

Cunes.

J. Antonio

C 4012 (1)

2
Tesis
sobre la

Profilaxis de la rabia
por el Licenciado en medicina y cirujía

Don Antonio Cunes Villores.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5316695020

b18400474

Ilustrísimos Señores.

Únicamente la necesidad de llenar mi deber realamentario y la confianza que tengo en la benevolencia, tantas veces manifestada por parte de los señores que han de juzgar en tu memoria, hacen que llegue mi abrevimiento hasta el punto de copiar la pluma para tratar de mi trabajo científico, pues mi tengo condiciones de escritor, ni los conocimientos suficientes para que por su fondo lo puso su forma sea este trabajo digno de ocupar la atención de este eruditísimo tribunal.

El tema de que voy a ocuparme es importantísimo por más de un concepto.

La profilaxis de la rabia, es uno de los puntos mas interesantes de la higiene pública, no tanto por la frecuencia de dicha enfermedad, como por las circunstancias especiales que la rodean; su transmisión al hombre es facilísima, por el contacto continuo con la especie que con más frecuencia la padece; así como en todas las enfermedades infecciosas que se presentan como complicaciones de las heridas, una vez manifestada la enfermedad, la terapéutica no es del todo ~~importante~~ para combatirla, en la que nos ocupa la terapéutica nada puede, y si se ha comignado al animal que otro caso de curación, no es admitido sin grandes dudas por los cirujanos, los

que en su mayoría creen que la rabia es necesariamente mortal.

Además el individuo en que se ha inoculado el virus rabílico durante un tiempo más o menos largo que está amenazado del desarrollo de la enfermedad, tiene conciencia de su estado, y cuando llega a estallar ésta, conserva la completa conciencia de lo que le ocurre hasta el fin de la misma; y se comprende el terror que inspira a todo el mundo, y la gran importancia del estudio de la profilaxis; siendo como es la terapéutica completamente impotente para curarla.

La profilaxis de la rabia comprende dos partes principales:

Primer: Impedir la inoculación del virus rabílico.

Segundo: Una vez verificada la

moculacion prevenir el desarro-
llo de la enfermedad.

Para impedir la inocula-
cion del virus rabílico en el
hombre, bastaría con impedir
el desarrollo de la enfermedad
en las especies que ordinaria-
mente la padecen, y que pue-
den transmitirla; muy princi-
palmente al perro, que es el ve-
hículo mas frecuente.

Si bien la primera parte
de este estudio se reduce al de
los medios que la ciencia acon-
seja y pone en práctica, para
contaminar aquél virus; de estos,
no comprende la serie de le-
yes y medidas que deben pro-
mer en práctica las sociedades
para evitar la inoculacion,
y otro, del dominio exclusivo
de las esencias médicas, cuales

9
la vacunacion.

Por desgracia, los legisladores
no tienen en cuenta cuanto debie-
ran las inspiraciones de la ciencia
en la confeccion de las leyes, y en el
ambo que nos ocupa, por mas
que se han hecho muy buenas tra-
bajos, pocos ó ningunos gobiernos
han hecho nada, y los preceptos fa-
cultativos han quedado consigna-
dos en las obras científicas sin
llegar nunca a ser leyes.

Bollinger, que se ha ocupado
detinidamente de esta enfermedad,
y en particular de su profilaxis,
indica para la disminucion y ex-
tincion de la rabia los medios si-
guientes: Como el vehiculo mas frecuen-
te por el que el hombre recibe la in-
oculacion es el perro, sus disponicio-
nes se encaminan principalmen-
te a disminuir el numero de pe-

vos, y creé que esto se puede con
seguro informando mi frente
abierta sobre los perros; forman-
do una estadística general,
y que cada uno lleva en se-
llo; prohibiendo el dejarlos an-
dar solos, y cojer y matar
cuantos se encuentren vaga-
bundos.

Cuando se presente una ca-
so de rabia debe prescribirse
el uso del bojal y tenerlos enci-
rrados; los casos de rabia de-
ben ser denunciados bajo las
penas mas severas; todo perro
rabioso debe matarse inme-
diatamente, así como todos
a los que haya mordido; todos
los sospechosos y los mordidos por
ellos, deben tenerse en riguro-
sa vigilancia, por lo menos
durante seis meses. La rabia

caña, como la mayoría de las infecciones animales, se prede, con oportunas y energicas providencias, más sofocar en su germen primitivo, o al menos limitarla a un campo que nimisimo. Estos son los preceptos generales que Bollinger vece mas eficaces.

En el cuarto Congreso internacional de Higiene y Demografía, celebrado en Bienebrü, del 1. al 7 de Septiembre de 1882, fué uno de los puntos discutidos la profilaxis internacional de la rabia. Nuestro ilustre compatriota el Dr. Rivera, en su memoria y erudita memoria sobre la rabia, reanima las ideas expuestas en dicha discusion, tomando las de las actas de dicho congreso, en los siguientes términos.

Encargado el Dr. G. van Overbeek de Meijer (de Utrecht) de presentar

al congreso mi proyecto de me-
didas internacionales para
combatir la rabia, formuló las
siguientes Conclusiones: Para com-
batir eficazmente la propaga-
ción de la rabia es necesario:

1º Limitar tanto como
sea posible el número de perros
vacunados, imponiendo un
impuesto bastante elevado á
los dueños de perros, y matando
todos los no matriculados; esta
medida facilita la comprobación,
ahorra muchos gastos y di-
minuye el número de perros do-
mésticos no destinados al traba-
jo.

2º Hacer inseparables á todos
los perros que se encuentren en la
vía pública, en los carros o en
los medios públicos de transportes,
y en los sitios de reuniones públ

cas, imponiendo el uso obligatorio
de un buen modelo de bojal.

3º Sancionar inmediatamente todo
perro rabioso ó sospechoso que no
se mate al instante, con prohibicion
absoluta de transportarlo una vez se
cuestione; hacerlo examinar por
un veterinario ó por un medico;
indicar al público por medio de
un signo distintivo, el sitio en que
está encerrado; recomendar por el
interés de las personas mordidas, no
matar enemistada al perro sospe-
choso, sino tan sólo se oire y se obser-
ve si es posible; secuestro y abso-
luta de los perros sospechosos duran-
te cuatro meses por lo menos; ma-
tar sin tardanza todo perro, cuya
rabia esté comprobada, desinfectar
con lo que sea posible los lugares
infeciosos sospechosos.

4º Autorizar á los agentes de

policia para matar inmediatamente los perros contraventores, cuando no puedan apoderarse de ellos sin riesgo de ser mordidos.

5º Autorizar á todo el mundo para matar á todo perro que se encuentre y que no lleve bozal.

6º Secretar este conjunto de medidas de una manera uniforme en los países civilizados, por convención internacional, permitiendo á que se dispense de la obligación de llevar el bozal á los perros de los pastores y á los de caza, pero sólo en tanto que no haya ningún caso de rabia en los alrededores; ó, disminuir el impuesto en favor de ciertas clases de perros destinados al

trabajo."

Para demostrar dicho autor la influencia del impuesto en la disminución del número de perros y difusión de la rabia, cita los ejemplos del Ducado de Baden, en el que en 1833, con una contribución de 4 florines por perro y dos por perra, había 26,000 perros en el gran Ducado; se disminuyó el impuesto en la mitad, y en 1834, subió el número a 45,000; el restablecimiento del primitivo impuesto y estableciendo la contribución uniforme de 4 florines, así para los perros, como para las perras, hizo que el número descendiera al que existía en 1832. Un hecho análogo se ha observado en Copenhagen.

Mas son menos concluyentes las estadísticas en favor del empleo del

bozal, en términos que en algunos puntos como en el desembarco de Stralsund en la isla de Usedom y en el reino de Wurtemberg, se ha obtenido la extinción de la rabia con sólo el uso obligatorio del mismo. Ni se comparara lo que ocurre en Italia, donde es obligatorio el llevarlo, y en París, donde no está prescrito, se observa que en Italia en el año 77, y eso por excepción, han muerto 30 personas de hidrofobia, siendo el término medio ordinario de 19 casos, en tanto que sólo en París, en dicho año ha habido 24 casos. Marriac ha demostrado que en Burdeos, en tanto que en los años 76, 77 y 78 no ha habido ninguna persona

5
mordida por perro rabioso, al imponerse la obligación del bozal en 1878, 11 personas fueron mordidas en los años 77, 78 y 79.

Por consiguiente, concluyo Oberrech, tenemos el derecho de proclamar en alta voz, que el bozal obligatorio es un excelente medio preventivo contra la propagación de la rabia. Esta medida, combinada con el impuesto, ofrece una garantía casi absoluta para el público, pues entonces no habrá ni perros vagabundos, los perros agresivos no serán terribles, y si se diera un caso de rabia, se descubrirá enseguida el perro rabioso, y por lo mismo será infame.

Con motivo de esta comunicación se promovió en dicho congreso una amplia discusión, de la que resultaron aprobadas por mani-

midad la 1^a y 3^a. conclusiones
y implemente adoptadas las
restantes. Los Doctores Faugne
ment y Félix, manifestaron tam-
bién la utilidad de vulgarizar
ampliamente y de modo mo-
do obligatorio en las escuelas,
las nociones que dan á conocer
la manerá como se inicia la
rabia, así en el perro como
en el gato.

Sobien se hicieron algunas
objeciones á las medidas esfuer-
zadas en el congreso, particular-
mente al uso del bozal, estos
son de poca importancia. Pela
mita por consiguiente, que
las medidas esfuerzadas por Over-
beck, son excelentes como lo com-
prueba con las elocuentes esta-
dísticas por él presentadas.

Pero para que estas medi-

dar, sean eficaces, es necesario que en
tren a formar parte de la legislación
de todos los países y que sean
encarecidamente observadas; con ellas
se conseguiría diminuir considerable-
mente el número de perros, y aca-
bar con los vagabundos; y además
a los restantes se les haría inofensivo-
res desde el momento en que se vié-
ra un perro sin bozal, el hábito de
verlos con él, nos haría intuitiva-
mente prevernos y desconfiar del
animal. Disminuido el número de
perros y hechos los restantes inofensi-
vos, dicho se está que los casos de rabia
serían muchos menos, pues el
mayor contingente de los mismos, lo
minimizan las mordeduras de es-
tos animales.

El segundo medio con que la
ciencia cuenta para defender al
hombre de tan terrible enfermedad

constituye una de las gloriaas
mas grandes de Pasteur; la va-
cunacion de la rabia. Los tra-
bajos experimentales llevados á
caballo por este hombre eminent-
e, y los resultados brillantissi-
mos obtenidos con otros virus
(coleera de las gallinas, carbunclo)
le hicieron dirigir sus experi-
mentos á la obtencion del
mismo resultado en la enferme-
dad que nos ocupa. Es verdad
que en la rabia no contaba
con la principal base que pa-
ra la vacunacion de un virus
se necesita, cual es el conoci-
miento del fermento motor,
del microorganismo que da la acti-
vidad a este virus, para con-
seguir por medio de cultivos
suicidas la attenuacion del
mismo; pues si bien es verdad

que Poncet particularmente Gibier,
han descubierto y estudiado la exis-
tencia de pequeñas granulacio-
nes, que en gran abundancia
se hallan en la sustancia cerebral,
convenientemente preparada, de los
animales muertos de rabia, y que
este último considera estas gram-
laciones como el elemento activo,
el microbio de la rabia, lo cierto es
que no se han podido cultivar
de ningún modo ni verlos repro-
ducirse ni desarrollarse, y que no
puede asegurarse nada sobre el
papel que estas granulaciones
juegan en la enfermedad.

Pero aún faltando esta base
que, como he dicho la principal,
la experimentación en manos de
Parkes ha remetido satisfactoria-
mente la cuestión.

El primero que hizo algunos

trabajos para la afemuración del virus rabio, fue Siber, valiéndose para ello de la acción del frío; pero sus experimentos no dieron otro resultado que alargar el periodo de incubación, pues cuando la acción del frío se llevaba muy adelante, no conseguía más que esterilizarlo por completo.

Los mismos resultados dieron a Parkes las inoculariones hechas con cantidades más o menos diluidas de virus, no consiguiendo con ellas más que prolongar dicho periodo y cuando la dilución era muy grande no tenía fuerza suficiente para producir la rabia.

Pero los animales en que se producía la enfermedad

por estos procedimientos la transmision a los demás, con tanta intensidad como en los casos ordinarios, resultando que por estos procedimientos (frio y dilucion) si bien se conseguia atenuar la intensidad del virus, no se conseguia lo principal, o sea la inmunidad.

Aprovechandose Pasteur de la idea expuesta por Leme, de que ~~el virus~~ de los caballos podia atenuarse en una actividad venenosa transmitiendo a las vacas, y de esta manera poderlo inocular sin peligro en el hombre, intento atenuar el virus de la rabia haciendo lo mismo a traves del cuerpo de algunos animales, emprendiendo una serie notabilissima de experimentos

cuyo resultado se puso en la
Academia de ciencias el 17 de
Mayo de 1884 y cuya sintesis
esta siguiente.

La virulencia del virus ra-
bico se debilita si cada pa-
ra si se le transmite del perro
al mono y de mono a mono;
el virus alemado despues
de una serie de transmisiones
no solo no produce la rabia
en el perro, sino que lo hace
inmune.

En cambio la virulen-
cia del virus rabico amien-
ta si se le pasa del perro al
conejo y de conejo de Indias
a conejo de Indias adquirien-
do una inmunidad tal que
produce la rabia en el perro
sin inoculado en el sistema
venoso.

7
Consignada de esta manera la atemación del virus faltaba demostrar que en este procedimiento no se conseguía solo la atemación como ocurre con el frío y la dilación, sino que también confería la inmunidad. Otra interesante serie de experimentos comprendida por Parker le dieron los resultados más satisfactorios, los cuales fueron comprobados por una comisión y para abbreviar留我们将 las conclusiones del informe de la misma en 1 de Agosto de 1884.

Los resultados obtenidos por esta comisión hasta este momento se describen como sigue:

“Los 17 perros testigos han presentado 7 brotes de rabia de seis inoculadas por mordedura de perros rabiosos.

“Seis casos de rabia de ocho, ó consecuencia de inoculaciones intra

venoral.

En fin seis casos de rabia,
en cinco á consecuencia de ino-
cuciones por preparacion.

Por el contrario, los 23 perros
vacunados, no han presentado
ni un caso de rabia.

Tal es el estado en que hoy
se encuentra la cuestion de la
vacunacion de la rabia.

Podrá por estos medios tan-
to de perfeccion de la raza
canina, como de vacunacion
llegarse á la completa extincion
de la rabia? Creo que no: prime-
ro porque la rabia no la pa-
dece solamente el perro; la pa-
dece el lebo, el gato y otros mu-
chos mammíferos y segun ha
demonstrado Llicet, hasta las
aves; y todo esta serie de pre-
condiciones no pueden tomarse

con todos estos animales, muy particularmente con los que como el lobo no son domesticos.

Segundo, que aunque Paréix y con él muchos medicos creen que la enfermedad no se desarrolla espontáneamente en ninguna especie animal, esto no está todavía bien demostrado.

Pero que con los medios de que hoy dispone la ciencia y que hemos experimentado reducir los casos de rabia en el hombre á una proporcion insignificante, no cabe en ello la menor duda. Es más, hoy tenemos muchos motivos para creer que los casos de rabia podrían hacerse aborlar si se confirmaran las esperanzas de Paréix, el cual dice en uno de

sus últimos trabajos. Tengamos
ticos para creer, que gracias
á la divación de la incuba-
cion de la rabia, consecutiva
á mordeduras, se puede con-
severidad producir el estado
refractario en los individuos,
antes que se manifieste la enfer-
medad mortal consecutiva á
la mordedura.

Muy recientemente ha te-
nido ocasión de vacunar á
algunos individuos mordidos
en los que hasta el presente no
se ha desarrollado la enfer-
medad.

La segunda parte de este
trabajo comprende los medios
que se deben poner en prac-
tica para prevenir el desarro-
llo de la enfermedad una vez
que la incubacion se ha

verificados para, lo cual se presenta
nua primera indicacion que con-
siste en destruir el virus antes que
pueda llegar al sistema nervioso
que es donde produce sus efectos.

Para que los medios que son de
señal se emplean sean eficaces hay
necesidad de emplearlos todo lo mas
inmediatamente posible á la inva-
sion.

Muchos son los medios que los
ciudadanos han puesto en practica
para llenar esta indicacion. Se en-
tre ellos hay algunos que como la
mascara la depresion y la locion
de los heridos, son simplemente me-
dios mecanicos, que tienden á la
expulsion del virus, que son de difi-
ciles y alarmantes veces imposible apli-
cacion y que por otro lado tienen
poca eficacia. Tambien se ha re-
comendado la coagucion del

miembro para impedir la circulacion, pero esto no es posible hacerlo por mucho tiempo, tanto es que como los anteriores tratarimientos deben emplearse siempre que no haya otros mas energeticos de que disponer, y hasta tanto que estos llegan a practicarse en practica.

Los unicos medios de recocidabilidad son aquellos que destruyen el virus en la herida; tales son la carbonizacion y la encision. La carbonizacion es el medio mas innumeramente empleado y recomendado por los autores, pero ya Beloso recomendaba la carbonizacion actual para las mordeduras de animales rabiosos. Pero si todos los autores concuerdan en que se practique

dicha operacion, no lo hacen asi al tratar de determinar cuál sea el caustico preferible, habiendo sido particularmente recomendados en todos los causticos sólidos y líquidos, pero el que goza de mas practicaciones es el caustico actual. Tratando este asunto de un modo general, no podemos decidirnos por este ó el otro caustico, pues el uno de mos ó de otros dependerá de las circunstancias, ratio de la herida, extensión, profundidad, medios de que se pue de echar mano en el acto etc. Pero lo que no debe dudarse nunca es que la cauterización debe ser inmediata, energica y completa, puesto que esta es la única maniera de poder destruir el virus localmente.

En cuanto al modo de practicarla, deben para ello seguirse las prescripciones que la ciencia enseña,

cuando se trata de heridas ven-
centes.

Si se trata de la canteri-
zación actual, es necesario des-
bridar la herida en términos
que no quede parte alguna
de ella que no sea tocada por
el hierro candente; hay que la
varía, verificar la coartación
por encima del punto mordi-
do, si es posible, exprimirla bien
y hacer la mección con ven-
tosas; pero nunca con la bo-
ca, pues si bien el virus rabi-
co penetrando por el tubo di-
gestivo es inofensivo, la existen-
cia de alguna eroción en
la boca, que son tan frecuentes,
podría hacerla franar á la san-
gre. Hecho esto mientras se ca-
lienta el hierro, se practica la
canterización, sin edhar en el

9

rido que ha de ser energica y compleja, procurando que no quede punto minimo incanterizar, y que todos lo sean con energia.

Si se man los causticos quaternales no son tan necesarios los desbridamientos, pues éstos penetran en las enfractuaciones de la herida. Teniendo de aplicar el caustico será conveniente lavar la herida con agua de jabon, ó con una solucion débil de protara ó de ácido fénico. despues se hace la aplicación del caustico elecido, ó que por necesidad tengamos que usar, imediatamente en el vido los preceptos antes dichos. Algunos autores acuerdan que la herida se haga infiltrar algunas semanas, y si la tendencia a cicatrizar fuera rápida recomiendan que se refita la canterizacion; pero creemos innecesario este pio-

cedimiento, porque si el virus
ha sido absorbido de poco
servirá que la herida impa-
re mas o menos pronta que
el producida en el sistema
nervioso sus efectos morbosos.

Los resultados obteni-
dos por la anterizaci'on son
bastante satisfactorios; sin em-
bargo distan mucho de ser de-
ciertos, puesto a pensar de ella se
presenta la enfermedad en
algunos individuos. Son mu-
chos las estadisticas hechas so-
bre este punto y en todas ellas
se comprueban los buenos re-
sultados que produce.

Otros autores no denon-
cen la eficacia de los causticos,
preferen a ellos la extirpacion
de la parte mordida, siempre
que esto sea posible, haciendo

la convalecencia, estudiando todo lo que haya podido estar en contacto con el virus y de lo mas; pero probada la energía de la carbonización para destruir localmente el virus, no creemos que sea preferible abandonarla, para someter al enfermo á las mutilaciones que estas grandes escisiones lo han de producir.

Tales son, señores, los medios que la ciencia ha puesto en práctica hasta hace poco para prever a la humanidad de tan terrible cuando temida enfermedad. Si las esperanzas de Pasteur se ven coronadas por el éxito que todos esperamos la ciencia habrá remuelto uno de los problemas de más tri-

lidad para el hombre, y de
mas cuando no orgullo para
el que se dedica a la difícil
tarea de aliviar a la huma-
nidad en sus dolencias.

Recomiendo cuanto
llevan en dicho se deducen
los siguientes conclusiones:

1.^a La profilaxis de la
rabia tiene una doble impor-
tancia, por lo cruel de la en-
fermedad, y porque una vez
desarrollada la terapéutica
es impotente para combatir
la.

2.^a Son muy eficaces pa-
ra disminuir el número de
inoculaciones, todas las pres-
cripciones legislativas que
tendrán a la disminución
y vigilancia de los perros
que son el vehículo morfol-

cuente del virus.

3.^a Los trabajos de Pasteur sobre la atenuación del virus lirio y su inmunidad, hacen esperar con mucho fundamento que el problema de la vacunación de la rabia será pronto resuelto.

4.^a Una vez verificada la inoculación el mejor medio de evitar la explosión de la enfermedad es la anterización (pronta, completa e intensa) de las heridas, y tal vez muy pronto podremos disponer de otro más efectivo haciendo refractario al individuo por medio de la vacunación de Pasteur.

Fernando, señores, repitiendo al tribunal mi implicación de que mire este trabajo con benevolencia, virtud que nunca está

nevada con la justicia.
Y el dicho.

Anto. Brizquez Villalba

S

Fr. D. Federico Oloriz y Uzqui-
lera

Sírvase M.S.: contestar,
firmando, si esta memoria lleva
los requisitos que dispone el artº
47 del plan de estudios vigente

Madrid 11 de Nov. 1885

El Decano







