

168

Emilio Vicen
Oss.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

28 p.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

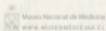
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

1

21

Sobre el origen de la vacuna

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



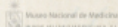
Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Señores

Cumpliendo con los estatutos de la Universidad, me presento con algun embarazo a leeros mi memoria de prueba alentado únicamente con la indulgencia que espero de vuestra ilustracion. De los varios temas que se presentaban a mi eleccion, me ha parecido preferible elegir una cuestion de actualidad, cuyo interes por lo mismo es de los mas evidentes. Hablo de la vacuna, de esa cuestion tan debatida que en estos ultimos tiempos ha sido objeto de interesantes investigaciones que no pueden menos de llamar la atencion de los médicos. No es por consiguiente mi trabajo una obra original, ni tengo la pretension de traer a mis jueces ideas o conocimientos que no tengan; pero a mi modo de ver, tiene siempre su utilidad.

lidad los trabajos de resumen, destinados a condensar en pocas líneas los datos i resultados mas importantes de una cuestion cualquiera, i marcar así los progresos hechos en ella por la ciencia.

Espero, pues, que mi modesto trabajo sea apropiado en relacion a las miras que me han dirigido i que vuestra benevolencia supliera los defectos de que a dolesca

Mucho tiempo antes del descubrimiento de la vacuna, los médicos trataban de hallar un remedio que sirviera para extinguir las epidemias de viruelas, que hacian grandes estragos sobre las poblaciones. En presencia de un azote tan terrible se penso en practicar la inoculacion de la viruela. Se creia conseguir con este procedimiento que la enfermedad tomase el caracter esporadico, i preve-

mir de este modo las viruelas con-
fluentes casi siempre mortales.

Obrando de esta manera se tenía
en vista de que esta enfermedad
no ataca mas que una sola vez,
salvo raras excepciones, i que las perso-
nas que habian sido acometidas de
esta fiebre eruptiva gozaban de
immunidad para no contraerla por
segunda vez.

La inoculacion variolica coloca-
ba al individuo en las mismas con-
diciones del que ha padecido la vir-
uela, ofreciendo a mas la ventaja de
no ser tan grave, casi siempre discre-
ta.

Si las previsiones de la medicina
no fueron completamente realizadas,
los resultados de la inoculacion va-
notiza ofrecio algunas ventajas
que llamaron la atencion de algunos
medicos del ultimo siglo, preparando
asi el camino que debia conducir
a Ponce a un inmortal descubrimiento.

La inoculación vacuolosa fue traída de Constantinopla a Inglaterra en 1721 por una mujer lady Montague la que refirió que existía en aquella ciudad una práctica por la que quedaban exentos de padecer la viruela las personas que a ella se sometían.

Este método se generalizó muy pronto, hasta que el descubrimiento de la vacuna relegó al olvido.

Conocidas con las circunstancias que precedieron al descubrimiento de la vacuna. Era una opinión muy generalizada, en algunas comarcas de Inglaterra, que las personas destituidas o ordeñan las vacas cuyas tetas ofrecían la erupción conocida con el nombre de cowpox, eran preservadas para siempre de la viruela. Esta creencia popular indujo al inglés Benjamin Pesty en 1774 a inocular el cowpox.

una mujer i sus dos hijos para ponerlos al abrigo de una epidemia de viruela que reinaba en esa época en su localidad.

Si bien es verdad que no fue Jenner el primero que inoculó la vacuna a la especie humana, no puede disputarsele el incontable mérito, de haber contribuido mas que ningún médico de su tiempo, a generalizarla.

El hecho de Pesty no es mas que un caso aislado con muy poca importancia para la ciencia.

Mientras que Jenner en 1796 vulgarizó la vacuna dando a conocer las ventajas que podían sacarse de esta práctica.

Jenner apoyado en la tradición creyó que la enfermedad que daba origen a la vacuna era espontánea en la vaca; pero algun tiempo despues notó que una de las circunstancias en que

especialmente se producía era cuando los individuos a tarados de corpon tenían a su cuidado caballos enfermos

De lo que precede se conjeturó que el corpon nacía primitivamente del caballo y de ahí se comunicaba a las personas sobre todo en aquella parte del cuerpo que presentaba la epidermis desgarrada y estaba mas en contacto con las partes enfermas del animal. Estas personas transmitían a su vez el corpon a la vaca

De suerte que Jenner previa, demostrando así, el origen de la vacuna, sin que hubiese hecho ningún experimento, que es el único camino por el que se puede llegar a conocer y de mostrar la evidencia de sus presunciones

Esta falta de experimentación era suficiente para hacer dudosa la opinión de Jenner

Segun lo expuesto se ve que el

inventor de la vacuna había presen-
tado su origen sin mostrarlo a los
sentidos

La primera idea que concibió Jenner
respecto del cowpox fue de inocularlo
de un animal a otra i en seguida a
la especie humana

Los excelentes resultados que obtuvo
de estas inoculaciones lo condujeron
a sustituir la vacuna a la viruela
El cowpox no es una enfermedad
del hombre, es una enfermedad
del ^{vaca} caballo, que se trasmite a nuestra espe-
cie

Hecho el descubrimiento de la
vacuna var se habían olvidado los
autores de averiguar la fuente de
donde se extraía este virus

Con todo se han hecho variadas espe-
riencias a fin de encontrar el
verdadero origen del cowpox, dando al-
gunas de ellas resultados mui
ventajosos La cuestion puede re-

ducirse a si nace del caballo sea 9.
cual fuere la enfermedad que la
produzca

Si exclusivamente el caballo puede
enjendrarta

De acuerdo con las ideas de Ponce
a este respecto, un gran número de
médicos creia igualmente que la en-
fermedad del caballo conocida en
Francia bajo el nombre de eaux
aux jambes (aguas de las piernas) i en
Inglaterra con el de grease, en Italia
giavardo era precisamente la que
daba lugar al virus vacuno De
suerte que la tendencia de los espe-
rimentadores era siempre recono-
cer esta enfermedad en el caso
de que un caballo enfermo produ-
jese pustulas de varuna por medio
de la inoculacion

Pero antes de pasar adelante, voi a
permitirme hacer una ligera rese-
ña de esta afeccion, valiendome para

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
hecho de las investigaciones que ha
hecho sobre la materia M. Depaul

Este distinguido médico da a la
enfermedad tres periodos El 1º que
puede llamarse de invasion esta ca-
racterizado por un ~~mo~~ infarto de los
miembros posteriores, dura tres dias,
el 2º llamado de recesion se hace
distinguir por una recesion pura-
lenta En este grado la erupcion es
siempre general, i afecta lugares de
preferencia, tales como los pies i las
mucosas, i a donde los pelos son raros
i la piel fina

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
Su aspecto no es siempre el mismo
porque depende ya del grado de desa-
rrollo o bien del color de la piel

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
Varian tambien en el caso de que
estén situadas en las membranas muc-
cosas

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
Si la piel es blanca ofrece un punto
que se hace prominente en seguida
i toma la forma de un botón que
se achata i se deprime en su centro
llegando a su completo desarrollo

Hacia el octavo día

Si tienen lugar en la piel cubierta de pigmentum las pustulas conservan estos mismos caracteres; pero es preciso tocarlas con el dedo para reconocerlas en una dureza que se extiende al espesor del dermis

Su estructura es muy semejante a la de las pustulas de la viruela

Todas ellas secretan un liquido seroso y cramentoso viscoso

Se observa igualmente en este periodo, falta de apetito, agitacion, movimiento febril Su duracion es de ocho dias Inmediatamente despues llega el 3.º periodo llamado de desecacion, cuando se forman sobre las pustulas i a los quince dias de invasion comienzan a desprenderse dejando cicatrices en relacion con la afecion primitiva

De manera que puede calcularse en un mes poco mas o menos la duracion de la enfermedad

Iniciadas ya las cuestiones que surgen de la simple exposición de los hechos, trataremos de esclarecerlas. Nos serviremos con especialidad de los experimentos que se han hecho sobre este asunto afin de que así podamos darle mas fuerza a la teoría que se ha establecido sobre la fuente primitiva del fluido varioso.

Empezaremos por referir algunos ejemplos que tomamos de la clinica de Mr Frousseau.

A principio de marzo de 1856 un medico del departamento de Eure et Loir el doctor Pichot refiere, que consultado por un herrador que tenia en la casa dorsal de las manos pustulas operias confluentes Ofrecian mucha semejanza con las pustulas de la vacuna. aseguraba no haber sido nunca vacunado si solo se acordaba de haber herrado 24 dias antes un caballo

atacado de

caux aux jambes
Se justificó dicha - enfermedad, si
Mr Pichot recogió el líquido que salía
de las pustulas

Intentó este medico vacunar a
su enfermo i no pudo conseguirlo

Mr Mammoury con el mismo líquid
do recogido inocula a un niño
que presentó pustula con todo los
caracteres de la varuna

Con el pus de estas pustulas que recogió
inoculo un segundo niño i así hasta com-
pletar el numero de siete

Este solo hecho bastaria para confi-
marlos en la idea de que la caux
aux jambes es la enfermedad que
rara siempre produce el virus va-
rroso

El doctor Gay (d'Alstaby) hizo igua
les experiencias en 1801. con idénticos
resultados

Lacco (de Napoles) vio desarrollarse
estas pustulas en individuos encar-
gados de cuidar caballos enfermos

Ahora me propongo dar cuenta de las discusiones que ha suscitado esta importante cuestión en el seno de la Academia de Medicina de París.

En una ocasión de una epizootia que se declaró en los animales en Rieumes, lugar cerca de Tolosa los médicos más inteligentes se dedicaron a investigar si esta enfermedad podía ser si solo por determinar el virus vacuno.

Consistía esta epidemia en un infarto rojo i doloroso de los jarretes que traía por consecuencia la cojera. A los tres días, supuración que se prolongaba hasta el octavo. Después se secaban las pustulas.

El carácter esencial de esta afección era el ser eminentemente contagiosa, pues se comunicaba de un animal a otro.

Entre los animales afectados de esta enfermedad se hallaba un jumento del cual tomó Mr Lafosse la materia de la pustula ocho dias despues de su invasion De este pus se valio para inocularlo en las mamas a una vaca Ocho dias despues ofrecia esta pustulas con todos los caracteres del corripox

Un dia despues se recogio de la vaca el liquido de las pustulas i se inoculó a un burro, que i produjo en el los efectos de la mejor varuna

Estos hechos de suma importancia para la ciencia debieron animar a los medicos a seguir la via de experimentacion; pero preocupadas de que la enfermedad del caballo llamada causse aux jambes era la única que podia dar tales resultados no titubearon en diagnosticar como tal, la erupcion que habia servido para la inoculacion.

Sin embargo, Mr Leblanc propu-
 so la cuestion de distinguir si era real-
 mente causa aux jambes la enferme-
 dad que se manifestaba en los ca-
 ballos. A fin de reconocer si resolver
 por si mismo esta cuestion se dirijio
 aunque tarde, al teatro de los experi-
 mentos, refiere que de los restos in-
 guifantes de la enfermedad que at-
 ranzo a observar, pudo ver que el
 caracter especial de ~~esta~~ ^{esta} afeccion era el
 ser vesiculosa, cosa que no sucede en
 la grease

Por lo tanto el problema de que la vacuna
 nace del caballo como de un suelo natural
 parece resuelto afirmativamente

Solo nos resta determinar con preci-
 sion la historia de causa aux jam-
 bes

Hasta aqui vemos que los autores
 estan en desacuerdo sobre los ver-
 daderos caracteres de causa aux jambes

Museo Nacional de Medicina
 Pero atendiendo a la descripción que
 hemos hecho de ellas, podemos preguntar
 que esta diversidad de opiniones depende
 sin duda de la época en que se ha exami-
 nado la enfermedad

Mr. Depaul cree que el corripo no
 es mas que la viruela del caballo que
 se transmite a la vaca modificada
 yeramente en su forma

Efectivamente es difícil no apreciar
 de la semejanza que presentan estas
 dos erupciones

Se puede decir que hai una viruela del
 caballo i otra del hombre

Hai muy poco antagonismo entre
 viruela i vacuna que pueden marchar jun-
 tas de la misma manera que si estuie-
 sen separadas

La vacuna no es mas que el corripo
 de la viruela i por lo tanto es impo-
 tente una vez declarada esta ultima

Las experiencias hechas en la escuela de Alfort dieron lugar a una discusion muy sostenida entre Mr Bouley i Mr Depaul que resulto a favor de que la vacuna no era otra cosa que la viruela mitigada

Parece una verdad ya demostrada que la viruela sufre modificaciones en sus efectos segun el organismo por donde ha penetrado De suerte que no puede decirse que hai identidad completa entre estas corpora i la viruela humana

Para hacer mas evidente mi pensamiento para establecer las principales diferencias que hai entre estas dos afecciones. La viruela se manifiesta siempre de una manera endemica o epidemica, es infecto-contajiosa es muy grave i muy comun. La vacuna es contajiosa no es grave, poco comun

Una de las conclusiones que sostiene el Dr Depaul, en su discusión sobre el origen de la vacuna, es que la viruela inoculada a la vaca produce la vacuna. Es necesario admitir con reserva esta opinión aunque en concordancia que existen hechos en la ciencia que tienden a demostrar esta teoría. Referiremos algunos de ellos, tomados de la Clínica de Mr Frousseau. El doctor Gassner, 1819 cuenta que sobre 11 vacas a las que había inoculado el virus variólico había obtenido puntas de coagulo que le sirvieron para vacunar niños. En 39 el doctor Thudé de Karan hizo iguales experimentos sobre vacas que habían tenido coagulos pero tomando antes algunas precauciones tales como cierto grado de temperatura se hacía una incision en la parte

posterior de las tetas i esto se cubria
con una tela impregnada de pus
De este modo se obtenia los me-
jores resultados

Otro medico Sunderland, cubrio con
cobertura de lana que habia servi-
do ante a hombres muertos de virue
la virvaca las que dejaron ver
pustulas de cuerpo. Es de advertir
que a excepcion de este medico
ningun otro ha logrado tan fe-
res resultados

Perseguido mi intento de enumerar
las conclusiones a que ha arribado el

Depaul Que el hombre i el caballo
son susceptibles de padecer la viruela

Que la viruela de los animales se
inocula facilmente al hombre

Que es generalmente mas suave
mas benigna que la viruela de la
especie humana



Mr Gessin resume en esta bisca
cion que no puede negarse que la va-
cuna deja casi siempre entrever
una gran parte de los fenomenos
que presenta la viruela humana
y que bien podria considerarse
como una viruela disfarzada
Aunque esta no constituye una
teoria fundada sobre solidas bases
queda siempre en pie la cuestion
sobre la identidad de la viruela
con la vacuna; pues por mas que
se hayan esforzado los autores tales
como Mr Depaul en encontrar
en estas afecciones una perfecta iden-
tidad, hai tambien grandes diferen-
cias entre ellas, como ya las he-
mos hecho notar otros medicos
como Mr Bousquet dice que
tienen una especificidad a parte

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

aunque la fuente primera de la vacuna sea la viruela del caballo como se deduce claramente de todas las investigaciones que se han hecho a este respecto

A proposito de la cuestion de identidad entre estas dos enfermedades se crea dignas de ser trascritas en estos lieros apuntes las conclusiones siguientes de Mr Guerin

1^o La vacuna tiene por origen la viruela de los animales, la que por su paraje al traves de su organismo i por su trasplatacion en el hombre adquiere propiedades diferentes opece los caracteres de un producto nuevo que debe conservar su titulo como conserva su individualidad

2^o La vacuna no es ya la viruela misma sino que constituye una

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

especie a parte enteramente distinta de la varicela; es una especie de producto mixto análogo al producto de la mezcla de los animales, caracterizada por la localización de las pustulas de inserción sin erupción secundaria i sin fiebre eruptiva i por conseguirse sin el carácter infeccioso

3. Los casos muy raros de pustulación jeneral i de fiebre eruptiva a consecuencia de inoculación de la varicela son testimonios de la presencia del elemento varioloso en la varicela i de tendencia al predominio de este elemento, que deben ser tomada en consideración en la práctica de la vacunación?

Puede decirse que el medio es el que opera esta metamorfosis. El organismo de la va-

es el mismo que el del caballo i por lo tanto debe recibir la misma influencia

No hai duda alguna que diferencia de organizacion opone una diferencia de reaccion contra la causa morbifica

Aun como tambien no debemos olvidar al referir estos experimentos que gran numero de veces existe en los individuos una predisposicion especial, fuera de que las calidades del virus lleva consigo diferencias en los resultados que se obtienen

En resumen podemos decir que la vacuna puede nacer de cavaca o de ganados i que en la vaca se llama corpora i en el caballo horrepora i en donde sin duda alguna nace primitiva i espon

Tancamente. Esta idea que remonta al tiempo de Jenner es la que ha prevalecido en medio de todas las teorías que se han propuesto para explicar el origen de la vacuna. Sin que por lo que se cree que la vacuna se reproduzca en otras circunstancias como ya hemos tenido ocasión de haberlo notado. Todo lo que puede decirse a punto fijo con relación al origen de la vacuna, es que la enfermedad del caballo llamado Rosepox, es susceptible de producirse i por lo mismo le damos a la vacuna un origen equino. Habiendo agotado todos los datos que he reunido sobre el

El origen de la vacuna, no
quero terminar este trabajo al-
go imperfecto sin decir algunas
palabras sobre la preservación
de la viruela por la vacuna

Esto que no se puso en duda al
principio del descubrimiento de
la vacuna, pues se creía que esta
debía al sujeto la misma in-
munitad del que ha sido afecta-
do de viruela.

Con todo las epidemias de vir-
uela hicieron conocer que esta inmu-
nidad solo se hace sentir
de una ^{manera} relativa; porque todos
los vacunados no están absolu-
tamente exento de ser acometidos
de la viruela.

Entre las causas que debilitan
la acción de la vacuna podemos
enumerar dos que son la edad

enrriquecida de la medicina moderna; pues de este modo siempre se tiene una vacuna que gasta de toda su energía.

Fal es sinos el trabajo que tengo el honor de presentaros si bien es verdad que se deja notar en él una falta de coordinación en las ideas, confío en que vuestra benevolencia me disculpara en atención a mis escasos conocimientos.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Ermitio Vicuña

