


2
34W
RESPUESTA 2 1886
A LAS OBJECIONES
QUE SE HACEN
A LA NUEVA INOCULACION
DE LA VACUNA,



DADA

POR EL DR. D. FRANCISCO CANO,
INDIVIDUO DEL REAL COLEGIO DE MEDICINA
Y CIRUGÍA DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA,
Y CATEDRÁTICO DEL DE
BARCELONA,

FUNDADA EN LOS ESCRITOS
*y experimentos hechos en Europa hasta el día,
y con repetidas observaciones ; con el método
sencillo de inocular las madres á sus hijos,
y de conocer la Vacuna falsa de la verdade-
ra (cosa muy importante) y el modo de remitir
el fluido para inocular dentro de Cartas, &c. Añá-
dese al fin una Carta, en la que se da una
sucinta noticia de su descubrimiento.*

ZARAGOZA:
EN LA OFICINA DE HERAS,
Año 1802.

RECEIVED
AT THE OFFICE OF THE
DIRECTOR
FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA
AND TERRITORIES
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED
AT THE OFFICE OF THE
DIRECTOR
FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA
AND TERRITORIES
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED
AT THE OFFICE OF THE
DIRECTOR
FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA
AND TERRITORIES
WASHINGTON, D. C.

El Papel titulado : Respuesta à las Objeciones que se hacen contra la Vacuna , escrito por D. Francisco Cano , y que V. S. se sirvió remitirme con fecha de ayer para la Censura , aunque no contiene cosas nuevas en la materia , pues todas las ideas que se vacian en èl estàn dichas , y se hallan repetidas en los varios papeles que de cerca de dos años à esta parte se han publicado dentro y fuera de España ; sin embargo , ha sabido el Autor darla un cierto ayre de novedad interesante : por esto , y mas principalmente todavia por lo que esta clase de Escritos pueden contribuir à generalizar en nuestro Pais este feliz , y nunca bien celebrado descubrimiento , de cuya utilidad , seguridad y confianza , nadie duda ya en la Europa sà-

bia, como ni en la América, África y Asia, en donde ya es conocido, y se está propagando rápidamente, abandonando en estos tan distintos países la antigua inoculación de la Viruela, que no reúne en sí las ventajas è inocente seguridad de la Vacuna: Por estas consideraciones, y contando con la confesion que hace el Señor Cano al fin de su Escrito, entiendo se le puede dar la licencia que solicita para la impresion de él, no suprimiendo en ella la expresada advertencia que empieza: Dos palabras à los Críticos= Y es quanto debo decir en cumplimiento de la comision con que V. S. me distingue.

Zaragoza y Enero 5 de 1802.

M. I. S.

EL DR. SERAPIO SINUES.

M. I. S. Regente, Juez
de Imprentas.

RESPUESTA

A LAS OBJECIONES

QUE SE HACEN

CONTRA

LA VACUNA.

Amigo: He tardado à contextar à las objeciones que V. me propone contra la *Vacuna*, para poderlo hacer enterado de lo que contra ella se ha dicho en los papeles públicos. Extraño mucho la indiferencia con que, segun V. me dice, se ha mirado este descubrimiento; y que muchos, que apénas tienen de él una idea confusa, se atre-

van à impugnarlo con sofismas y cabfaciones, valiéndose impunemente de imposturas, y de hechos desfigurados ò fingidos.

Este asunto ha merecido, por su gravedad è importancia, el cuidado de los Gobiernos mas sabios de Europa; y debe llamar la atencion de todos los hombres. Se trata de hacer general un medio sencillo è inocente, capaz de evitar à infinitos Padres el desconsuelo de verse privados de sus hijos por el cruel azote de las Viruelas; un medio, que debe reparar con ventajas las grandes pèrdidas que la humanidad ha sufrido con motivo de las largas y sangrientas guerras, y de las epidemias desoladoras que han ocurrido en nuestros dias; un medio, que haciendo mas numerosas las generaciones venideras ha de aumentar con la poblacion la riqueza de

la Patria, dando mas brazos à la agricultura, mas manos à la industria, y mas Individuos à todas las clases del Estado.

Siendo, pues, tan importante este negocio, parecia natural, que en vez de obstinarse en condenar lo que no se han tomado la pena de acercarse à conocer, hubieran desde el principio convenido de comun acuerdo todos los Profesores de Medicina en exâminarlo con la imparcialidad y candor que exîge la materia, para haber generalizado la pràctica de la *Vacuna* en el caso de ser felices los sucesos; ò para haberlos presentado à toda la Europa del modo mas autèntico y comprobante si hubiesen resultado funestos ò contrarios à lo que se ha dicho. Así lo exîgian en mi entender el interes pùblico, el honor de la Medicina, y aun el desempeño de las

obligaciones sagradas de sus Profesores ; y yo creo que éste era el modo de decidir una cuestión fundada en hechos comprobados por una larga experiencia ; pero porque V. no crea que el recurrir à los resultados de la *Vacuna* es huir de la dificultad responderè à las objeciones que V. me hace por el mismo òrden con que me las propone.

Dice V. : Que no se puede poner un mal donde no le hay ; porque , segun un principio de moral, no es lícito hacer mal aunque de èl haya de resultar bien.

Yo omitiria gustosamente el satisfacer à este argumento como ageno de mi Profesion ; pero es tanto lo que se atrincheran en èl los contrarios de la *Vacuna* que no me puedo dispensar de dar respuesta. Los males de que habla el axioma son , ò males absolutamente mora-

les, ò males físicos, que llevan consigo alguna razon de malicia moral. Estos males no pueden hacerse aun con la evidencia de que de ellos haya de resultar algun bien; y asi un hijo no puede matar al Padre que disipa los bienes, con el fin de entrar à poseerlos para hacer de ellos un uso mas recto, è invertirlos en limosnas, obras pias, &c.; pero no habla el axioma de los males puramente físicos. ¿Acaso no se destruye una casa para cortar un incendio? Por ventura ¿no se hacen detener en quarentena las naves que llegan à los puertos sospechosas de peste, aunque la tripulacion peligre? Estos son males físicos que nadie ha dicho que no se pueden hacer; el dolor es tambien un mal físico, y no por eso son ilícitas las operaciones de Cirugia, la aplicacion de remedios do-

loríficos , y la administracion de otros que producen grandes irritaciones. La *Vacuna* es de esta clase de males físicos. Es mas bien un remedio que una enfermedad ; es un preservativo , cuyo modo de obrar es tan benigno que quantos le han observado convienen en que carece de peligro , siendo en su consecuencia de ningun valor el reparo que han opuesto algunos , diciendo : *Que se exponía la vida de los que se envacunaban.*

— Esto supuesto , yo preguntaré à los que han propuesto este argumento ¿si el que se encuentra en un riesgo grave de perder la vida puede para libertarse de èl elegir un pequeño mal físico que carece de todo riesgo? ¿Y què diremos si por no haberle adoptado parece en el peligro? En este caso se deben contemplar en esa Ciudad los que no

han padecido las viruelas , hallándose cercados en el dia de una epidemia sumamente maligna que se ha extendido generalmente ; pues aunque *no puede asegurarse que à todos absolutamente ha de alcanzar el contagio* ; sin embargo , como ninguno en particular tiene el menor fundamento para creerse èl privilegiado , mucho mènos quando existe , respecto de cada uno , la mayor probabilidad de que será atacado de la viruela , resulta que todos deben considerarse comprendidos en el riesgo , y por consiguiente en la obligacion de evitarlo , principalmente quando en el medio no se aventura nada.

No faltan algunos que dicen : *Que el procurar precaver las viruelas es querer usurpar à Dios sus facultades , intentando privarle de un medio de que tal vez se vale pa-*

ra nuestro castigo ; y que así no nos debemos oponer à sus altos decretos , si esperar los efectos de su Divina Providencia. En consecuencia de este razonamiento tampoco se debe tomar providencia alguna para atajar una epidemia , ò la peste , quando se presenta ; pues siendo uno de los azotes de la còlera divina , el querer contener sus estragos es querer impedir lo que Dios tiene dispuesto. Qualquiera conoce lo absurdo de semejante discurso , cuya segunda parte conduce al fatalismo. Dios dexa obrar las causas segundas , que tal vez se dirigen à ofenderle , ò à destruir las obras de sus manos ; pero en todas circunstancias quiere que él hombre no se aparte de los principios que le ha infundido ò revelado ; y la conservacion de la propia vida , cuyo sentimiento ha impreso en todo ser vi-

viente, se la ha encargado al hombre mas particularmente por un precepto expreso, en virtud del qual debe cuidarla con el mayor esmero, apartando los riesgos en que pueda peligrar.

Los límites estrechos de una Carta no me permiten detenerme mas sobre estos argumentos; y así passo à desvanecer los temores que insinúa V. en el que les sigue, recelando: *Que trasladado el virus ò veneno de la Vacuna à la especie humana pueda ocasionar enfermedades no conocidas, y acaso peores que la que se pretende evitar.* Este recelo seria fundado quando la traslacion de la *Vacuna* à la especie humana hubiese sido invencion de algun Profesor arrojado que hubiese querido hacer este experimento; pero en el modo con que se ha verificado no dexa nada que te-

mer. En efecto , los hombres adquirieron la *Vacuna* por una casualidad ; y èsta , y la observacion , dièron à conocer su caràcter benigno; de modo , que quando el Dr. Jenner se resolviò à practicar sus primeras vacunaciones ya habia demostrado la experiencia que esta enfermedad , conocida (como dixè en mi anterior) de muy antiguo en el Condado de Gloucester , nada tenia de temible ; pues los que la habian padecido no dexaban de gozar de la salud mas robusta , ni habian tenido jamas enfermedad alguna nueva ò desconocida.

Tambien carece de fundamento el reparo de que *con motivo de haber traïdo à España la Vacuna pueden nuestros ganados contraer una enfermedad de que estàn libres.* La *Vacuna* tiene la excelencia de que no se comunica sino por la aplica-

cion inmediata de su virus baxo del Epidermis, Cutícula, ò primera piel; y en ninguna manera se comunica por el ayre, como sucede en otras enfermedades contagiosas; por lo tanto puede introducirse con libertad en qualquiera provincia, ò poblacion, sin peligro de que la adquieran mas que aquellos à quienes se quiera aplicar. Pero aun quando la contraxesen los ganados; qué daño se seguiria à nuestras Vacas de padecer unos granos inocentes que nada incomodan? Y en quanto al ganado lanar, lèjos de serle perjudicial, le seria muy conveniente; pues, segun los experimentos hechos en Rozoy en Francia, una porcion de carneros que fuèron en-
 vacunados padecièron sin alteracion sensible la *Vacuna*; y echados despues en medio de un ganado virolento, y aun inoculados con la

viruela, no la contraxo ninguno de ellos.

No son mènos frívolas, aunque aparentan mas moderacion, las razones de los que dice V. quieren persuadir que no se debe creer en la virtud preservativa de la Vacuna hasta que la experiencia la confirme, por ser muy reciente todavía la época de su descubrimiento, y porque puede haberse padecido equivocacion en lo que sobre este asunto se ha dicho por los papeles públicos. El discurrir así es confundir el descubrimiento de la Vacuna con la publicacion de este mismo descubrimiento. Ya he repetido que la Vacuna se conoce desde tiempos muy remotos en el Condado de Gloucester, y por tanto ha pasado el transcurso de tiempo suficiente para que aquellos naturales, en fuerza de repetidas obser-

vaciones, se asegurasen de su virtud preservativa. Es verdad que la publicación que ha hecho el Dr. Jenner es de data muy reciente, pues solo tiene tres años; pero la multitud de experimentos que se han repetido en mas de ciento cincuenta mil que se han envacunado en Europa, todos con resultados iguales, dan à las observaciones antiguas de los habitantes de Gloucester toda la evidencia que se necesita. La duda de que los papeles públicos hayan guardado la buena fe que exîge la materia es arbitraria y quimèrica. Los papeles públicos han anunciado è incluido indiferentemente lo que se ha dicho en favor y contra la *Vacuna*; y siendo propia de los Ingleses la invencion de este preservativo no le habrian dado los Franceses en sus periòdicos los elogios que se saben sino hubie-

ran hallado ser cierto quanto aquellos han publicado.

Algunos, viendo que la Viruela respeta à los que han pasado la *Vacuna*, conceden à èsta su virtud preservativa; pero se la limitan à la presente epidemia, asegurando, *que dentro de cinco años estarán tan expuestos al contagio de las viruelas los envacunados como los demas.* Falta que estos Profetas expongan la razon en què apoyan su vaticinio, à no ser que, como las viruelas suelen aparecer de cinco en cinco años, pretendan que destruida ò disipada en este tiempo la accion del preservativo hayan perdido los envacunados su privilegio. Pero si la *Vacuna* preserva para la actual epidemia; porquè no ha de preservar para las que pueden venir en lo sucesivo? ¿Hay acaso alguna razon, ò algun experimento, que persua-

da que su virtud es temporal , y aun momentánea? Todo lo contrario. Jenner inoculó con la Viruela natural , è hizo tratar y dormir con los virolentos à sujetos que habian padecido la *Vacuna* hacia 20 , 30 , 40 , y mas años ; y tan preservados se encontraron como los que acababan de padecer.

Pero lo que mas atormenta el espíritu de V. , y el de muchísimos, es el de no poder concebir cómo por quatro , tres , dos , ò un grano solo , se puede desembarazar la naturaleza de toda aquella gran cantidad de humores de que parece purifican las Viruelas , siguiéndose de esta duda el temor de que no purificándose enteramente los envacunados quedaràn expuestos en lo sucesivo à una vida enfermiza , llena de achaques , y que acaso será mas breve de lo que debería ser.

Antes de responder à esta objecion permítame V. preguntarle ¿porquè los Físicos y habitantes de esa Ciudad, que en materias de medicina se atienen con entusiasmo à lo que llaman práctico, haciendo desprecio de lo teòrico ¿porquè quando se les presenta una questão de hechos, *puramente práctica*, qual es la de la *Vacuna*, han de recurrir à especulaciones teòricas, cerrando los oídos y los ojos à la experiencia? Ya ve V. que en esto no proceden muy consiguientes. La questão de la *Vacuna* es experimental; y hasta ahora ningun Vacunador, que yo sepa, ha perdido el tiempo en *teorizar* sobre ella, queriendo explicar *cómo obra*, si es que todos se han esmerado en hacer variar, repetir y multiplicar los hechos; y únicamente fundados en millares de experimentos felices, han

deducido la consecuencia *práctica* de que es *benigna*, y que *preserva de las Viruelas naturales*.

Esto es lo que se sabe; lo demás se ignora. Pero si por esta razón se habia de reprobár la *Vacuna* también se deberían proscribir de la Medicina el opio, el mercurio, la quina, y otros muchos medicamentos no ménos útiles, cuyo modo de obrar no se ha explicado satisfactoriamente. Al práctico le basta saber, y es lo que puede saberse, que tal medicina ò substancia, administrada ò aplicada baxo de tales circunstancias, produce tales efectos; y todo esto en quanto à la *Vacuna* lo ha manifestado la experiencia.

Pero concretàndome à lo que V. opone dirè: que es quimérica la purificación que se cree hacen las *Viruelas*; y por consiguiente, que

es infundado el temor de que por su defecto sufran los envacunados las incomodidades que se insinúan. Sè que esta asercion parecerà una paradoxa ; pero creo que variará V. de dictàmen en habiéndose enterado de los fundamentos de esta opinion , los quales procurarè exponer con la posible claridad.

La Viruela es una enfermedad *contagiosa* ; y el caràcter de semejantes enfermedades es el comunicarse por medio de ciertos cuerpecillos , ò llàmense *miasmas* , que se desprenden à cierto tiempo de un cuerpo que padece la enfermedad ; y que aplicados à otro que tenga las correspondientes disposiciones producen en èl el mismo òrden de síntomas que se verificaron en aquel de quien procedièron.

Son , pues , dichos *miasmas* el germen ò semilla de la enfermedad;

y en su curso guardan una perfecta analogia con el que observan las semillas de los vegetales; pues aplicados, como se ha dicho, à un cuerpo dispuesto (como las simientes sembradas en una tierra preparada) se actúan, se desenvuelven, y llevan un òrden constante en los síntomas característicos (así como los vegetales se nutren, crecen y florecen de un modo determinado) y acaban produciendo nuevos *miasmas*, que sirven para transmitir y plantar en otro Individuo la misma enfermedad (à la manera que los vegetales concluyen formando las semillas de que han de salir otros vegetales de la misma especie.)

De modo, que si se observan las cosas con atencion se advertirà, que tanto las enfermedades contagiosas como los vegetales atienden únicamente à producir semillas para pro-

pagar su especie ; pues dichas enfermedades (si la violencia de los síntomas no destruye àntes al enfermo) declinan quando llegan à aquel estado en que se han formado los *miasmas* de que he hecho mencion , asi como los vegetales descanan de sus operaciones , ò perecen , quando la semilla ha llegado à su punto de madurez.

Y Iguamente , à la manera que sembradas diferentes semillas en un mismo terreno resultan distintos vegetales , cuyos productos se diferencian segun la especie de cada uno , asimismo los varios *miasmas contagiosos* producen en un mismo cuerpo distintas alteraciones , distintos síntomas , y distintos resultados , correspondientes à la naturaleza y carácter de cada *miasma* ; sin que por eso pueda decirse que los humores de aquel cuerpo padecian an-

teriormente al contagio alguna infección que se mantenía oculta ; pues así como en la tierra en que se siembran varias semillas no existen los productos de los vegetales que salen de ellas , si es que absorbiendo y chupando ciertos jugos y materias los cambian y convierten en substancia propia por la acción particular de su organismo , y luego en fuerza de la vegetación se van manifestando los efectos que la son propios , de la misma manera los *miasmas contagiosos* , aplicados à un cuerpo dispuesto , le alteran de un modo particular y propio à su carácter , comenzando estas alteraciones por la impresión que hacen los *miasmas* en las partes donde se fixan y actúan , causando una irritación que hace entrar à dichas partes , y después à toda la máquina ò sistema del hombre , en un gè-

nero particular de accion ò juego, del qual nacen los sìn tomas esenciales de la enfermedad, y los movimientos que la son propios, siguiéndose à ellos ciertas alteraciones de los humores, de las quales provienen los productos morbosos, de que el principio vital, ò sea la naturaleza, procura desembarazarse, yà por uno, yà por otro camino, segun la enfermedad.

Resulta de lo dicho, que las evacuaciones y erupciones que siguen à las enfermedades contagiosas no son una purificacion del sujeto, de modo que por ellas se limpien sus humores de alguna impuridad ò principio extraño que los coïnquinaba, si es que son un desahogo de la naturaleza que expelle los productos morbosos, esto es, unos materiales que, gozando àntes del contagio de todas las dotes necesarias pa-

ra ser útiles à la vida , habian sido alterados y convertidos por la accion particular de los *miasmas* en materiales dañosos , y aun capaces de causar la muerte sino se arrojan fuera.

Lo que acaba de decirse se observa constantemente en la Peste , en el Sarampion , en las Viruelas , en la Fiebre amarilla ; en suma , en todas las enfermedades contagiosas y agudas ; y si se quiere decir que el hombre tiene en sí disposicion para padecerlas todas , è inferir de este principio con relacion à las Viruelas que es necesario pasarlas para que la naturaleza se desembarace de aquello en que consiste dicha disposicion , podremos responder , que por igual razon será preciso que todos pasen la Peste , la Rabia , la Fiebre amarilla , &c. , para purificarse de lo que les dis-

pone à padecer estas enfermedades.

Pero concediendo quanto se quiera à los Defensores de la purificacion , hecha por las Viruelas , es necesario que prueben su necesidad. V. sabe que las Viruelas fuèron traídas de Palestina à Europa por los Cruzados àcia los años de 1200 ; y dígame V. ¿necesitaron acaso de esta pretendida purificacion para vivir mas robustos que nosotros los Europeos que habitaron esta parte del globo àntes de aquella època sin haber tenido noticia de tan cruel enfermedad? ¿La necesitaron , para gozar de una salud firme y sin achaques , los habitantes de las Amèricas que la desconocian hasta que nosotros les hicimos este regalo? Y entre nuestros mismos parientes y amigos ¿dejan de verse bien sanos por no haberse *despumado* (como dicen) muchos que no han padecido las Vi-

ruelas , y que se libran de ellas huyendo las ocasiones del contagio , lo que es muy frecuente en las sier-
 ras y montañas? ;Y què pensaremos de esta purificacion tan ponderada quando vemos millares de ege-
 mpos de sujetos que àntes de pasar las Vi-
 ruelas gozaban de una salud la mas completa , y que por haber pasado por la soñada *despumacion* se quedan desfigurados, dèbiles, achaqui-
 tos , y estropeados para toda su vida? Y advierta V. , como de pa-
 so , que estos milagros de las Vi-
 ruelas se verifican por lo comun quando son confluentes , quando el
purificando està cubierto de granos de pies à cabeza , esto es , quando es mayor la despumacion.

Dèxese V. , pues , de creer en purificaciones y despumaciones , y crea lo que es de hecho y enseña la experiencia ; à saber : que los hom-

bres han vivido muchos millares de años sin Viruelas ; que hay muchos Pueblos , y aun Naciones , que no las conocen ; y en fin , que únicamente son buenas para despoblar nuestras Provincias , arrebatando (como sucede en el dia en este Reyno en los infinitos niños que se lleva) un sin número de generaciones que aumentarían la fuerza y la riqueza del Estado.

Conozco que de quanto dexo dicho solamente comprehenderà V. que si la *Vacuna* preserva de las Viruelas no lo hace purificando los humores , supuesto que no hay de què se purifiquen por este medio ; pero no quedará satisfecha su curiosidad , y siempre le contemplo deseoso de saber cómo preserva.

Ya he confesado mi ignorancia sobre este punto ; sin embargo dirè à V. que nacemos con disposi-

cion , mayor ò menor , à recibir las impresiones de los cuerpos que nos rodean ; y que la experiencia ha enseñado , que sufrida una vez la impresion del *miasma varioloso* no queda por lo regular el cuerpo dispuesto à recibirla nuevamente. Esto supuesto , la *Vacuna* , que produce en la màquina del hombre una alteracion particular , especìfica , propia de su singular modo de obrar ; no puede suceder que borre ò cambie aquella disposicion que el cuerpo necesita tener para recibir la impresion del estímulo de las Viruelas del *miasma varioloso*? Asi es como yo concibo que obra este preservativo , y còmo puede ser que un grano vacuno preserve de las Viruelas , siendo uno solo suficiente para inducir ò promover aquella impresion ò alteracion en que en mi entender consiste la virtud de la *Vacuna*.

Pero ya me hago cargo de la dificultad que V. me insinúa tiene para creer que sea verdadera la Vacuna extendida en España; arguyendo, que aunque la inglesa, como fresca y tomada inmediatamente de las vacas, sea capaz de preservar de las Viruelas, no lo será trasladada à nuestra Península, donde el clima, el tiempo, y otras mil circunstancias la han debido hacer degenerar.

Los que han hecho este argumento se han acercado muy poco à conocer el carácter ò naturaleza de los miasmas contagiosos, ò sea de los virus ò venenos específicos. Su acción puede ser modificada hasta cierto punto por los agentes que V. dice, y por la constitucion de los sujetos; pero ellos nunca degeneran, ni se desnaturalizan. La Peste se presenta del mismo modo, y hace los

mismos estragos en Africa y en Asia que en Europa quando es transportada por alguna casualidad; y tan terrible es en el Norte como en el Mediodia. Las Viruelas han hecho en nuestros climas los mismos destrozos que en Oriente, y los mismos están executando en Occidente, sin que en el discurso de seis siglos se haya suavizado su carácter desolador: y por lo que hace à los venenos, que pasan de los brutos à la especie humana, à nadie se esconde que de solo un mordido por algun perro rabioso puede comunicarse la rabia de uno en otro à infinitos Individuos, sin perder nada de su naturaleza.

La *Vacuna* entra en el número de los *virus específicos*, pues la conviene quanto se ha dicho ser propio de ellos; y asi ha podido ser llevada de Inglaterra à Francia, y

traida despues à España sin degenerar; y en efecto, si comparamos los síntomas y el orden de nuestra *Vacuna* con lo que han dicho los Ingleses veremos la identidad de los resultados. De lo expuesto se infiere quàn ridícula es la pretension de los que quieren que para envacunar se tome precisamente el *virus* de la misma vaca (cosa que no executan los Ingleses) pues para envacunar à unos se sirven de los granos que padecen otros.

Todo lo demás que V. expresa en su Carta es despreciable, y lo debe contemplar como nacido de la preocupacion, ò de la malicia de algunos, que destituidos de razones sólidas fingen ò desfiguran hechos para llevar adelante sus ideas. En efecto, las voces *de que se han muerto en esta Ciudad muchos por habernos envacunado, de que otros*

despues de pasada' la Vacuna han padecido las Viruelas naturales ; y finalmente , de que los mas tienen que sufrir úlceras sumamente rebeldes y molestas , inflamaciones gangrenosas , y una multitud de accidentes mucho peores que la misma Viruela que se pretende evitar, son voces vagas, que ya solo con esta circunstancia llevan consigo el carácter de sospechosas.

Se guardan muy bien los que las extienden de expresar el nombre, calle y casa de los sujetos à quienes se refieren ; y si alguno mas atrevido ha dado todas estas señas para prestar à su ficcion el posible colorido de verdad ha sido tan infelizmente que evacuadas sus citas se han encontrado que eran falsas. No es èste el lugar de señalar ni distinguir à nadie ; pero los hombres zelosos del bien público , y aman-

tes de la humanidad , que se han tomado el trabajo de averiguar por sí mismos la verdad de los hechos que se han citado contra la *Vacuna* , no dexaràn en esta parte sin defensa mi asercion ; y caso necesario se tienen ya los datos suficientes para probar en forma competente muchas imposturas que hacen bien poco honor à sus Autores.

Lo mismo que en Zaragoza ha sucedido en París ; pero la Junta de Médicos , establecida por aquel sabio Gobierno para entender en lo relativo à la *Vacuna* , declaró solemnemente , que habiéndose verificado que eran falsos todos los hechos contrarios que se habian citado con especificacion de nombres y habitacion , debian tenerse por fingidos todos aquellos , à los quales faltaban estas circunstancias , mientras no se publicasen de modo que se pudiesen comprobar.

Los contrarios de la *Vacuna* pretenden que un envacunado desde el momento de estarlo quède, por decirlo así, à prueba de bomba de todo accidente baxo la pena de achacárselo à la *Vacuna*, sin advertir que èsta, como dice Piguillem, no promete la inmortalidad ni la inmunidad de los males. ¿Acaso un envacunado està libre de que le acometa una enfermedad que le quite la vida en mèdio de la carrera de la *Vacuna*, como ha sucedido en nuestra Corte con el Primogènito del Excelentísimo Señor Conde de Castroterreño, que al dia sexto de su envacunacion murió de un insulto de alferecia que padecia casi desde su nacimiento? Por ventura ¿no es una maravilla que entre tantos millares de envacunados no sean mas freqüentes los egemplares de morir algunos mièntas pasan la *Va-*

cuna por haber sido acometidos durante este tiempo de alguna enfermedad mortal?

En quanto à que los envacuados pasan las Viruelas naturales debe distinguirse el que està pasando la *Vacuna* del que la ha pasado ya. Por lo que hace al primero se ha confesado desde el principio que no està libre de las Viruelas; en primer lugar porque pudo muy bien estar contagiado de ellas al tiempo de su envacunacion; y en segundo lugar porque pudo recibir el contagio àntes de hacer su curso la *Vacuna*, à la qual no se debe contemplar como preservativo mièntas no se haya desenvuelto bien, è inducido en el cuerpo aquella impresion, alteracion, ò novedad, en que dixe consideraba que consistia su virtud, lo qual en mi entender no se verifica hasta que pasado el pe-

riodo de inflamacion se secan los granos , y se recogen las areolas. En estas circunstancias se ha verificado tener Viruelas los envacuados ; y entre los que lo han sido por mi , ò baxo de mi direccion en esta Ciudad , las han padecido , pero muy benignas , Mariano Alegre , Calle de Don Juan de Aragon , Casa sin nùm. ; Mariano Juara , Calle Nueva del Mercado , nùm. 4 ; y Fermina Alcorta , en la Subida de la Verònica , nùm. 5 ; y en el dia estàn pasando la Viruela y la *Vacuna* Juan Francisco Marticorena , Subida de los Botoneros ; y Maria Marias , Calle de San Juan el Viejo , nùm. 62.

Tambien de los envacuados que han pasado la *Vacuna* deben distinguirse los que han tenido la *verdadera* de los que han padecido la *falsa* , pues hay estas dos especies

de *Vacuna*. El curso de la *falsa* es mucho mas rápido, pues al segundo ò tercero dia hay un grano ò ampollita que en vez de deprimirse en el centro se levanta en punta, se seca muy pronto, y forma una corteza amarillenta, que parece goma, apénas se hace areola; y jamas tiene el brillo y la hermosura del *grano vacuno legitimo*, con el qual no la puede confundir ninguno que lo haya visto. La *Vacuna falsa* no preserva de las Viruelas, y por eso se debe tener mucho cuidado en distinguirla, y en la eleccion del fluido: por falta de esta eleccion fuè de *Vacuna falsa* el primer *virus* que desde Viena enviaron à Ginebra; y los Médicos Ginebrinos al hacer la contrapueba se hallaron con la inesperada novedad de que la Viruela inoculada prendió en todos enva-

cunados, por lo que consultaron al Dr. Jenner, quien les envió fluido legítimo, y el suceso salió qual se esperaba; y asi no será extraño que muchos sean envacuados con *Vacuna falsa*, y que quando esten mas descuidados se vean acometidos de la Viruela natural.

Se necesita, pues, para probar que la *Vacuna* no preserva, hacer ver de un modo incontrastable que un sujeto que ha pasado la *Vacuna legitima* padece las Viruelas. Quando este caso llegara à suceder debería comprobarse con presencia del Profesor, à quien cupiese asistir al enfermo, con la del que le hubiese envacuado, y con la de otros en cuya autoridad y conocimientos pudiese descansar la confianza pública; y despues de examinar el asunto con la seriedad y circunspeccion que exige su natu-

raleza seria preciso pasar à las diligencias que pareciesen mas oportunas para hacerlo saber al Público, à la Nacion, y á todo el mundo; debiéndose practicar lo mismo en el caso de ocurrir algun accidente de consideracion; sin embargo, un egemplar, comprobado con toda esta formalidad ¿seria acaso argumento suficiente contra la virtud preservativa de la *Vacuna*? Por ventura ¿no tenemos en la historia de la Medicina egemplares de haber padecido algunos dos, y mas veces, las Viruelas, sin que por eso se dexé de creer libre el que las ha pasado?

La inflamacione, la calentura, las úlceras, los accidentes que acompañan ò siguen à la *Vacuna*, padecen tal desfiguracion en boca de los contrarios de este preservativo que son capaces de inducir temor

en el ànimo mas valiente ; no obstante , la inflamacion de los granos , aun quando se extiende à algunas pulgadas , aun quando ocupa todo el brazo , como he visto en Blas Antonio Juste , en el Colegio de San Juan Bautista ; y en Ramon Arracò , Subida de los Gigantes , nùm. 69 , es siempre tan benigna que à las 24 , 30 , ò 40 horas , se disipa por si misma , sin necesidad de aplicar ningun medicamento , sucediendo lo mismo con la calentura , que es generalmente tan leve que en muchos no se nota , y en todos carece de peligro.

Las úlceras solo sobrevienen quando los granos se destruyen , ò las cortezas se arrancan por haberse rasado , frotado , ù otra causa semejante ; y quando por alguno de estos motivos se verifican son de tal índole , que solo pueden dar cuida-

do à quien no conozca su naturaleza. Aunque se presentan blancas, y al parecer sordidas, no necesitan del fàrrago de unguentos y digestivos de que usan los Cirujanos de rutina; basta para curarlas qualquiera cosa que evite su rozamiento; y por eso se han curado en unos con un poco de manteca de puerco, ò de plomo, ò con qualquiera unguentillo de basilicon, de goma de limon, bàlsamo arceo, &c.; en otros con la aplicacion de hojas de escarola; y en algunos dexàndolas expuestas al ayre.

De los accidentes que se manifiestan despues de pasada la *Vacuna* ¿le parece à V. que son producidos por ella todos los que se la atribuyen? Yo he visto que la achacaban una indigestion que padecia cierta niña desde àntes de ser envacunada; y me persuado que V.

no tendrá violencia en creer que si un Profesor que , ò por preocupacion , ò por malicia , ò por ignorancia , sea contrario de la *Vacuna*, es llamado para visitar à alguno que la haya pasado , no será muy extraño que atribuya à ella la indisposicion que se le presenta. Con todo , de los accidentes , que con mayor ò menor probabilidad y aun certeza , pueden en mi entender atribuirse à la *Vacuna* , he tenido ocasion de observar una gran salida de fuego en àmbos brazos en Joaquina Casayùs , Plaza del Pilar , número 27 , que se templò muy pronto con la simple aplicacion de la manteca de plomo ; una erupcion de pequeños granos por todo el cuerpo en Manuela Arguèdas , Calle de Santa Maria la Mayor , nùm. 36 ; en Mariano Preciado , Imprenta del Diario ; en Josef Nadal , Calle de

la Plateria, nùm. 20; y en Serafina Caseton, en dicha Calle, nùm. 35; y en otros muchos; pero que sin producir molestia alguna se enjugaron por sí mismos en tres ò quatro dias, y cayeron en forma de pequeñas cortezas ò de escamas.

Tambien en mi hijo Mariano; en Maria Sarrabal, à la Virgen del Rosario, Contaduria de Exèrcito; en Juan Furriel, Calle de la Plateria, nùm. 46; y en Josef Hernandez (èste se hallaba dentando) Calle de las Virgenes, nùm. 81; he visto salirles à la boca cierta florecilla ò aphtas, que desaparecièron con solo limpiàrselas con una muñequita de paño humedecida con vino tibio, ò con una ligera disolucion de la piedra lipis en agua de cebada y miel rosada.

Por fin, el accidente que mas pue-

de ponderarse es un ardorcillo , y alguna leve detencion de orina , que he tenido ocasion de ver en la citada Serafina Caseton ; en Maria Solanilla , à Zaragoza la Vieja, n. 70; y en Rafael Ferra , Plaza del Carbon , Calle del Conde de Plasencia , se ha corregido muy pronta y facilmente à beneficio de algun atemperante , como leche aguada , orchata , &c. , sin que estos niños hayan estado , no digo de peligro , pero ni aun casi molestados.

Vea V. los sîntomas y resultas que han ocurrido en mis envacuados. Yo dexo à la prudencia de V. , y de todo hombre sensato , el que las compare con las ordinarias y freqüentes en la Viruela , aun la mas benigna ; y despues de bien exâminado quanto dexo dicho podrá V. resolverse à envacunar , ò no , sus hijos.

Si, lo primero es la operacion tan sencilla que V. mismo puede practicarla ; pues se reduce à picar en varios parages el rodete del grano vacuno con la punta de una lanceta, de un cortaplumas, tixerás, alfiler, &c. ; humedecer su punta ò corte con el fluido que derraman las picaduras (y que comprimiendo suavemente el rodete se recoge en el centro del grano); y luego hacer en el brazo del que se ha de envacunar con la referida punta ò corte humedecida una incisioncita larga como un grano de abena, y tan superficial que apenas aparezca una serosidad roxa, enjugarla sobre los bordes de la incision, recoger dentro de ella el fluido, y cubrirla despues con un pedacito de tafetan ingles, humedecido con saliva, lo que se repite hasta hacer à cada Indiyduo desde dos à seis

incisiones , repartidas en àmbos brazos y antebrazos , con distancia una de otra de dos à tres pulgadas.

Sobre la època de sacar el fluido ò virus para envacunar se ha hablado con variedad ; èl se halla en sazón quando està bien formada y viva la areola ; como esto no se verifica en todos en igual tiempo ha dado lugar à la variedad de pareceres ; desde entònces puede extraerse hasta que enjuto el grano se hace la corteza : y Yo tengo advertido que es mas segura y hermosa la *Vacuna* si el virus està ya algo viscoso , qual se halla quando se apagan las areolas , y el rodete comienza à tomar un color amarillento.

Al tercero ò quarto dia se quitan las vendas (que es bueno poner para que no se caygan los tafetanes) y se levantan estos , y se ve

si ha prendido la *Vacuna*, lo que se conoce por la manchita roxa de que hablè en mi anterior; en cuyo caso se dexan sin nada los brazos, con sola la precaucion de abrir las mangas del vestido, que se afianzaràn con unas cintas: y sino hubiere prendido se repite la operacion hasta lograr el efecto que se desea, pues no siempre se consigue à la primera vez, asì como muchas veces tardan à presentarse algunos dias las señales; y aun Yo he visto en muchos la anomalia de salirles un grano quando los otros estaban en su mayor incremento.

Si V. quiere hacer participante de este beneficio à algun amigo ausente puede remitirle el virus del modo que se sigue. Hace V. cortar unos cristalitos quadrados de unas dos pulgadas de diámetro; se punza, como he dicho, en varios puntos un

grano vacuno sazonado ; y quando , comprimiéndolo suavemente , ha salido el fluido que contienen sus vexiguillas se aplican sobre el grano dichos cristalitos solamente por un lado , para que se apegue à ellos dicho fluido ; luego se unen de dos en dos por el lado mojado con el fluido ; y para que no se evapore ò altere se unen los bordes de los cristales con un poco de cera , calentada con el calor de la mano ; de este modo se remiten dentro de una Carta.

Para usarlos se quita la cera que une sus bordes ; se separan , y en los lados por donde se tocaban se verá el fluido parecido á la clara de huevo seca : se humedece la punta de una lanceta , ò otro instrumento semejante , con unas gotas de agua fria ; y dando con ella vueltas so-

bre el lado del cristal, en que està el fluido, se disuelve èste con dichas gotas, se recoge bien con la punta del instrumento, y luego se hace la operacion, segun dexo explicado, con la prevencion de frotar àntes un poquito la parte en que se ha de hacer la incisioncita.

El modo de envacunar que he propuesto es el mas seguro, breve y expedito; y el de remitir el virus es tambien el mas oportuno. Por lo que hace à la forma de los granos, que por pintarse redondos han creido algunos que les era necesaria esta figura para ser legítimos, prevengo à V. que siguen la forma de la incision; y asi, si èsta es de punta, ò pequeña, son redondos; pero seràn largos si es larga; lo que importa es que el grano tenga areola viva, rodete y huumiento en el centro, pues esto

es lo que caracteriza su legitimidad.

Queda siempre de V. su amigo
Q. S. M. B. D. F. C.

Dos palabras à los Críticos.

Habiendo resuelto dar al Público esta Carta he tropezado con el inconveniente de que habré de ser tenido por plagiario, pues no hago mencion de los libros y escritos de donde he sacado las noticias è ideas que he vertido en ella; sin embargo, he creído salir de este apuro con advertir à dichos Señores, que no pretendo ser el Autor original de lo que he dicho; se contentará mi vanidad con que se me tenga por un Redactor de lo que han escrito otros. Yo sè que la mayor parte de ideas que aquí van vertidas me son propias; pero he tenido la desgracia de ver que otros

B. D. F. C.

han pensado como Yo , y que habiendoseme adelantado à escribir me han constituido en la necesidad de haber de prevenirlo , ò de ser acusado de plagio.

En los varios quadernitos , escritos por el Dr. Piguillem (à quien debe España la Vacuna) por Smith , por Hernandez (que entre otras ha dado al Pùblico una làmina en que se figura con mucha propiedad una Madre envacunando à su hija) , en la Carta del Dr. Mitjavila , impresa en los Diarios de Madrid de 5, 6 y 7 de Abril ùltimo ; en el Número 19 del Monitor universal , año 10 de la República Francesa , y en otros Periòdicos , se hallarà casi todo quanto contiene mi Carta ; pero me persuado que se me harà la justicia de creer que he aprendido alguna cosa de mi propia experiencia.

Francisco Cano.

CARTA SATISFACTORIA

A LA PREGUNTA HECHA

POR

D. A. J. M.

Muy Señor mio: Voy à satisfacer, con la brevedad posible, à la pregunta que V. me hace sobre si podrá presentar con confianza sus hijos à la nueva Inoculacion de la Vacuna, dando à V. previamente una ligera noticia de la historia y caràcter de este admirable preservativo de las Viruelas.

HISTORIA DE LA VACUNA.

En el Condado de Gloucester ,
Provincia de Inglaterra , padecen
las vacas en las tetas ciertos granos
azulados , que con facilidad se pe-
gan à los que las ordeñan si al ha-
cer esta operacion tienen en las ma-
nos alguna escoriacion ò rasguño. A
esta enfermedad llaman los Ingle-
ses *Cowpoux* , y nosotros *Vacuna* ;
y la experiencia habia enseñado de
inmemorial à los naturales de aquel
pais , que los que la habian padeci-
do quedaban exèntos de la Viruela.

Noticioso por una casualidad de
ello un Mèdico Ingles famoso , lla-
mado Eduardo Jenner , pensò en
comprobar por sì lo que aquellas
gentes sencillas le decian ; y al efec-
to inoculò con los referidos granos
de las vacas à varias personas , en

las quales se manifestaron otros iguales à los que se le habian pintado: entònces pasó à experimentar la eficacia de este preservativo haciendo que los nuevos envacunados tratasen y durmiesen con los virulentos, y aun los inoculó con el pus de las Viruelas naturales, cuya operacion repitiò con varios adultos de treinta, quarenta y mas años, que en su infancia habian pasado la *Vacuna*; pero todos resistieron à dichas tentativas, y la Viruela natural no atacò à ninguno.

Habiendo publicado el Dr. Jenner sus experimentos se afanaron los mas celebres Médicos Ingleses en repetirlos, y la identidad de los resultados les obligò à confesar la eficacia de este preservativo; por cuyo descubrimiento, tanto el Cuerpo de Profesores de la Armada como el Gobierno Ingles, dièron à

Jenner el testimonio público mas honorífico de su agradecimiento , presentándole medallas de oro alusivas à su hallazgo , gravado en ellas su nombre para perpetua memoria , y señalándole la pension de setenta mil libras anuales.

Muy pronto pasó à Francia la noticia de este invento , y con ella el *fluido vacuno* , ò materia que contienen , tanto los granos de las vacas como los de los inoculados con la *Vacuna* ; y los Médicos Franceses , à pesar de la rivalidad de las dos naciones , solo tardaron en publicar la eficacia de la *Vacuna* el tiempo que fuè necesario para que la experiencia les confirmase lo que aseguraban los Ingleses.

La misma suerte ha tenido en Alemania , Italia y otras partes ; y lo mismo ha sucedido en nuestra España pasando de siete mil los que

se han *vacunado*, ò inoculado, con la *Vacuna* en el Principado de Cataluña, sin contar con los que han sido vacunados en Madrid y en otras Provincias, y aun en nuestro Reyno de Aragon (señaladamente en la Ciudad de Borja) de donde se ha remitido el fluido à nuestra Capital, en la que Profesores zelosos del bien público se esmeran en propagarlas con tanto ardor como desinterés.

Caràcter de la Vacuna.

La *Vacuna* es una enfermedad benigna; pues de mas de ciento y veinte mil que se han vacunado nõ se puede presentar un egemplar bien comprado de que uno haya muerto por ella; y sus síntomas son tan benignos como ella misma.

Al dia tercero, quarto, tal vez al sèptimo, noveno, y aun mas tar-

de de la vacunacion , aparecen en el sitio de èsta las primeras señales de la *Vacuna* , con una pequeña mancha roxa que se aumenta hasta el sexto ò sèptimo dia de haber aparecido dicha señal , formándose en ella un grano vexituloso. Entònces ordinariamente se presenta el grano vacuno con un rodete que contiene un licor cristalino , muy transparente , ligeramente viscoso , y encerrado en una multitud de celdillas : se ve un hundimiento , ò depresion , en medio de dicho rodete , al rededor del qual hay una areola ò rosa de un color roxo muy vivo , que à veces se extiende à algunas pulgadas , y aun à todo el brazo , aparentando una inflamacion flegmonosa , que suele infundir recelo al que no conoce su naturaleza. En este tiempo , y en especial en los dias en que toma el grá-

no su mayor incremento, se quejan los pacientes, con particularidad los adultos, de dolor en los sobacos, de peso en los brazos, picazon en los granos, tal vez nausea y aun vomito; y el pulso experimenta alguna alteracion ò movimiento febril que no priva à los niños de su natural viveza y alegría, ni à los grandes de atender à sus acostumbradas ocupaciones. Al dia octavo y noveno de haber aparecido la señal de la *Vacuna* comienza el centro del grano à obscurecerse, y ponerse negro ò moreno; la rosa, ò areola, por extendida que sea, baxa de color y se disminuye lentamente; cesan todos los mencionados síntomas; el rodete del grano trasuda un líquido viscoso que se suele pegar à la camisa; se va enjugando, y queda reducido à una corteza que cae es-

pontâneamente del dia 25 al 30 de la vacunacion , sin que en todo el discurso de la enfermedad sea necesario observar ningun régimen particular , ni aplicar tópico   medicamento alguno externo ; pues aun las úlceras , que á veces se forman de haber rascado   tratado los granos imprudentemente , se deben abandonar á la naturaleza , la qual muy pronto las cubre de una corteza (hundida tambien en el centro) que se cae por sí misma.

Haciendo un resúmen sucinto de lo que dexo dicho acerca de la historia y car cter de la *Vacuna* verá V. que la casualidad , la observacion y la experiencia , descubri ron   los habitabores rústicos de Gloucester este precioso preservativo de la Viruela ; que los hombres mas grandes y las Academias mas ilustres han ex minado con el mayor

peso , seriedad y circunspeccion este descubrimiento ; que solo han publicado su eficacia despues que millares de experimentos , variados de todos modos , la han probado hasta la evidencia : finalmente , que la *Vacuna* es en extremo benigna.

Esto supuesto , la respuesta à la pregunta de V. es bien obvia. V. tiene sus hijos rodeados de una epidemia de Viruelas sumamente malignas , que està haciendo en esa Ciudad los estragos mas horrorosos. V. con la *Vacuna* tiene en su mano un medio sencillo , inocente y seguro , de libertar à sus hijos del iminentísimo peligro que les amenaza ; me parece , pues , que V. , cumpliendo con los deberes de Padre , està en obligacion de emplear este medio con la mayor prontitud posible.—Queda de V. su atento servidor Q. S. M. B. *Dr. F. C.*

NOTA.

En la Junta General, celebrada por la Real Sociedad Aragonesa, presentó el Autor el Catálogo de los Inoculados, y la Carta que antecede, la que leida fuè aprobada con gracias y encargo especial para continuar la enovacunacion: Lo que queda en poder del Secretario D. Diego de Torres para satisfaccion del Público.