrayendo lo
mínimo posible el órgano," pues bien, he
visto muchos enfermos operados por ex-
tracción simple, que a los pocos meses
hay que preguntoles cual de los dos
ojos es el operado; tal es la perfección de
este método.

Por el contrario, los operados con
iridectomia, presentan esa pupila
triangular o de otra forma (pues no
siempre se hace tan matemática como
se dice,) que desde lejos van diciendo
que han sido operados, además de

darles cierta expresión que dista mucho de ser la que anteceden.

Los que hacen la operación combinada, dicen que los enfermos alcanzan mayor visión; he tenido ocasión de comprobar que esto no es verdad; en el Instituto Oftálmico he visto a enfermos operados por ambos procedimientos, y la visión de uno y la de otros ha sido siempre la misma: aun he podido ver, que los operados por extracción simple conservan una mejor vista visual.

Las obras de los hombres deben limitarse a las de la naturaleza, pues bien; siempre que sea posible dejar una pupila redonda y por qué no ha de dejarse?: La naturaleza que en sus sabias leyes todo lo ha provisto, nos da una pupila redonda, las leyes físicas aprueban esta forma para la mejor vista. y por qué no ha de conservarse?:

Pues que, y tan pequeño papel representa

el iris en la acuñación para la inten-
sidad luminosa ?, los enfermos oí quienes
se mutila el iris, tienen que perder esta
acuñación, y por tanto tiene que que-
darles este gran defecto.

Aunque yo he podido apreciar que
existen que creen ver en la operación sim-
ple, los que no la practican: tan solo
la he visto una sola vez entre todos las
extracciones simples que se han hecho
en el Instituto Oftálmico, en el año de
1888 y lo que va del 89, y ese caso se
pudo corregir y el enfermo quedó per-
fectamente.

Claro está que no deben operarse
por extracción simple todos los que
tengan catarata dura; hay muchos
casos en que está indicada la opera-
ción combinada y allí debe hacerse:
en lo que no estén conforme es en

que se practique en todos los casos, por que
en aquellos supuestos en que se crea que la ope-
ración simple dará buen resultado debe ha-
cerse esta y estoy seguro de que así lo haré.

Estas son las razones por las cuales creo el
preferible el método de extracción á colgajos
simples.

Y ya cuando puestamente el pequeño
trabajo que me había propuesto, pareció á
formular las conclusiones que son de rigor en
estas lides académicas.

Conclusiones

1º Consistiendo la catarata en una
opacidad del aparato cristalino, se produce
siempre que por cualquier motivo se altera
la nutrición de este, ya sea consecutiva-
mente á una alteración de la nutrición gene-
ral, o ya sea independientemente del resto

de la economía).

2º. De todas las causas capaces de producir catarata, la que con mas frecuencia la produce es la edad, figurando las cataratas seniles en la proporción del 80%., sobre las demás vienen después por orden de importancia, los traumatismos, las infecciones de los coroides, el glaucoma.

3º. Antes de operar la catarata, es necesario que el operador se convenga de que está perfectamente formada; es decir, cuando el enfermo no distinga mas que el dia de la noche, a no ser ciertas clases de cataratas en que se suele conservar algo de visión, por mas que la catarata este en condiciones de operarse.

4º. Es condición indispensable

investigar la etiología de la catarata; sin
diferenziar si se propone a el operador a un
ojo fraco o solo deben operarse aquellas ca-
taratas que no en su indicio el menor indicio
de lesión interna; cuando más negativoz sean
los datos minimizadlos por el enfermo, mejorz
conclusiones probables tendrá para operarloz;
según esto cuando la catarata se desarrolle
sin que el enfermo pueda achacarla a un
traumatismo, a una inflamación ó a una
enfermedad general, deberá el Cirujano esperar
mejores resultados.

5º. Las cataratas se dividen en lentiula-
res, capsulares y capsulo-lentiulares, división
que es muy difícil establecer, pero que al diagno-
stico una catarata hay que referirla a
uno de estos tres grupos, que son los que están
en relación con el proceder operatorio que
se deba emplear.

6º. De todos los tratamientos indica

dos para curar la catarata, solo el quirúrgico es el que dà resultados positivos; cuantos tratamientos médicos se han propuesto para combatir esta afecion, han sido desechados por inútiles.

7º Dentro del tratamiento quirúrgico el mejor medio es el de extraccion á colgajo simple, por que es el mas perfecto, el que traumatiza menoz el ojo, y el que esta mas en Relacion con la estética y con la funcion visual.

8º El tratamiento de extraccion combinada con la iridectomia, debe figurar en segunda linea, y para lo, caer en que no se crea que dara buen resultado la extraccion simple.

9º La extraccion lineal de Abbeau, es un buen procedimiento para operar las cataratas liquidadz, y las blandas que no tienen níñulo duro.

Ma

drid y Marzo 14 1889.

L^o Emilio Corpas y Cartanedo

20 Mayo 1889.

V. A.

José Grinda

Aprobada su lectura

28 Mayo 89

A. Jimeno



