

81-7 A- N6.

696

Ca 2527

Discurso
sobre
el
Colera morbo asiático
que presenta
Dⁿ Manuel Fernández y García
Licenciado en Medicina y Cirugía
para sufrir
los ejercicios del Doctorado
en dicha
Facultad.

1883





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5315390426

le 18476831
i 25469137



Exmo Señor:

Si algún estímulo necesita el hombre dedicado a la práctica de las ciencias médicas para no desmayar ante las contrariedades y desengaños que a cada momento por todas partes le rodean, si algún aliciente es bastante a vencer la apatía y causancio que tiene que resultar de la lucha incessante entablada con la naturaleza al querer avanzar sus leyes en progreso de la humanidad, y con esta para mejorar su modo de ser, si algo, en fin, le hace volver en si y suspender la marcha que su estricto deber le impone.

nara, cuando por alguno de los motivos ya expuestos hubiera cesado siquiera un instante en el constante trabajo por la adquisicion de las verdades que a su ciencia atañen, es sin duda alguna el recuerdo de esas grandes catástrofes porque la humanidad ha pasado de tiempo en tiempo, de esas pandemias mortíferas que haciendo sentir su devastadora influencia, llenan de luto a pueblos, ciudades, naciones y aun continentes.

Una de estas, la que más sin duda ha afligido a la humanidad en estos últimos tiempos, es el colera morbo asiático. De tan fatal afecion, no es el recuerdo lejano el que nos lastima, pues la perspectiva que a nuestros ojos presentaban durante este último año las desgraciadas plazas africanas y el triste reflejo que en nuestros semblantes producía, fueron sin duda, rigurosos cíntos del inminente peligro en que nos encontrábamos.

Dante la evidencia de estos he

chos, y no obstante la importancia y trascendencia del asunto, superios a mis fuerzas, no dude instante en escogerlo para tema de esta tesis, confiado en que el talento y la benevolencia que caracterizan a ese ilustre Tribunal, sabrá debidamente apreciar la buena intencion que me guia, y mis cortos conocimientos, resultado del poco tiempo que a la profesion estoy afiliado.

Emuelto en tinieblas, como casi todos los puntos que a la medicina conciernen, se halla el principio de la historia de la enfermedad que nos ocupa, pues, aunque la palabra colera fuera empleada desde la más remota antiguedad, y aunque en los libros sausontos se consigan algunas indicaciones, estos datos no son suficientes por si, para creer que verdaderamente fuere conocida. El portugués García de la Flota en el siglo diez y seis, fué el primero que la describió con el nombre de Mordechin o Mordexin, diciendo que

se padecía en la India ya' esporádica o' epidémicamente; sucedió a' esta publicación un periodo de calma en el que para no era del cólera, hasta que los médicos ingleses describieron las epidemias parciales ocurridas en el Indostan, al final del pasado siglo, principios del actual; hasta aquí se comprende que hubiera sido imperfectamente estudiada, pues, su radio de acción apenas había salido de su punto de origen; no así posteriormente, que por desgracia habia de hacerse tan celebre; en efecto, en mil ochocientos diez y siete, aparece en el Chittagong y Patna, de estas poblaciones llega a Tercora el diez de Agosto, y al mes siguiente, se presenta en Calcuta; desde esta, se irradia hacia el Noroeste con poca fuerza para reanudare otra vez marchar de Oriente a' Occidente, invadiendo casi todos los países del Asia, y presentarse por ultimo en Europa en el año mil ochocientos treinta; cuando a' esta de

Sur a' Norte y de Este a' Oeste, penetra en América en mil ochocientos treinta y tres, estando en su apogeo, para volver dos años mas tarde a' pasar por el Sur de Europa, y regresar a' su punto de origen, terminando así la primera pandemia que caracteriza el genio epidémico de nuestro siglo.

Permanece estacionario en el Indostan hasta el mil ochocientos cuarenta y dos, en que recae decidido epidémicamente en dicho punto, hace que se propague en mil ochocientos cuarenta y siete a' Europa, haciendo su entrada por Moscow, de aqui se extiende por toda la Rusia, Polonia, Prusia, Hungría, Bohemia, Austria; de Prusia, es llevado por el Elba a' Hamburgs, de donde fue importado a' Inglaterra, de esto viene a' Francia, la que a' su vez lo importó a' América; disminuye en mil ochocientos cincuenta, para volver a' aumentar en mil ochocientos cincuenta y dos; en mil ochocien-

los cincuenta y tres, invade otra vez á St. Petersburgo, estiendose luego á Hanovia, Berlín y Prusia, sigue las costas del Báltico, penetra en Inglaterra por el Este, y se declara en París en Noviembre de mil ochocientos cincuenta y tres; en mil ochocientos cincuenta y cuatro la guerra de Crimea lo difunde; extingüese hacia el Norte de Europa en mil ochocientos cincuenta y cinco, pero se arrastra hacia el Sur hasta el mil ochocientos cincuenta y octo en que penetra en la Mecca, para no salir hasta el mil ochocientos cincuenta y nueve después de haber causado más de treinta mil víctimas, extinguéndose por fin en mil ochocientos sesenta y dando fin á la segunda pandemia que llevó dentro sus estragos en Europa por espacio de trece años.

Iniciase el cólera en Bombay en el verano de mil ochocientos sesenta y cuatro; de aquí es importado al Hedjaz en mil ochocientos sesenta y cinco, estiendose por Táza y Singapoore

y dando así principio á la tercera pandemia. Los peregrinos de la Mecca son atacados, y lo transportan á Suez y Alejandría; el va por Estella sale de este puerto, con dieciocho á bordo sesenta y siete peregrinos, de los cuales fallecieron dos en la travesía, llega á Marsella el once de Junio, y es admitido á libre plática, y los peregrinos fuertos en comunicación con la ciudad, por atribuir las dos defunciones referidas á la disentería crónica; al siguiente día, estalla el cólera en la ciudad, estiendose luego á Toulon y otras poblaciones inmediatas; presentarse en París el quince de Setiembre, y no cesa hasta mediados de Junio del sesenta y seis; interrumpe sus estragos en el invierno, y en la primavera se presenta en Trieste, y se reconduce en París, desapareciendo de esta población en mil ochocientos sesenta y siete, para hacer su entrada en Inglaterra; entretanto, de Alejandría, va con los peregrinos á Constantinopla, mientras que otros buques lo conducen á Trieste, Atenas y Corinto; desde Constantinopla, marcha á todos los puertos que

comunican con la capital del Imperio Otomano; Odessa y Balatx fueron atacados, y de estos puntos es importado a Prusia, extendiéndose después por Alemania, Austria, más tarde invade diversas regiones de Asia, África, Europa y América, irradiándose en diversas direcciones, y respetando comarcas que en anteriores pandemias abandonó, hasta que abandona la Siria, último punto que se vio libre en torno de mil ochocientos setenta y seis, época en que termina la tercera pandemia que comprende un período de doce años, así como la segunda de diez y veinte y la primera de diez y nueve.

Nada diré de esta pequeña pandemia iniciada en el verano próximo, por ser sumamente reciente, congratulándome tan solo con que no haya tocado punto alguno de Europa.

No te hablado en la ligera reseña que he ido haciendo, de nuestra querida patria, más desgraciadamente, no es porque se haya visto libre de esta cruel enfermedad, sino más bien, por serme tan que vida, creo un deber darte preferencia, colocando en un parafuso aparte, la revista de sus Sagradas,

5
debidamente a esta mortal enfermedad; en efecto, habiendo sido importada a Vigo por el navío inglés Soudon Merchant (a principios de mil ochocientos treinta y tres), que también había infectado a Portugal, se extendió bien pronto por todo la Península, causando innumerables víctimas hasta el mil ochocientos treinta y seis; algunas ciudades sufrieron más fuertemente su influencia, siendo una de ellas Sevilla, que en el verano de mil ochocientos treinta y tres, vio disminuida su población, y donde aun se conoce entre el vulgo, con el nombre de colera grande, en los estíos de mil ochocientos cincuenta y cuatro, cincuenta y cinco, cincuenta y seis y cincuenta y siete, pagaron un escaso tributo al colera importado por las costas del Mediterráneo, gran número de poblaciones españolas; y por último, a poco de iniciarse en Marsella en mil ochocientos sesenta y cinco, fue transmitido de este puerto a los de Barcelona y Sevilla, desde donde a su vez se extendió por casi toda España, desapareciendo de la Península, antes de comen-

zar el año de mil ochocientos se
senta y seis.

Una vez conocido el nombre
y marcha que esta enfermedad
ha seguido al presentarse epidé-
micamente, entraremos de lleno
en su estudio, para lo cual, lo
primero que debemos de hacer, es
definirla. "El cólera morbo azí-
tico, es, pues, una enfermedad e-
xótica fuera de la India, deter-
minada por la introducción en
el organismo, de un principio
microscópico contagioso, y carac-
terizada por notable superecre-
ción gástrico-intestinal, lesiones
profundas del sistema linfático
del intestino delgado, disminu-
ción y espesamiento de la san-
gre, y alteraciones funcionales
del sistema nervioso central y
periférico."

En cuanto a su patogenia, sa-
bemos que la península del Indo-
tan es hasta hoy el único punto
de origen conocido, y donde también
se practica endémicamente, no pre-
sentándose esta enfermedad fuera de
dicha localidad, sino en virtud de
la importación, por más que se
observa en ella tendencias a ha-
cerse endémica en otros puntos, pe-

ro que hasta el presente no se
ha realizado.

La naturaleza y atributos del
principio morbigeno, aun no están
determinados con exactitud, pero ca-
da día gana más terreno entre los
epidemiólogos, la teoría de Motard
que arroja propiedades específicas
á la flora y fauna parásitaria
de cada país, para engendrar en-
fermedades específicas.

Admitido por casi todos los que
de este punto se han ocupado, el
hecho de que el principio tóxico
agente productor de esta enfermedad,
radica principalmente en las degre-
ciones de los individuos afectos de ella,
era natural que los hombres dedi-
cados al estudio de la medicina, tra-
taran de averiguar en qué consiste
el citado principio tóxico; su efe-
cto, análisis minuciosos tanto quí-
micos como micrográficos se han
repetido, aunque hasta ahora y
desgraciadamente hayan sido po-
co satisfactorios sus resultados.

Introduciendo Bequerel la com-
posición de las degrecciones, comprue-
ba su analogía con la sencillez
de la sangre, y en el examen qui-
mico de esta, encuentra aumento
en la cantidad de glóbulos, dismi-

unión del suero que contiene más albúmina, sales y materias grasas y extractivas, mientras que Andral en otros análisis, obtiene resultados algo diferentes y sobre todo sostiene que la proporción de albúmina es igual a la normal.

Los micrografos solo encontraron en un principio, esporas de los gérmenes *Tomula* y *Bredia*, que nadie tiene de específicos, pues se le encuentran en los alimentos y hasta en el agua común; mas tarde Ha llier, examinando las heces coléricas, encontró unos filamentos ligeros que nadan sobre la superficie, y unas células de color amarillo oscuro, que se precipitaban en el fondo, constituyendo unos y otras, esporulos, que él mismo denominó *micrococos*, y como en las raíces del anor cultivado en la India, se ha encontrado animales una criptograma llamada, "Urocytis oculta", que cubre como de orné esta parte de la planta, y Ha llier regando el anor con heces coléricas y solo por este medio ha podido obtener en Europa microfitos exóticos, de formas análogas al *Urocytis*, de ahí deduce que el cólera tiene por cause originaria un parásito que procede del anor, el cual no puede aclí-

nizarse fuera de la India, pero que es susceptible al introducirse en el tubo digestivo del hombre, de reproducirse en medio de las heces; si estas observaciones se compusieran, tendríamos a su vez confirmada respecto a este punto, la teoría de Motard, al proceder el cólera de la flora parásitaria del país en que es endémico.

Al hablar el ilustre Perls en su obra de patología general de los parásitos, consigna que se encuentra en las heces y orinas de los coléricos, dos infusorios de organización superior, designados respectivamente con los nombres de *Cercosomias intestinalis* y *Cercosomias urinarius*, pero sin atribuirles significación etiológica, pues también existen en diferentes estados patológicos, como catarrro, tifo &c.

El mismo Perls, al ocuparse de los hongos fitoparos o esquistomicetos y su significación etiológica, consigna que estos hongos se habían encontrado en los más diversos estados patológicos y en órganos que no tienen comunicación alguna con el exterior, pero que hasta ahora, solo en dos enfermedades, la fiebre recurrente y el cáncer, ofrecen los hongos

proporcionar una forma de desarrollo específico y denominada *Spirillum* *recurrens* y *Bacillus anthracis* de tal modo característicos, que no hay duda de que sean los agentes determinantes de esta enfermedad.

No há muchos años se ha comparado la acción del agente tóxico a la de los elementos que determinan las fermentaciones, y por tanto, se dio el nombre a las enfermedades que ocasionan, de *microbiológicas*. Pasteur considerando las fermentaciones como consecuencia de la intervención en ciertos factores químicos de organismos inferiores, indujo a aceptar la creencia de que en las enfermedades infectivas se verifica un fenómeno de esta especie, siendo ésta, entre ellas el cólera, considerada como de invasión, lo mismo que la tríquimosis; hasta ahora es lo cierto, que no puede incluir dicho veneno en la serie de sustancias químicas, en atención a que en la mayoría de los casos se reproduce dentro del organismo animal y aun fuera de él, en condiciones apropiadas, siendo por lo mismo suficiente una *pequeñísima* cantidad de él, para llenar de luto una extensa comarca.

i Podemos admitir el contagio animado. De ningún modo, sino con grandes reservas, pues, aunque es la hipótesis que más satisface, por cuan-

to mediante ella nos podemos explicar la autoreproducción del principio contagioso, no há recibido aun la sanción práctica; en efecto, las experiencias del cultivo del *Microcystis* hechas por Flahier, por una parte, necesitan comprobarse, y por otra, la demostración directa de que la ingestión del *Microcystis*, produce en todo caso la infección cólerica; tampoco el contagio *espiromicético* es suficiente a probar respecto al cólera la hipótesis anterior. Dicha, y con relación a la teoría de las fermentaciones, caso de admitirla, se hace forzoso también admitir la deducción que de ella se desprende o sea que há de haber un número de organismos inferiores, igual por lo menos al de enfermedades, que son susceptibles de ocasionar, mas como estas diferentes especies que tienen que resultar como factores de las variadas enfermedades infectivas, no han podido ser hasta ahora reconocidas, resulta que dicha teoría no puede admitirse, o menos de no considerar solamente al microorganismo o microfito como el agente productor de la enfermedad, sino que con él entra en la economía un algo descomunal que forma el fondo determinante del desarrollo del germen, con cuya teoría recientemente expuesta por Nageli, se echa por tierra la del contagio animado, la que aunque hoy no se en-

encuentra suficientemente probada, sin embargo, satisface más la inteligencia que las otras, y no debe olvidarse que hace pocos años nadie sabíamos de la importancia patogénica de las trigoonas y que los descubrimientos del humor del aire y de los espíritus de la fiebre recurrente, pertenecen a una época muy cercana; estos hechos experimentales nos autorizan a esperar que nuevos y minuciosos estudios, pongan en evidencia la significación de los organismos inferiores en las de más enfermedades infectivas y sobre todo en el cólera.

Una vez terminado lo que a la patogenia se refiere, vamos a hacer algunas consideraciones sobre la etiología del cólera; nadie como Jaccard sintetiza las cuestiones referentes a este punto, diciendo: la abrociion del veneno colerígeno es la única cause de la enfermedad; la comunicación del veneno por el hombre enfermo ó por los objetos contaminados, es la única causa de la propagación del mal de una localidad a otra; pero la producción de las epidemias en una localidad infectada por importación, está subordinada a ciertas causas auxiliares, entre las que ocupan el primer lugar, las condiciones telúricas fijas y variables.

En efecto, la vía principal de absorcion abierta en el organismo, y

9.

por la cual el agente mortífero penetra en él, es sin duda alguna el conducto respiratorio; la mucosa digestiva también es apta para la absorcion, pues, se ha demostrado unacha vez al hacer uso de los alimentos y bebidas ya contaminados, por último, hasta ahora no ha sido demostrada la absorcion cutánea del veneno colerígeno.

Está también perfectamente probado, que la atmósfera por si es impotente para transmitir el cólera de un punto a otro algo distante, siendo una ley sin excepcion, la de no haberse propagado nunca una epidemia colérica desde un punto a otro, en menos tiempo del necesario para que el hombre recorra la distancia que los separa.

También está demostrado que el hombre atacado de cólera es por si mismo el agente propagador de la enfermedad, pudiendo un colérico hacer desarrollar una epidemia.

Las mercancías, los animales vivos y los cadáveres, no están probados con certeza que puedan transmitir el cólera, pero viéndolo de un punto infectado, lo más conveniente es considerarlos como buenos propagadores.

Las comunicaciones marítimas son las más peligrosas sin duda, por su naturaleza y modo de realizarse, de puer de estas, las que establecen los

foso-camiles por la rapidez de su marcha y por tanto, los peligros de la difusión; en cambio, los terrestres constituyen un valladar á su marcha.

La condición favorable á su desarrollo, las aglomeraciones humanas, tanto por el mayor número de individuos que quedan ser contaminados, cuanto porque en ellas se falta generalmente á los preceptos de la higiene.

Las condiciones especiales que predisponen á una población para contraer el cólera y diseminarlo epidémicamente, son, la miseria con todas sus consecuencias, la acumulación de individuos, el estado enfermizo de ellos, la estación calida, la falta de ventilación, y las emanaciones de un suelo impregnado en materias orgánicas procedentes sobre todo de defecaciones coléricas, y siendo ésta el recipiente del principio mortífero, claro se está, que los lugares comunes, las cloacas y las aguas contaminadas de la población serán focos interiores y permanentes.

Con el nombre de teoría telínica de la diseminación del cólera, se entiende el estudio que se ha hecho sobre las condiciones del suelo y subsuelo para el desarrollo de las epidemias; prescindiendo de los trabajos

de Fercault Bouhé y Vial, que han tomado por base la composición química del terreno, examinaron los de Petten Hofer, el que se atiene solo á los caracteres físicos del suelo y el estado del subsuelo; con respecto al primero, establece que los terrenos compactos producen inmundidad, cuando se encuentran expuestos al aire libre, y que los terrenos porosos susceptibles de inubrición y de absorción de gases, favorecen el desarrollo. Diseminación del cólera; con relación al subsuelo, lo importante es el nivel de las aguas subterráneas, y siendo este nivel móvil, varían sus efectos; mientras más alto, menor es la putrefacción y más lentas las metamorfosis de las materias orgánicas contenidas en el suelo y menor, por lo tanto, la cantidad de materiales descompuestos; lo contrario sucede si desciende rápidamente, desarrollándose entonces las epidemias con extremada violencia.

Diremos, para terminar lo que á la cuestión etiológica atañe, dos palabras acerca de la teoría iniciada por Schaubelin y desarrollada por Stieber, la cual intenta explicar la diversa receptividad de las localidades, por la cantidad de orzas que la

atmósfera contiene, suponiendo que, al disminuir la proporción habrá tal que de este gas existe, aumenta la influencia del principio contiguo y viceversa; aunque es cierto que se ha notado en casi todas las epidemias esa disminución, también lo es, que no ha guardado esa proporción exacta en todos los casos con el incremento de la misma; por lo cual, debemos considerar este medio como una coincidencia digna de tenerse en cuenta de hacerse notar en las histopatías de las epidemias, pero de ningún modo como principio etiológico fijo.

Paremos ahora á estudiar las alteraciones anatómicas que la infección microscópica del colonico nos pone de manifiesto; estas pueden observarse en el periodo de incremento y en el de reparación; en ambos suparemos por aquellas alteraciones que pueden resultar de la acción directa del agente mortífero sobre el conducto intestinal, siguiendo despues, por las que se han considerado como derivadas de aquella misma acción.

Suponemos, pues, por las primeras, diremos que radican en el intestino delgado, y su sistema linfá-

tico, siendo su punto de elección las propiedades de la valvula ileo-cecal; el aspecto de estos intestinos, es de un color rosáceo ó rojo intenso, su pared se encuentra trufada y reblandecida por infiltración edematosas, y su interior se encuentra lleno de un líquido color agua de azor, de cuyo análisis químico resulta estar compuesto de un agua ligeramente albunirosa, neutra ó un poco alcalina, que contiene además de la albúmina en disolución, alguna coagulada, porción de moco, y una cantidad relativamente considerable de cloruro de sodio; además se observan en él un crecido número de infusorios de la especie Cercomonas, y espesos de tipos diferentes; como se ve, su composición es idéntica á los líquidos expelidos durante la vida. Si el individuo ha sucumbido en el periodo agítico, los vasos intestinales, se hallan turgescentes, la mucosa hiperemia, y por susfusiones sanguíneas, diferentes equimosis; el epitelium de las velloidades, se encuentra desprendido del todo, en algunos puntos, separado tan solo en otros, por una pequeña infiltración roja; también á veces está alterado el epitelium de las demás partes del intestino; las glándulas solitarias y las de Peyer

se encuentra tumefacta, formando elevaciones sobre la mucosa, como si fueran vesículas hemisféricas llenas de líquido, y según Rudnev, existe en ellas una infiltración sin vertigios de exudado libre. Como se vé, estas alteraciones tienen grande analogía con las que se presentan en la fiebre tifoidea, y tan es así, que lo mismo que en esta enfermedad, no son invadidos todos los elementos glandulares, y muchas veces las glandulas alteradas presentan sus folículos abiertos por la escrofa infiltración, adquiriendo su superficie un aspecto agujereado, análogo al que en la fiebre tifoidea se conoce con el nombre de placas de superficie reticulada; por el mismo Rudnev se ha observado que la hiperplasia celular invade no solo las placas superficiales, sino también el tejido adenoidal de la mucosa, y de las velloides, atacando así los órganos del sistema linfático intestinal. Esta hiperplasia de los ganglios mesentéricos que se ha comprobado en todos los casos, falta en las glandulas de Lieberkühn y Brunner, que se han hallado siempre en perfecto estado de integridad. La mucosa gástrica presenta siempre vertigios de una inflamación catarral más

ó menos intensa.

De los demás fenómenos cadavéricos que se presentan en diferentes órganos y aparatos derivados según algunos de los trastornos de las vías digestivas, merecen citarse una elevación de temperatura persistente algún tiempo después de la muerte, la carosis producida por la arfia terminal, la rigidez cadavérica, y las contracturas musculares bastante acentuadas, la extrema sequedad del tejido subcutáneo, muscular y órganos parenquimatosos, y como en todos los casos de arfia, la plenitud del corazón decisiva de las venas, contrastando con la vacuidad del corazón izquierdo y de las arterias; la sangre se encuentra espesa, de color negro, y disminuida en su masa total, baja el agua contenida en la misma, principalmente en los fallecidos durante el periodo más avanzado de infec-
ción, de un diez á trece por ciento de la cifra normal, hay un aumento en la proporción de glóbulos blancos, y esta alterada por los productos de la desnutrición, sobre todo por la urea.

El ligado se encuentra en estado normal y la vesícula biliar bastante llena, el bazo engrosado ó contraído según la cantidad de sangre que contiene, pero siempre con notable hiperplasia de los corpúsculos de Malpighio; los pulmones descoloridos, secos

con su epitelium alveolar comple-
tamente integr; el aparato urinario,
con toda su mucosa revestida de
un suero espeso y de masas epite-
liales desprendidas, la vejiga con-
traida y extensamente vacía, los mu-
cos congestionados por el éritasis ve-
noso, según Tschirch y Reinhard,
con señales de una inflamación pa-
renquimatosa.

En el segundo periodo ó sea el
de reparación, no existe el color ro-
sáceo ó rojo de los intestinos, el lí-
quido intestinal está tenido por la bí-
lis y ha desaparecido la turbulencia
de los vasos, la tumefacción de las
glándulas va desapareciendo, quedan
de solo una pigmentación abundan-
te como indicio de las lesiones ante-
riores; en otros casos en vez de reab-
sorberse, sufre un proceso inflama-
torio, terminando por la necrobiosis,
eliminándose la parte gangrenada,
y quedando en su lugar pérdidas
de sustancias ulceradas, realizando-
se como en todos los escudados mu-
cosos intersticiales o submucoso, una
verdadera difteria secundaria, que a
veces traspasa los límites de los inter-
stios delgados, presentándose en la
vesícula biliar, en el colon, vejiga y
otros órganos, ya reemplazados el epi-
telium intersticial.

Tambien son distintas las lesiones
que se observan en las diferentes par-

tes del organismo en este segundo
periodo; en efecto, falta la elevación de
temperatura y la pronunciada rigidez
indicadora de la difteria; los múscu-
los y parénquimas se encuentran mu-
chos secos; los pulmones aparecen ede-
matosos, congestionados, hiperatípicamen-
te, con indicios de inflamaciones lobu-
lares y hasta derrames sanguíneos; las
cubiertas craneales injectadas de un
modo considerable, y en el encéfalo hi-
peremicido, suelen verse hemorragias
que frecuentemente ocupan el puente
de Varolio, encontrándose además en
los ventrículos una corta cantidad de
líquido.

Atendiendo, pues, a las lesiones a-
natómicas, localizan unos la acción
del veneno colínico sobre la mucosa
gastro-intestinal, haciendo aparecer to-
dos los demás trastornos como con-
secuencia de la anterior. Dicha lesión,
al parecer que otros creen hallar en to-
dos los síntomas y lesiones, la expre-
sión de un trastorno nervioso resul-
tado de la acción directa del prin-
cipio mortífero sobre el bulbo raqui-
deo, ó la porción lumbar de la me-
dula espinal. Ambas opiniones tienen
sus argumentos en pro y en contra,
que no expongo por no exceder los
límites de esta memoria, concretan-
do solo a esperar que nuevos y
continuados trabajos, nos pongan clara-
mente de manifiesto lo que de verdad

encierre el asunto.

Paremos ahora á ocuparnos del cuadro sintomático que la enfermedad presenta, para trazar bien su estudio, y su anatomía con lo que la práctica ensena, respondiendo separadamente las dos formas clínicas, leve ó grave, admitiendo en cada una de ellas dos períodos, uno llamado de infección y otro de reparación, pero anterior de superar la descripción sintomática. Digamos que el período de incubación del cólera, es por término medio de treinta y seis a cincuenta horas, y el máximo, de tres a cinco días.

In la forma leve, el período de infección se inicia unas veces por día recta, que comienza casi siempre por la noche ó la madrugada, siendo variable el número de defecaciones, cuyos elementos son mucosos ó feculentos, y tenidos por la bilis presentándose también considerable flemamiento gástrico-intestinal. El estado general va nia; unas veces es normal, y se conserva el apetito, mientras que en otras aparecen señales bien marcadas del catarrro gástrico; auverencia, lengua sanguinosa, mal sabor de boca, sed, náuseas y hasta un ligero movimiento febril; existe ademas, quebrantamiento de huesos, cepalalgia, y tendencia muy marcada al enfriamiento ó á sudores copiosos, siendo de notar, que aun en las formas más leves, es grande la

fatiga y el abatimiento, que no son proporcionados muchas veces á la intensidad de las pérdidas intestinales; esta diarrea colérica puede durar de uno á diez días, y aun prolongarse algunas semanas, y en tanto que existe, se encuentra el enfermo en peligro de adquirir la forma grave, de la infección, lo que acontece con frecuencia; pero su término ordinario es la curación, sin que se hagan notar casi nunca los fenómenos propios del período de reparación, que las más veces transcurre sin despertar reacción intensa en ningún órgano ó aparato importante.

Otras veces, esta misma forma se inicia por los fenómenos menudos, en cuyo caso indica que la infección es más intensa, y aun la diarrea hace ser severa, pero no ser lo suficientemente abundante para producir el desmayo sanguíneo, y terminando por dicha causa felicemente este estado, aunque acentuándose más los signos de reacción orgánica.

In la forma grave (cólera agítico, paralítico, grave, algido, espasmódico &c), el período infectivo comienza á veces como en la forma precedente, para agravarse luego, y en otras estalla de repente el alarmante cuadro clínico que pasamos á describir. Sin progresos, en aparente salud, y tras ligeras molestias abdo-

ninales, el individuo al verificar la primera deposicion, vacia por completo todo el contenido intestinal y pierde sangre desde luego, angustia, estupor, frialdad de las extremidades, calambres y algunas contracturas; disminuye la impulsión cardíaca, el pulso acelerado, llega a marcas de ciento veinte a ciento treinta pulsaciones por minuto, mientras que la calorificación disminuye con rapidez, marcando de treinta y seis cifras más bajas que en ninguna otra enfermedad, ni se exceptua el esclerosis de los recién nacidos; respecto a esta disminución de calor, ha habido diferentes opiniones sosteniendo unos que dicha sustacción es solo debida a la concentración de la sangre en el interior del organismo, opinando otros que esta disminución tiene lugar tanto en la periferia como en el centro. Peter concienta esta cuestión, sosteniendo que existe un descenso de la temperatura general, muy considerable en la periferia, y uno más efectivo en el interior, y que el calorico no se acumula centralmente, sino de un modo accidental y por causa de la actividad momentánea o terminal.

Siguiendo el cólico su veloz marcha, multiplicarse las deposiciones, ya puramente compactas de un líquido inodoro y casi incoloro, de reaction neutra, en el cual se encuentran suspendidos corpusculos blanquecinos

análogos a los granos de azor, pero lo que se ha dado a estas deposiciones el epíteto de nictumes; estos granulos están constituidos por trozos de epitelium, células jóvenes y materiales amorfos, conteniendo el liquido tal cantidad de agua, que su residuo sólido apenas llega al dos por ciento, y analizando este, se observa está compuesto por algo de albúmina, una materia extractiva que al contacto del ácido útrico se coloreea en rojo intenso, sales de potasa y de urea, carbonato de amoníaco, procedente de la descomposición de ésta, fosfato de rosa y cloruro de sodio. Al poco tiempo después, paralizados los estínteres, se expulsan sin conciencia las deposiciones, cayendo el enfermo apáscime en un estado de los más lamentables, y presentándose vomitos sin manear, tumultuosos, como por simple regurgitacion, y compactos de un liquido análogo al de las deposiciones, pero que no contiene urea alterada, ni materia extractiva que se eurojorea por la acción del ácido útrico; los vomitos van acompañados de opresion en el epigastrio y region precordial, y de dolores producidos por las vivas contracciones del estómago, y al mismo tiempo se presentan palpaciones, rumbido de oídos, vértigos, terror indecible que justifica la imminencia del peligro, y una sed insaciable, que se explica por lo enorme de las perdidas o-

carionadas.

Poco tiempo despues, empieza a observarse la exacerbacion de los fenomenos nerviosos y las consecuencias del desprendimiento de la sangre, que menor fluida entorpece la circulacion, debilitandose los ruidos cardiacos, haciendole menos activa la hematosis, y a pesar de que el enfermo acusa una sensacion de calor interno considerable, el aire expirado es frio como toda la periferia del cuerpo, principalmente las extremidades, que aparecen tambien cianoticas, a causa del estasis venoso; los musculos de las extremidades, y en vez de los del tronco y cara, sufren calambres en extremos dolorosos, la voz apenas se percibe, y por ultimo, sin fueras el enfermo, permanece en un estado de estupor e indiferencia, que contrasta de un modo horrible con lo peligroso de su situacion y con las angustias sufridas en los primeros momentos. A poco que se prolongue este cuadro, aparece el verdadero periodo asfatico, o como dice muy bien Jaccoud, la expresion mas elevada del envenenamiento colérico; en efecto, disminuidos los ruidos y las degresiones, a causa de su misma abundancia, se acentua mas el letargo intelectual, persistiendo la red y los calambres, aparece el cuerpo del todo cianotico y desacreditado de un modo tal, que llama la atencion si

se considera lo agudo de la enfermedad, los ojos se humedecen por la desprecision del tejido graso de la orbita, y la disminucion del humor acuoso en el globo ocular, la piel ofrece al tacto una sensacion repulsiva, equilibrandose su temperatura con la del aire exterior, la mano y los dedos se encuentran afilados y enjutos, la aferia es completa, desaparece el pulso radial, a poco decrece en las craneales y carotidas, la inercia sigue acentuandose hasta el punto de desaparecer el segundo ruido del corazón, y solo la percepcion indefinida del primero, hace creer en el sostenimiento de la vida, que por ultimo se extingue todo lo mas a las treinta ó treintay seis horas, si espontaneamente ó por los medios de que la ciencia dispone, si se presentan los fenomenos del periodo de reparacion, este se inicia, reanimandose los ruidos cardiacos, percibiendose el pulso radial, reapareciendo el calor de la piel, recobrandose la voz, y desapareciendo los calambres dolorosos; pero lo que mas lo caracteriza, e indica que las funciones se ejercen con mas normalidad, es la reaparicion de la secrecion urinaria, que en su primera contiene todos los elementos acumulados en los tubulos del riñon, epitelium, cilindros

coloide, epiteliales, glóbulos de san
gue, ampolas, pigmento biliar, una
matena azul que Bubil designa con
el nombre de indigo, cristales de áci-
do úrico, oxalato de cal y sobre to-
do, albitumina; la reparación suele ser
laboriosa en esta forma grave; sin
embargo, la cicatrización es normal, y
esta caracterizada por alivio gradual
y progresivo de todos los fenómenos;
otras veces, la reparación se hace
ya deficiente, ya demasiado intensa;
en el primer caso, aparecen nuevos
peligros, ya porque la fibrosis vuelve
á hacerse abundante, la calcifi-
cación no se establece bien, ó la
recreción virulenta continúa escasa;
el enfermo no encuentra el bienestar
que acompaña á la variedad nor-
mal, y después de estar inquieto, agi-
tado y con síntomas congestivos en
algunos días, vuelve a aparecer
el período de infección, en el que mu-
re, ó al salir de él, sufre la reac-
ción que impropiamente se ha
llamado estado tifoideo; en el se-
gundo, raro á la verdad, y en el
que la reacción es demasiado in-
tensa, se produce fiebre regular,
motilidad exagerada del corazón,
pulso lento, dicróto, y excitación
cerebral, caracterizada por subde-
lirio y dolores gravativos, y caso

de no juzgarse este estado en el
espacio de uno ó dos días, fácilmen-
te también se transforma en el tifo-
ideo.

Con este nombre se han designado
los diversos resultados de la infección
colérica separada de un modo escri-
vo ó insuficiente, y en los que se de-
termina el estupor y los fenómenos a-
dinámicos, pero que en realidad forman
entidades morbosas completamente di-
ferentes. Algunos son debidos á la infe-
cción virulenta, consecutiva á una ne-
fritis parénquimatosa; otros son ocasio-
nados por la reacción incompleta
del funcionalismo nervioso, que ar-
rasta al enfermo, tras algunas osci-
laciones al coma y á la muerte; otros
á una congestión activa del encéfalo
y sus cubetas; y por último, en la
mayoría de los casos, el estado tifo-
ideo es consecutivo a procesos infla-
matorios en distintas vísceras, cuya
marcha se hace irregular por la al-
teración primordial del organismo; y
como todos estos procesos difieren entre
sí por su origen y naturaleza, deben
de no ir agrupados bajo una misma
denominación, ni ser confundidos pa-
ra su tratamiento.

Diremos para terminar esta sec-
ción, que la convalecencia no siem-
pre se efectua de un modo regu-

lar, aun en los casos más leves, siendo frecuente la reaparición de los síntomas característicos del cólera, y cuando muertos, suele quedar por un tiempo, la propensión al catarrro crónico intestinal y a las neuronitis gástricas; y después de las formas graves, no es difícil que se presenten trastornos profundos del sistema nervioso central o periférico, una albuminuria permanente debida a la persistencia de la nefritis parénquimatosa, y aun el marasmo y la muerte, efecto de los progresos de la anemia y leucocitaria.

Con relación al diagnóstico, poco tendré que decir, pues, solo el cólera agudo intestinal y algunas intoxicaciones producidas por ciertos venenos, pueden su simular su síndrome patológico, pero atendiendo a la contención epidémica, lo específico de la causa determinante, los caracteres físicos y las propiedades contagiantes clara de los vomitos, y las defecaciones coléricas, tendremos resuelto el problema sin gran dificultad.

El pronóstico del cólera debe formularse siempre grave, aun en los casos al parecer más leves, porque pueden acentuarse los accidentes del modo más rápido, comprometiendo la vida del enfermo: la mortalidad varía del cuarenta al sesenta y cinco por ciento,

según el trascamamiento, las condiciones higiénicas de las localidades, etc., en general, puede decirse que las dos terceras partes de las defunciones, corresponden al periodo de infeccción; la termometría clínica es un factor importante para la formación del pronóstico, considerándose siempre el descenso rápido de temperatura, como signo evidente de muerte, y fundado en esto, ha establecido Sorain, que las curvas uniformemente descendentes, son signos de muerte, el paro que las uniformemente ascendentes, indican la tendencia a la curación.

Por lo que respecta al pronóstico de las epidemias, podemos decir, que en igualdad de circunstancias, la mortalidad será tanto mayor, cuanto más desatendida esté la higiene, tanto pública como individual, en las poblaciones donde se desarrolle; la duración de una epidemia cólerica, suele ser generalmente de ciento veinte a ciento cincuenta días, siendo favorable a su desarrollo, los días calurosos, húmedos, al paro que los grandes lluvias seguidas de días serenos con viento, seco y fresco, y coincidiendo con esto el que las enfermedades comunes se vuelvan a presentar sin las modificaciones que el genio epidémico les suele imprimir, son rigurosos pronosticantes de la epidemia.

cos de buen augurio, pues indican la pronta terminación de la epidemia.

Tres partes comprende el tratamiento del cólera; una cuya ejecución está encargada á las autoridades de la población expuesta ó invadida de la epidemia, y que se conoce con el nombre de profilaxis pública; otra, encargada al individuo que se encuentra expuesto al suvenimiento colérico, denominada profilaxis individual, y una tercera, cuya realización concierne solo al médico y se designa con el nombre de tratamiento curativo.

Las autoridades administrativas á cargo del bienestar público están encargadas la salvaguardia de una población, tienen dos deberes sagrados que cumplir; uno, consistente en preservarla del influyjo inicial del principio colérico, y otra dirigida á disminuir sus efectos, acelerando el término de las epidemias, cuando, por imposibilidad ó por incertidumbre, no se haya entiado su desarrollo.

Lo primero se consigue por el aislamiento de las personas y desinfección de los objetos que pueden impregnar el agente contagioso, realizandose estos fines por las cuarentenas, lazaretos y cordones sanitarios, y lo segundo se alcanza, planteando una serie de medidas, que más adelante detallaremos.

Los higienistas, todos están conformes en uniformar la legislación sanitaria sobre epidemias en la dife-

rencia naciones del globo; pues, tanto ó más interesa á un pueblo el preverse de las enfermedades epidémicas que tan profundamente perturban y menoscaban sus elementos morales y materiales, que el sostener y fomentar sus relaciones comerciales; con este fin, fueron celebradas las dos conferencias internacionales de Constantinopla y Viena, procurando los sabios reunidos en ellas hacer más llevadero el régimen cuarentenario, aunque sin faltar por ello á las prácticas que la ciencia aconseja adoptar en los casos de esta índole. De deseas fuera, que todas las naciones se aplicaran a sus conclusiones, y las que ya lo están, no dejaran de cumplirla, por ningún motivo siempre merquico, cuando con el se compromete el bienestar de un número de individuos.

La disminución de los efectos epidémicos una vez impostado el cólera á las localidades, se alcance, siguiendo un número de medidas sanitarias, cuya enumeración solo haré, por no molestar demasiado á este Ilustre Tribunal. Una vez presentado el cólera en una población, el primer deber de las autoridades de la misma, es aconsejar á los vecinos que puedan hacerlo, el bajar del foco de infección; así mismo, debe hacer cumplir con más rigor que nunca, los preceptos de la higiene urbana, y poner

20

en práctica los que en estos casos excepcionales se recomiendan, disponiendo al efecto la limpia escrupulosa de las calles, la desinfección de las viviendas públicas, la obstrucción de los respiraderos en las alcantarillas, y el libre curso de las aguas en su interior, deben girarse visitas domiciliarias con objeto de vigilar el estado de las latrinas, y las condiciones higiénicas de las habitaciones; debe ordenarse también, la clausura de los depósitos o industrias que produzcan gases nefíticos o insalubres, ejercer la más esquisita inspección en los mercados públicos, prohibir la aglomeración de seres humanos, alejar del perímetro urbano los animales domésticos inválidos, y aislar ya que no se pueda diseminar los invididuos acogidos en establecimientos benéficos. Respecto al servicio de los cementerios, debe disponerse el que los cadáveres no se condensen ricos de noche, y que no se intumpan hasta no presentar señales de descomposición. Deben organizarse bajo la inspección municipal, comisiones de distrito que cuiden de la asistencia médica, farmacéutica y dietética de los vecinos indigentes, y crear hospitales especiales para coléricos; no debe olvidarse tampoco una práctica llevada a cabo por primera vez en Inglaterra, consistente en hacer visitas

preventivas por profesores y alumnos de medicina, con objeto de vigilar y combatir la errática puerperal.

Prestan tan solo, para terminar en esta parte, decir cuatro palabras, respecto a los desinfectantes más usados en estos casos; modernamente se ha hecho uso muy ventajoso de las cámaras de calor para desinfectar las ropas y objetos que han servido a los coléricos; esta práctica se ajusta a la teoría de la probable naturaleza de la enfermedad, pues sabido es que ningún organismo resiste temperaturas superiores a 100° centígrados; para la desinfección de las degesciones, se usan muchos agentes, pero entre ellos, merecen a nuestro juicio la preferencia, los antisépticos, y entre ellos, el ácido fénico cristalizado, en razón a que combinándose con los principios proteícos albuminosos y fibrícos de las materias orgánicas, y ejerciendo una acción tóxica sobre los organismos inferiores, detienen las fermentaciones e impiden la serie de actos químicos que constituyen la putrefacción. Y con respecto a las poblaciones, puede hacerse uso para su desinfección de todo lo sustancia contenida en dicha clase, aplicándolas según las condiciones y propiedades del terreno, y los líquidos o gas que con ellas se quieran mezclar.

La profilaxis individual se reduce solo á que en tiempos de epidemia se observen por todos los habitantes de la población invadida, las más estrictas reglas de la higiene individual sin tomando alimentos ni bebidas con procedencia ó calidad sean sospechosas, evitando la acción directa de los cambios bruscos de temperatura, las paroxysmes depurantes, la actividad á lugares muy concurridos, la prolongada permanencia en las habitaciones de los enfermos y, muy especialmente el contacto directo ó indirecto de los productos que de ellos emanen, sobre todo vomitos y defecaciones, y con esta exactitud en la higiene, de modo se conseguirá más que con la multitud de remedios considerados como específicos, fiados en los cuales, se expone muchísimo á la acción del veneno colérico.

Para terminar el estudio de esta enfermedad, hablaremos ahora de la parte que solo al médico compete, ó sea del tratamiento curativo ó terapéutico del cólera. Ningún específico se conoce en la actualidad, cosa bien lógica, si se tiene en cuenta que también ignoramos la patología; así, pues, tenemos á nuestros pares que contentarnos con establecer un tratamiento sintomático adecuado; exploraremos sumariamente el que á nues-

tos juicio llena su objeto; en las formas leves de infección, cuando la diarrea es solo mucosa, conviene preferir el reposo en cama con un sencillo abrigo, agua aluminosa, jugo mucoso, como bebida usual, una pequeña taza de caldo sin grasa, con una cucharada de vino de Jerez cada tres horas, y cada dos, un gramo de substrato de bismuto, con un centígramo de opio de Guinma, pulverizado, prolongando la acción de estos medicamentos, hasta que cesen las deposiciones, y se presente la reparación.

En la forma grave se sigue con el mismo tratamiento, aunque aumentando la frecuencia de la dosis, pues se da el substrato y opio, cada hora; al presentarse los vomitos, se suspende toda bebida templada y se administran pequeños trozos de hielo y la pocion antidiarréica de Rivenio. Si la muerte amenaza por un descenso rápido de temperatura, indicio del agotamiento nervioso, se hará una inyección iipoderrínica con algunas gotas de éter, y si los calambres son muy dolorosos, se faradizarán de tiempo en tiempo los músculos en que se presentan; en los casos en que lo pronunciado de la cianosis ó lo enorme de las pérdidas intestinales nos hacen presentir el épi-

taris sanguíneos, se ha practicado por Hermann las inyecciones intravenosas de agua tibia esterilizada, con buen resultado, pero a pesar de ello hay que contar con lo difícil de su ejecución, y con que muchas veces, existe ya un trastorno del sistema nervioso, que hace imposible el aumento del líquido sanguíneo.

Braffman aconseja usar unos saquillos llenos de hielo que aplicados a la región lumbar treinta minutos cada tres horas, producen una hipotensión de la médula; tanto este medio como el de aplicar débiles corrientes eléctricas a las paredes abdominales, y mejor los dos juntos, deben practicarse en práctica, pues tienen por objeto el producir la toxicidad vascular en todo el abdomen.

Todos estos elementos terapéuticos deben aplicarse sujetándose a indicaciones exactas y continuando su acción hasta que vayan desapareciendo los fenómenos que provocaron su empleo, en cuyo caso se suspenden, pero no de una manera brusca, sino gradual y progresivamente, en relación con la intensidad de los fenómenos reparadores; cuando estos fueren cesados y se presentare alguna congestión cerebral, se combatiría con las afusiones frías a la cabecera y los revulsivos a las extremidades inferiores.

En cuanto al tratamiento de lo que se ha llamado estado tifósico, todo se reduce a combatir la afección que lo determina con los medios que la ciencia posee, teniendo en cuenta solamente los estragos que el organismo ha sufrido con anterioridad y lo infectivo de la causa que le produjo.

De todo lo expuesto, se desprenden las siguientes conclusiones:

1º. El único punto de origen del cólera hasta hoy conocido y donde se produce esdeñosamente es la península del Hindostán.

2º. No es desconocido en la actualidad el agente generador de la referida enfermedad, o sea su principio patogénico.

3º. Las degeneraciones son el agente conductor de dicho principio, y de consequence, el mejor vehículo para la propagación del mal.

4º. Haciendo cumplir con exactitud las medidas profilácticas, se evitará casi siempre su importación, o cuando menos, se disminuyan sus estragos.

5º. No conociendo su patogenia, no se puede instituir más tratamiento que el sintomático.

Finalizada la descripción que me proponía hacer, siendo solo que tan mal contraste hagan la importancia del asunto con lo pobre de su exposición, más culpare de ello a

mi escaso talento, y de ningún
modo á la falta de amor á las
ciencias, á cuya servicio me dedica
do mis días.

Madrid 16 de Octubre de 1883.



He dicho:
Quíno Señor.

Manuel Fernández
García