

pedirá que se cierre, no obstante que diga el Sr. Cancino que con ella pudo llevar al cabo su famosa curacion.

Con esto, mi D. José, cierro la carta y tambien la puerta á cualquiera papel de esta naturaleza, aunque lo vea cien veces impreso. Sabe V. que enemigo de estas apologias, alguna vez le impedí la impresion de otro en que se impugnaban mis producciones, no por otro motivo que por lo vano é infructuoso de su argumento. Pero desde ahora protesto delante de todo el mundo, que si alguna vez cayere V. en la tentacion de renovar el hecho, nada será bastante á que yo forme á mi favor una sola letra: porque quiero tener el tiempo y la cabeza libres para otros asuntos serios y obligatorios.—Dios guarde á V. muchos años &c. (1)

(1) A pesar de la amistad que profeso al autor de la carta, no puedo menos que manifestarle el sentimiento que me asiste al ver como procura limitarse en un acertado modo de atender á los pacientes, sin querer tratar por escrito los sucesos que verifica. Si Hipocrates, que es el norte muy seguro que dirige al Sr. Bermudes, no hubiese escrito sus observaciones, sus aforismos, acaso el mismo Sr. Bermudes reputaria al padre de la medicina de omiso: los clásicos médicos como Sydenham, Roerhaave y tantos, en los que se comprehende Tisot, no se contentaron con asistir á la cabecera de los pacientes, imprimieron sus observaciones en beneficio de la humanidad. Creo que el sábio, profesor de medicina cuyos conocimientos practicos son bien notorios no defraudará al público de sus hallazgos, muy útiles á los hombres: me consta posee ciertas observaciones prácticas en consideracion al clima: ¿como puede privarnos de tan precioso hallazgo? La medicina en todo el mundo es la misma, su aplicacion es varia respecto á los paises; si el Sr. Bermudes se determina á publicar sus observaciones, infinidad de enfermos se liberarán de los achaques que nos rodean: vale mucho el práctico conocimiento del pais para atender á las enfermedades. El autor que se presenta anunciando alguna novedad útil, experimenta algunas repulsas; pero siempre que se tenga por objeto á la verdad, el desprecio de las réplicas infundadas, el vigor para sostenerla, caracterizaran al facultativo. que no solo procura restablecer á un enfermo, sino que por sus escritos presenta á los facultativos nuevos conocimientos, nuevas reglas que sirvan de norma: si el hábil médico, como lo es el autor de esta carta, no comunica sus observaciones, y no hace frente á los empíricos, ¿que deberemos esperar de la práctica medicinal? Ello es que los teólogos, los jurisconsultos no deben entrometerse en disputas que ignoran; los verdaderos médicos son los que deben presentarse, ya atendiendo con su práctica á restablecer la salud achacosa, ó rechazando á la ignorancia con escritos que todos lean, y que sirvan de espanto á los que se

ADVERTENCIA.

La noticia vertida en una de las Gacetas que impugna el profesor en esta carta, la comunicó el dento del paciente, y que posee unas luces mas que medianas; por lo que se resolvió el autor de la Gaceta á estamparla: siempre procura no incurrir en la nota de vulgar, respecto á lo que imprime: ello es, que al paciente se procuró le administrasen el viático sin pérdida de tiempo, lo que prueba que los facultativos temieron una pronta muerte, de la que se libertó en el tiempo por el uso de la raíz de la maravilla, como asienta el facultativo. *¿Quid superat?*

CIRUGIA.

Si el suelo de México es tan propio para que lo habitan los hombres, puesto que se verifican ciertas enfermedades que en ciertos paises son muy abundantes, que se registran pocos individuos de organizacion irregular, y lo que es mas pocos ciegos que carecen del inapreciable don de la vista, ya sea por la amaurosis [gota serena] ó por la enfermedad que se conoce por cataratas (1), con todo debo traducir la memoria del sábio médico Troja, para que nuestros cirujanos puedan tener un norte seguro para atender uno ú otro enfermo que se les presente acometido de catarata, de este velo que les oculta el registro de los objetos, y que reduce á los hombres á la mayor infelicidad.

introducen sin mérito en el templo de Esculapio: es regular que el profesor Cancino replique á esta carta, pero le suplico lo ejecute en compendio: los lectores se fastidian cuando ven tratado el mismo asunto en la serie de dos números: jamas me olvidaré de lo que tengo prometido, lo que se reduce á publicar los escritos que se me comuniquen, con tal de que sus autores respeten á la religion y al estado. Los médicos deben atender á los pacientes; y tambien publicar sus peculiares observaciones. *Salus Populi suprema lex esto.*

(1) Aquí se han presentado varios facultativos con el título de oculistas, y en breve han desamparado el pais porque la mies era escasa: prueba manifiesta de lo que llevo dicho.

Memoria en que se trata de la catarata artificial, que se puede ejecutar en los ojos de los cadáveres, y en los de los animales vivientes. Por el Sr. Troja, doctor médico y cirujano en el hospital de Santiago de la ciudad de Nápoles.

Las enfermedades que de intento se hace padecer á los animales, pueden servir mucho para lograr conocimientos respecto á las que el hombre padece: en los animales se pueden experimentar sin reato todos los medios curativos, y aun los mas peligrosos: es lícito disecarlos cuando es necesario, para registrar é indagar las causas primitivas de las enfermedades y los efectos desconocidos: es cierto que en ocasiones se verifican observaciones muy disímolas en el hombre respecto al bruto; pero aunque no se verificase sino solo esta variedad, lograríamos una grande instruccion.

Es notorio que el cristalino separado del globo del ojo, é infundido en cualesquiera de los ácidos, se endurece y pierde su transparencia: no trato por ahora de esta opacidad. Me dediqué á tratar de la naturaleza del ojo por varios experimentos, y verifiqué que si se cubre un ojo con sal de la mar, resulta una verdadera catarata artificial sin que la cornea padezca respecto á su transparencia: sumergí ojos en diversos licores ácidos, y el cristalino se hallaba mas ó menos dañado en proporcion á la actividad de los ácidos, y siempre la túnica transparente se ofuscaba.

Si se separa un ojo del cadáver de un hombre ó de otro animal, sea el que fuere, y que se le cubra con sal de comer, en el tiempo de media hora se registra la catarata, á la hora se observa muy bien formada, y su color se asemeja al de la nieve; pero la opacidad no llega al centro del humor cristalino, porque este se registra transparente; despues de dos ó tres horas dicho humor se observa muy sólido, y los ojos de los pescados que se experimentan en el referido método, se palpan tan duros como una piedra, y la túnica del humor cristalino se observa opaca y compacta.

Es digno de advertirse, que si se deja por algun tiempo el ojo en la infusion de sal de la mar, el humor acuoso vítreo se disipan enteramente, de forma que el glóbulo del ojo resulta aplastado. Acontece en ocasiones, que abandonando por algun tiempo el glóbulo del ojo en la disolucion de sal, la catarata no se propaga hasta el centro del

cristalino, y en ocasiones se obscurece del todo en un ojo, y no tanto en el otro.

Para verificar estos experimentos es indispensable que la sal de cocina se purifique de todos los cuerpos que puedan perturbar á su naturaleza; la usual es la mas apropiada para los experimentos; la de la mar cristalizada en cubos opaca algo á la cornea transparente: es indispensable para los experimentos reducir la sal á polvo sutil, y mezclarle la agua necesaria para que se disuelva. La agua recargada con sal efectuaría lo mismo: la sal marina disuelta en agua opaca al cristalino, pero con lentitud.

Si se intenta observar la catarata sin desprender ó separar el ojo de su sitio, lo único que debe practicarse es el abrir los párpados para que el globo quede á descubierto y aplicar la sal: de rato en rato se aplica una gota de agua recargada de sal, y se cubre con un lienzo embebido en la misma disolucion.

Mediante este medio tengo conseguido registrar en los ojos de conejos vivos las cataratas, para lo que los dispuse inmóviles con tres hilos introducidos en los dos párpados y membrana semilunar: en virtud de esta manipulacion conseguí que el ojo quedase á descubierto: á las dos horas la membrana interna de los párpados se hallaba muy recargada de humor, y la catarata muy visible; pero habiendo quitado la sal, al término de tres horas la catarata estaba disipada. Ignoro si se pudiera conseguir el efecto de una catarata permanente, dedicándose á sufrir la dilatada série de un experimento tan prolijo como lo es la aplicacion reiterada de la sal. Para variar los experimentos, á otros conejos les apliqué en los ojos espíritus de sal marina sin mezcla: la catarata fué completa; pero el globo del ojo se desecaba ó reventaba: mezclé al espíritu una poca de agua; y entonces la catarata resultaba imperfecta y la cornea se opacaba.

Tengo experimentadas otras sales neutras, cuya basa es mineral ó alcalina, como son el tártaro vitriolado, el nitro, la sal-amoniaco &c. Con las sales de basa mineral el cristalino se obscurecia aunque poco: con el nitro adquirian mucha transparencia y se ablandaba demasiado; [1] todos

[1] Nota del traductor. Luego la disolucion del nitro serán un excelente tóxico para rebatir las enfermedades del ojo dimanadas por coagulacion: suden y trabajen los facultativos para aprovechar en tiem-

los ácidos, como lo son el espíritu de nitro [ó agua fuerte] el de vitriolo, de trementina, el de vino [1] el vinagre forman la catarata; y es de advertir, que cuando son vigorosos ó activos, destruyen el globo del ojo; pero si se mezclan con agua, siempre causan una imperfecta catarata, y opacan la cornea transparente. El espíritu de nitro ó agua fuerte reduce al cristalino á una materia consistente y hendidada por muchas separaciones, y presenta un color amarillo.

Los alcalinos comprendidos en esta clase, como lo son el alkali volátil líquido (ó fluor), el jabon blanco disuelto en agua, la agua de cal, la lejía &c. no causan la catarata, no disipan á los humores del ojo; pero por su aplicación se experimenta en el cristalino una especie de hidropesia, porque se verifica una grande cantidad de agua muy transparente [principalmente en los ojos del pescado] en el intermedio de la superficie exterior del cristalino, y su túnica ó cubierta: no obstante lo dicho, el alkali de tartaro ó veg tal, disuelto en agua, dá solidéz á las membranas, opaca el cristalino, y lo endurece de forma que estregado con los dedos, se registra como una maza.

Las ventajas que pueden resultar de los experimentos referidos para formar cataratas artificiales con el uso de la sal de la mar, son: la primera, formarlas siempre que se quiera en los ojos de un cadáver, para que se instruyan los practicantes de cirugía en la operación, ya se ejecute

o oportuno esta interesante observacion. Lo cierto es que el nitro es uno de los mayores resolutivos que reconoce la práctica de la medicina, el mayor antipútrido, puesto que el célebre Jammes, autor del diccionario de medicina, advierte, que la fiebre que resiste al uso del nitro conduce infaliblemente al paciente á su estermínio.

(1) ¿Qué juicio deberemos formar de ciertos médicos y medicamentos empíricos que mandan aplicar en las enfermedades del ojo el aguardiente, la agua de la Reyna de Ungria &c, &c, porque ya consta que el espíritu de vino ó aguardiente forma catarata. Pero al acordarme de lo que presencié quando un bárbaro empírico ordenó á un paciente que recibió un golpe en los ojos la aplicación de la pólvora disuelta en aguardiente me estremezco; porque el infeliz cegó sin duda por el vigoroso tópico que se le aplicó en un órgano tan delicado. desterrémos todos los colirios al país de la ignorancia, aprovechémosnos del consejo del grande Boerhaave y con el uso de la agua fria lograremos el opio mas inosente que deba aplicarse á los ojos. (*Tratado de morbis oculorum*)

por estraccion ó por depresion [1]: no es necesario esperar á que la opacidad del cristalino se verifique hasta el centro; porque quando los humores aqueo y vitreo se han disipado, no se puede ejecutar la operacion con comodidad, si han minorado mucho de volúmen, lo que se debe ejecutar es, el oprimir la basa del ojo con los dedos, para empujar el humor vitreo con el cristalino ácia la túnica cornea; pero es indispensable tener la atencion quando se introduce el instrumento cortante, si se intenta plantear la operacion por la estraccion, de no herir al iris, lo que se verifica siempre que el humor aqueo está muy disipado. Segunda: el explicar la causa de la enfermedad que conocemos por catarata, y en particular quando es causada por la acrimonia de las lágrimas, ó por humores. Tercera: si es posible tener conocimiento de algún medicamento que disuelva la catarata. Tengo espuesto antes, que el nitro ó salitre, y la sal-amoniaco no opacan al cristalino, y que lo ablandan ó le comunican mucha fluidez. Cuarta el madurar con prontitud en el paciente por medio de la aplicación continuada de la agua salada, aquella especie de cataratas que tardan en llegar al estado requisito para ejecutar la operacion (2):

FISICA ESPERIMENTAL UTIL.

Uno de los grandes medios que se nos presentan para que reconozcamos nuestra debilidad y la velocidad con que pasamos de la vida á la muerte es el rayo: ¿quien no tiembla quando una nube tempestuosa se nos acerca amenazandonos con sus fuertes luces y repetidos sonidos? Cada cual teme ser la víctima del cielo enfurecido. Tengo dicho, y lo repetiré en beneficio de los hombres siempre que se me proporcione ocasion oportuna, los medios naturales que hay (á mas de los sobrenaturales) para libertarse de los efectos de tan terrible meteoro: he procurado introducir el uso de los para-rayos, que son los preservativos de un inopinado y funesto accidente.

(1) Estoy persuadido á que en Nueva España aun no se ha executado la operacion por estraccion, sino la de depresion, esto es dislocar al cristalino de lugar.

(2) Este es un precioso hallazgo, porque los pacientes carecen por mucho tiempo de un sentido tan útil y necesario, bajo el pretexto de que la catarata no está madura &c.

*

Apesar de haber espúesto los descubrimientos sobre el particular, y haber mencionado que por real órden se tiene mandado que en los navios de la real armada se dispongan para-rayos; en esta estensa ciudad no se ha movido un solo individuo en virtud de lo que espresé á establecer un para-rayo que lo liberte (como tambien á su habitacion) de los efectos de tan destruidor meteoro: el que cologuè hace veinte y dos años es el primero y único que se registra en Nueva España.

En la serie de las estaciones se nos presenta el estio: todos gimen al ver luces en el cielo, y oír las descargas de una nube repleta de rayos, se atemorizan, y no procuran libertarse de una repentina muerte;

Por lo que para que los que temen, y con razon por su vida, traduzco en parte la memoria del Sr. de Romas: su título: *memoria acerca de los preservativos para libertarse de los funestos efectos del rayo*. El extracto no es mio, lo es de los autores que publican el diario de física: „La idea de dividir los conductores (1) para ampliar los medios que disipan la electricidad; es muy ingeniosa, y la de separar cierto ámbito por medio de muchos materiales, de forma que en el furor de una fuerte tempestad permanezca el individuo libre del ataque de un rayo, lo es mucho mas. El autor presenta dos métodos: el primero se reduce á disponer alambres de fierro, ó de cualesquiera otro metal, en contorno de la habitacion, los que deben servir de resguardo, y se deben disponer estos alambres de forma que descediendo de la parte superior del techo apegados á las paredes, se unan en el piso á un grueso alambre de fierro, cuya estremidad se introduce en la tierra hasta la humedad.

Por sencilla que sea esta práctica, no faltarán gentes tímidas que no le den ascenso, y tiembren siempre que en el cielo se esperimenten truenos y relámpagos.

El segundo arbitrio goza de todas las cualidades indispensables para que vivan seguras y satisfechas las personas que lo adoptaren: una estrecha garita, una caja de madera seca y resinosa, dispuesta con vidrios, ó si es de madera barnizada con pez ó con cualesquiera otro material eléctrico, una amaca de seda, de lana ó de crines, servirá

(1) Por conductor se entiende un instrumento conocido por electrómetro el que disipa la electricidad ó materia del rayo.

al intento suspendida por cordones de seda, de lana ó de crines, en el intermedio de una pieza de habitacion, y libertará con toda seguridad de los efectos del rayo, sin esperimentar sus terribles é instantaneos efectos. . . . no referimos todas las esperiencias del Sr. Romas, que corroboran sus asertos; tan solamente presentaremos en comprobacion lo verificado respecto á una paloma y un perro.

En una vasija de vidrio, cuyo ámbito era de once pulgadas, el físico Romas aseguró una paloma atada por el cuello: en la parte superior de la vasija colocó tres alambres unidos en la parte superior; pero sus estremidades llegaban hasta el suelo: á la parte superior, en que estaban unidos los tres alambres colocó una cadena de metal, que se dirigia casi perpendicular sobre la cadena de la paloma.

Dispuesto este instrumento en arreglo á lo dicho, el Sr. de Romas dirigió al sitio en que se unian los tres alambres veinte chispas eléctricas, las unas de siete á ocho pies de largo, y otras de diez, doce, diez y seis y diez y ocho, procedidas del cometa eléctrico (ó como debe decirse en Nueva España del papelote eléctrico): á pesar de tan fuerte descarga de rayos, la paloma á cada chispa se atemorizaba; pero no esperimentó novedad alguna respecto á su vida: se varió el esperimento, para lo que se aseguró con un cordon de seda un perro grande á un poste, el que pereció por un pequeño rayo ó chispa eléctrica de cuatro líneas de largo y dos de diámetro,

Nota del traductor.

Estos esperimentos son demasiado interesantes: usufructuemos tan reconocidas ventajas: un individuo colocado en una amaca de cerda ó de seda libertaria del furor del rayo: se dice vulgarmente que uno de los emperadores mahometanos, intentó libertarse del rayo cubierto con una caja de fierro, y que esperimentó los efectos terribles del meteoro: así debe suceder por lo que al apróximarse á un cúmulo de metal en tiempo de tempestad, es muy peligroso cuando no comunica con un para-rayo: por lo mismo se debe advertir á los hombres que semejante aporocimacion es peligrosa: si desprecian los medios que se les advierten como útiles para la conservacion de su vida, serán los verdugos de sí mismos. Los poderosos, y aun los que disfrutan