

31-8 A = N.º 9.

Nº 178

Ca 2558

Discurso presentado por
Rafael Ortiz y Gutiérrez,
para aspirar al grado de
Doctor, sobre la
Etiología de las neuralgias.



1881



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5315400710



le 18631009
1 25772156

Almo. Señor.



Cumpliendo un deber u obligación que impone la actual ley de instrucción pública he tratado de hacer el discurso que someto á vuestra apreciación y que necesita mucho vuestra benevolencia

Voy á tratar de la etiología de las neuralgias; ^{en sus} la naturalera de este fenómeno patológico.

Entiéndese por neuralgia una afección dolorosa que reside en uno ó muchos ramos nerviosos sensitivos sin inflamación ni lesión de estructura de estos.

El carácter esencial, el signo esclusivo de las neuralgias es el dolor aunque no sea desde el principio bien manifiesto pues suele empezar por una sensación de frío ó al contrario quemadura; después se presenta el dolor en

puntos muy circunscritos, que corresponden a distintas posiciones de los nervios.

Es de poca importancia reparar, como lo hace Valleix, las neuralgias propiamente dichas de las viscerales gias.

Etiología de las neuralgias.

El conocimiento de las causas de las neuralgias, es de una extrema importancia, por que son las que nos conducen a instituir el tratamiento, mientras que el conocimiento de los síntomas nos dirige solamente a combatir el síntoma dolor; así es que en una gastralgia reducida a una enfermedad del útero se obtendría seguramente una curación mas pronta por un tratamiento dirigido a la afección uterina, que por todos los medios farmacuticos

empleados contra el dolor; tambien un tratamiento substituyente dirigido contra un estado cloro-anemico obtendría la curación de un gran número de neuralgias; así mismo el cambio de lugar podría ser suficiente para hacer desaparecer las neuralgias de origen paludico.

Quisieramos poder decir que esta etiología nos es perfectamente conocida, que a toda neuralgia podría atribuírsele una causa; desgraciadamente no es así y cualquiera que sea el número de las condiciones etiologicas nombradas por los autores, debemos reconocer que hay neuralgias cuya causa nos es desconocida.

Como para la mayor parte de los estados morbosos, muchos patologistas han dividido las causas de las neuralgias en predisponentes y determinantes; esta division expone a grandes confusiones: tal causa

Las enfermedades diatélicas por ejemplo, pueden ser segun los casos ó predisponentes ó a la vez predisponentes y determinantes.

Otros autores (Arenfeld) han descrito las causas sin clasificarlas; Antie y Romberg han hecho lo mismo. Se comprende bien esta manera de ver; una buena clasificación etiologica exige extensos conocimientos de fisiología patológica; ahora debemos confesar que en todo lo que concierne a las neuralgias, la fisiología patológica está llena de oscuridad.

Racoonel ha dividido las causas de las neuralgias en tres ordenes: 1.º modificaciones intrínsecas y primitivas de la excitabilidad del nervio mismo en un punto cualquiera de su trayecto, desde su nucleo gris de origen hasta sus expansiones terminales; 2.º lesión

nes extrínsecas que obran directa o indirectamente por acción refleja; 3.º estados constitucionales que modifican la excitabilidad nerviosa, las mas veces por el intermedio de una alteración de sangre. El primer grupo abraza las neuralgias primitivas llamadas esenciales, los otros dos las llamadas simpáticas ó sintomáticas.

Esta clasificación es incontestablemente la mejor; sin embargo ¿no será posible hacer otra que descansa sobre bases fisiológicas mas claramente definidas?

Se sabe que la sensibilidad normal de los nervios está puesta en acción por la aplicación de ciertos agentes llamados excitantes, que han sido divididos por los fisiólogos en: 1.º excitantes mecánicos, función, estira

minuto, compresion del nervio: 2.^o esci-
tantes físicos; calor y frio, vibracion del
aire, accion de la luz; 3.^o escitantes
galvanicos y electricos; 4.^o escitantes
quimicos; acidos y alcalis, sales diver-
sas, bilis, &c. 5.^o escitacion por isquemia.
¿No podriamos encontrar alguna re-
lacion entre estos agentes escitantes
y alguna de las causas que provo-
can la aparicion de las neuralgias? La
cosa parece posible sin que sea necesario
forzar las analogias. A los escitantes
mecanicos, opoudramos las causas
mecanicas; traumatismo y compres-
iones diversas: a los escitantes fisi-
cos, las causas fisicas, frio, variacio-
nes atmosfericas &c; a los escitantes
quimicos, las causas toxicas, como
venenamiento por el plomo, mercurio &c,
a los escitantes electricos, se pueden

4
oponer las causas electricas. Lavoisier
refiere la observacion de una enfer-
medad en la cual, la aplicacion
de la electricidad continuada por algun
tiempo fue seguida de una neuralgia
rebeldes. Tambien sabemos que los
tiempos tempestuosos son favorables
al desarrollo de accion neuralgias.
En fin si la isquemia de un miem-
bro provoca la aparicion de varios do-
lores, se puede concluir que una al-
teracion del liquido nutritivo puede
igualmente ser causa de neuralgias,
esto es lo que acontece en la cloro-ane-
mia y en un gran numero de enfer-
medades constitucionales; gota, reu-
matismo, sifilis &c.

Pero si en este cuadro es posible
incluir la mayor parte de las cau-
sas, nos apresuramos a renovar

que algunas de ellas muy importantes no pueden hallarse sitio en esta clasificación, por ejemplo, la histeria, el histerismo, los estados nerviosos &c.

Además, no podemos ocultar que entre la isquemia y las alteraciones de la sangre, entre la acción de un agente químico aplicado directamente sobre un nervio y la de un agente tóxico que obra por el intermedio de la sangre las analogías son algo violentas; por otra parte nuestro objeto no ha sido hacer una clasificación fisiológica, pero si demostrar que es posible llegar a este resultado.

Por falta de otra clasificación mejor, tomaremos por base la de Facondz, aumentando un ca-

pítulo para señalar las causas desconocidas; y como la clinica enseña cada día neuralgias que son devidas a la influencia de varias causas reunidas, creemos no haber nada de mas dar por título a una sección de este capítulo: causas asociadas. Vamos pues a describir brevemente, I.ª Modificaciones intrínsecas y primitivas de la vitabilidad del nervio mismo en un punto cualquiera de su trayecto desde su nucleo gris de origen hasta sus expansiones terminales: edad, sexo, humores, constitucion, temperamento, profesion, estaciones, variaciones atmosféricas.

II.ª Lesiones intrínsecas que obran directa o indirectamente por acción refleja: traumatismo, compresion, congestión, inflamación, frios, abuso

Funcional. Enfermedades de los diversos órganos que determinan neuralgias en otros órganos mas ó menos distantes: supresion de emuntorios, reglas, hemorroides &c.

3.^o Estados constitucionales que modifican la excitabilidad nerviosa, las mas veces por el intermedio de una alteracion de la sangre: enfermedades diatésicas, enfermedades infecciosas, envenenamientos, anemias, caquexias, causas morales, excesos de todo genero &c.

4.^o Causas asociadas y causas desconocidas.

Modificaciones intrinsecas y primitivas en la excitabilidad del nervio &c

Edad. Las neuralgias se desarrollan con mas frecuencia durante el periodo medio de la vida, de treinta á cincuenta años; son excepcionales en

la infancia. San Luis, Sandras y Bourguignon, afirman igualmente que la infancia esta exenta de padecer estas enfermedades; sin embargo Portland describe un caso de neuralgia trifacial observado en una niña. ¿que es debida esta inmunidad casi completa en la infancia? Bourguignon esta inclinado á creer que es simplemente á la imposibilidad en la cual se encuentran los niños de expresar sus sensaciones dolorosas; y se funda en el hecho, de que las causas propias á sobreexcitar la sensibilidad provocan facilmente en ellos, espasmos combulsivos y no manifestaciones dolorosas.

Dos hechos derivan esta teoria:
1.^o los niños manifiestan muy bien sus sensaciones dolorosas, los gertos

que dan cuando tienen hambre son una prueba de ello; 2.^o los espasmos convulsivos son movimientos reflejos que se producen en toda excitación, cuando esta no es dolorosa. Han Lait da una explicación mas satisfactoria. Atribuye al desarrollo imperfecto del aparato cerebro-espinal y al predominio de acción del sistema nervioso de la vida vegetativa, el privilegio que tienen los niños de estar poco menos que exentos de neuralgias cerebro-espinales. Su inmunidad para las visceralgias puede explicarse por la influencia poco marcada que ejercen a esta edad las enfermedades diatésicas, por hábitos higiénicos menos viciosos y por la ausencia de varias causas de visceralgias que solo son propias

de una edad mas avanzada; emociones morales, clorosis, dispepsias, afecciones uterinas &c.

Segun Astic, las neuralgias que se desarrollan despues de treinta años son notables por su gravedad y violencia.

Sexo. Si se considera a las neuralgias en su conjunto parece que las mujeres estan mas predisuestas que los hombres. Esta predisposición no es muy marcada y se puede atribuir a los diversos actos fisiológicos que acompaña la maternidad: preñez, lactancia, que son para muchas mujeres causas de estados cloro-anémicos. Segun Asenfeld, hasta los treinta años las neuralgias son mas numerosas en el sexo femenino, mientras que despues de los treinta años hay una

igualdad entre los dos sexos; esta aseveración viene a justificar lo que hemos dicho sobre la influencia de la maternidad. Desempeña además que se observa para cada sexo un predominio marcado de ciertas formas de neuralgias; así la ciática es más frecuente en el hombre y la neuralgia intercostal en la mujer.

Constitución y Temperamento. La influencia de esta causa es bastante dudosa. Las opiniones de los autores son diversas y opuestas. Vallée cree que los sujetos robustos son con mayor frecuencia atacados de neuralgias; Bourguignon ha encontrado más frecuentemente neuralgias en los sujetos débiles. El temperamento sanguíneo para unos, el linfático

o nervioso para otros constituyen una predisposición a las neuralgias; en suma estamos dispuestos a admitir que la constitución y el temperamento no tienen el más mínimo valor etiológico.

Herencia. De todas estas causas la herencia parece ser la más importante. Si Vallée no la menciona en su libro, no hay patólogo que desde aquel momento no haya fijado sobre ella la atención; debe en efecto tenerse en cuenta no solamente para establecer el pronóstico de las neuralgias, sino para establecer su naturaleza. Lucas y Astruc insisten sobre ella de una manera particular; los autores ingleses consagran a esta causa un largo capítulo en el cual demuestran el papel consi-

derable que la herencia tiene en el desarrollo de las neuralgias. Hay dos series de hechos, dice, que sirven para demostrar la herencia de las neuralgias: 1.^o los casos en los cuales los parientes del enfermo han padecido la misma enfermedad; 2.^o los casos en que la historia de la familia nos demuestra que entre los miembros de dos ó varias generaciones, uno ó dos ó varios individuos, estaban atacados de neuralgias, mientras que otros habrían padecido neuroses graves, como locura, epilepsia, parálisis &c. Entre cien casos de neuralgias, Auzé ha encontrado veinte y cuatro que la transmisión ha sido directa de padres ha hijos; describe igualmente un gran número de

29
hechos en los cuales los ascendientes ó colaterales han padecido neuritis ó neuralgias.

De las observaciones de este autor se puede deducir que las neuralgias forman parte de la gran clase de las neuroses hereditarias que preceden presentarse sucesivamente á varios miembros de una familia y alternar con la locura, epilepsias, u otros estados neuropáticos. Pero no es preciso exagerar; existen ciertamente muchos casos de neuralgias en que la herencia no juega ningún papel, el mismo Auzé describe varios casos; pudiendo ser estas enfermedades como muchas otras, hereditarias y producirse bajo la influencia de varias causas.

Habitacion. Alimentacion. Profesion. Una habitacion humeda y fria, mal ventilada, una mala alimentacion, y segun algunos autores un regimen demasiado excitante, pueden producir directamente las neuralgias. Sin querer negar su influencia, es muy cierto sin embargo que la accion de estas causas no es muy segura.

En cuanto a las profesiones aquellas que exponen a las variaciones bruscas de temperatura tienen cierto poder en la produccion de las neuralgias.

Estaciones. Variaciones atmosfericas, Climas. Estado Electrico del aire. No se poseen datos positivos sobre la influencia de los climas. Las estaciones frias, invierno y primavera, las grandes

variaciones atmosfericas ejercen una accion evidente. Pinner y Bellingini atribuyen a las variaciones atmosfericas frecuentes, una parte de las neuralgias que han observado en un corto espacio de tiempo. Ya hemos consignado la frecuencia de ataques neuralgicos en los tiempos tempestuosos.

Lecciones extrinsecas que obran directa o indirectamente por accion refleja

Traumatismo y cuerpos extraños. Las observaciones de neuralgias causadas por el traumatismo son muy numerosas; la accion de estas causas esta mejor determinada; todas las heridas que sean producidas por instrumentos punzantes, cortantes, o contundentes ya sean quirurgicos

cos ó accidentales, pueden ir segui-
das las neuralgias; simples contra-
siones, produciendo apenas en li-
gero equinovis, han dado lugar
algunas veces á accidentes neu-
ralgias de larga duracion. Has-
se haue observado que las lesiones
traumaticas de los pequeños file-
tes nerviosos son principalmente
las que causan las neuralgias;
la sangria la picadura de los
dedos &c. De cincuenta y seis neu-
ralgias traumaticas descritas por
Londe se ve á la sangria deter-
minar la neuralgia diez y seis
veces, lo que viene á confirmar
la opinion de Hasse. Parece cierto
que las heridas de los nervos ner-
viosos en que el nervio esta incom-
pletamente dividido, tienen una

influencia mucho mas grande
en la produccion de las neural-
gias, las grandes operaciones quirur-
gicas, amputaciones, ablacion de
tumores, es raro que bayan segui-
das de esta complicacion; algunas
muy excepcionalmente dan lugar
á ellas, la extraccion de los dientes,
la keratotomya. Las heridas por
arma de fuego, en las cuales las
carnes estan mortificadas y despen-
didas son mas frecuentemente com-
plicadas de neuralgias.

En estas neuralgias por traui-
matismo deben estar incluidas las
que sobrevienen al trabajo laborioso
del parto, sobre todo cuando hay
necesidad de practicar operaciones
quirurgicas; aplicacion del porcupa
venosa &c. No es necesario que el

agente vulnerable obra sobre un
ramo nervioso importante pa-
ra determinar la neuralgia;
La lesión de pequeños filetes ter-
minales es suficiente muchas
veces para determinarla en to-
do el trayecto de un tronco ner-
vioso importante.

Quando cuerpos extraños
Fragmentos de metales, de cristal,
madrea &c. son introducidos en
nuestros tejidos, son con mucha
frecuencia el punto de partida
de neuralgias intensas. En algu-
nas raras circunstancias, el cuer-
po extraño productor de la neuri-
algia ha sido un parásito in-
troducido accidentalmente en su
cavidad natural. Austin
atribuye algunas neuralgias

del plexo sauro a la presencia
de ascárides en el recto.

Frio. Todos los patólogos ad-
miten la acción del frío como cau-
sa de neuralgia, pero no todos
consideran esta acción de la mis-
ma manera: mientras que los
unos hacen de él una causa
muy poderosa, los otros le attri-
buyen una importancia secun-
daria. Esta divergencia de o-
piniones parece tener por causa
la poca distinción que se ha he-
cho entre la acción de un frío
subito obrando sobre una parte
limitada del cuerpo y el de un
frío prolongado obrando sobre
la totalidad del individuo.
Esta última condición no pa-
rece en efecto ejercer una influen-

encia muy marcada sobre
la producción de las neuralgias
Cuando se considera el gran
numero de personas que por
su profesion estan expuestas
todos los dias al frio, obrando
en todo el individuo y siendo
muy corto el numero de las
enfermedades neuralgias y
no se puede menos de concluir
con Auster que la accion
prolongada de un frio seco
o humedo ejerciendose sobre
toda la periferia del cuerpo tie
ne mediana importancia. Pero
no diremos otro tanto de las
influencias de un frio repentino
y limitado.

Se tiene como una causa emer
gida de la neuralgia ciatica
la refrigeracion que sobreviene

cuando se anda con los pies des
nudos sobre un suelo frio y hu
medo y siempre que se duerma
o se sienta en un lugar en estas
condiciones, tambien se ve con
alguna frecuencia neuralgias
trifaciales ocasionadas por un
golpe de viento frio.

Compresiones diversas. La compresion
juega un papel considerable en la
produccion de las neuralgias sinte
maticas; estos agentes son muy
numerosos, comprenden los tumo
res de diversa naturaleza, los
esudados inflamatorios y el te
gido cicatricial, las dilataciones
vasculares, las tumofaciones fle
máticas de los tejidos vecinos y
principalmente de los huesos y
del perivestio. Wamers ha expuesto

rapidamente estas numerosas causas de compresion.

Tumores. Las neoplasias homologas que se forman en los nervios constituyen las diversas especies de neuromas. Estos tumores algunas veces dan lugar a dolores neuralgicos, pero este hecho no solo es debido a la compresion de los elementos nerviosos, sino aun proceso irritativo que debe ejercer al mismo tiempo un gran papel en la produccion de los dolores. Entre los tumores propios a los nervios los que tienen mayor influencia en el desarrollo de las neuralgias son el cancer encefaloides, los quistes y sobre todo los aneurismas. Este modo mismo de accion de los tumores

blandos no esta explicado; sin embargo se atribuye a las pulsaciones de los aneurismas y de algunos canceres muy vasculares los dolores excesivos que se han observado; se cree que por consecuencia de las reacciones sucesivas de presion, hay estiramientos ejercidos sobre los nervios.

Los fibromas no todos tienen la misma accion, aquellos que adquieren un gran volumen o los que se desarrollan en una cavidad cuyas paredes impiden su desarrollo y favorecen la compresion, son los que tienen mayor influencia en la produccion de los dolores. Los infartos inflamatorios y tuberculosos de los ganglios linfaticos no tienen

ninguna influencia, mientras que su degeneracion cancerosa se sia frecuentemente causa de neuralgias.

Los tumores de la mayor parte de las visceras, cerebro, ligamento de Kera, visiones, utero, pueden determinar por compresion afeciones dolorosas de los nervios; de nuevo lo mismo de los escostosis, del tejido cicatricial que por su retractibilidad y las adherencias que contrae, comprime y estira los ramos nerviosos. Las neuralgias son asi una consecuencia de las heridas y de las fracturas.

Dilataciones y alteraciones vasculares. La influencia de esta causa no es muy conocida. No se trata de la accion de los aneurismas que hemos

estudiado mas arriba, pero sí de las dilataciones temporales frecuentemente periodicas, y de las alteraciones aturromatorias de las arterias. Hume ha llamado la atencion sobre los plescos venosos que acompañan a los nervios a su salida por los agujeros del craneo y del canal raquidiano; atribuye a su inorgitamiento una influencia sobre la produccion de las neuralgias especialmente de las neuralgias intercostales; todas las causas que dificultan la circulacion venosa facilitaran la produccion de las neuralgias; por ejemplo las enfermedades del corazon.

Hay que decir que el grado de dilatacion de las venas tiene

una influencia dominante so-
bre la produccion de las neural-
gias periodicas y sobre los pa-
ronismos dolorosos; apesar de
la autoridad de estos dos au-
tores, cuya opinion es adopta-
da por Spring, utaximmo dis-
puestos a considerar la accion
de las dilataciones venosas co-
mo muy problematica o al me-
nos muy exagerada; nos apoyamos
en el hecho que en las enferme-
dades del corazon, los enfermos
acusan algunos dolores periferi-
cos movibles, pero son raramente
atacados de neuralgias intercos-
tales.

La alteracion atmosferica
de las arterias que comprimen
van a los nervios en los cana-

les vasos pueden por la dilata-
cion y la rigidez de las puer-
das arteriales dar lugar a
neuralgias intensas.
Tumefacciones flemasicas de los organos, exuda-
dos inflamatorios. Las tumefacciones
inflamatorias de las diversas visce-
ras provocan dolores que se mani-
fiestan en la direccion de ciertos tra-
yectorios nerviosos; las inflamaciones
de los huesos y del periostio, cual-
quiera que sea la causa, verofulas,
sifilis &c. tienen especialmente una
gran accion para determinar do-
lores neuralgias; los filotes nervio-
sos que penetran en los huesos o
que recorren los canales osseos
son tambien comprimidos por las
exudaciones flemasicas. Una
compresion por los exudados sep

ejerce tambien en los casos de
inflamaciones cronicas de los
centros nerviosos y sobre todo de
sus cubiertas.

Las neuralgias tan frecuen-
tes que parecen devidas á las caries
dentarias deben estar, en un gran
numero de casos producidas por la
compresion ejercida sobre los filetes
nerviosos por la tumefaccion de la
pulpa dentaria; la grande movili-
dad de los dolores, su intermiten-
cia, sus frecuentes apariciones se ex-
plica mejor por el hecho de las
compresiones flenasicas, que por
la produccion de una inflama-
cion de los nervios.

Para que todas estas causas de
compresion originen las neuralgias,
no es necesario que la compresion

sea muy fuerte ni muy prolonga-
da; la observacion demuestra en
efecto que son mas bien los peque-
ños tumores dotados de cierta mo-
vilidad y flexibilidad los que de-
terminan mas frecuentemente la
aparicion de las neuralgias.
Para terminar, recordaremos, que
ciertas neuralgias son producidas
por la compresion de un aparato
de fracturas, por el que ejerce un
cubrado demasiado estrecho, en fin
por el de ciertas actitudes, por ejem-
plo ciertas posiciones en las cuales
el nervio ciatico se encuentra com-
primido de tras del gran trocan-
ter.

Congestion e inflamacion. La conges-
tion del tejido nervioso puede pro-
ducirse en toda la estension del

nervio; reside en los vasos del neu-
riloma, ó en los capilares del te-
jido con los cuales los elementos ner-
viosos están directamente en rela-
ción. ¿Hase admitido que la congestión
de los centros nerviosos puede
de ser una causa de neuralgias;
¿cómo se produce? Hay hiperemia
de los núcleos de origen de los ner-
vios ó simple transmisión á distancia
de la excitación morbosa. Este es un
problema imposible de resolver.
En cuanto á las congestiones en los
capilares de los gruesos troncos ner-
viosos, su acción excitante parece
mejor demostrada; Lomborg no
la pone en duda, sobre todo cuan-
do la repetición de la hiperemia
ha provocado una estado crónico de la vida.
La congestión de los nervios parte

algunas veces de un proceso congestivo
que invade toda la región en
la cual se distribuye el nervio en
femur ó de un órgano vecino im-
portante. Woillez insiste sobre las
neuralgias intercostales que acompa-
ñan frecuentemente á la hiperemia
del pulmón; ó es preciso ver en estas
neuralgias una propagación del
trabajo congestivo, ó bien hay que
considerarlas como neuralgias refle-
jas? La cuestión no puede ser re-
suelta, pero el hecho no es menos
constante.

Goubler ha demostrado que la con-
gestión ejerce una acción de pri-
mer orden en la producción de cier-
tas neuralgias; la importancia
de esta causa es tal, según este obser-
vador, que no se titubara en hacer

un grupo aparte de neuralgias congestivas.

La plethora es para Goubler una de las causas predisponentes de las neuralgias congestivas como todas las hiperemias; la cloro-anemia puede tambien producirlas. La accion del frio la exposicion de ciertas partes del cuerpo a un foco de calor, la desaparicion brusca del flujo menstrual o hemorroidal, tales seran las causas determinantes. Estamos persuadidos que la congestion en algunos casos puede ser secundaria, pero á veces es imposible encontrar la causa productora y por otra parte, la hiperemia es un fenomeno capital que imprime á los sintomas un caracter particular, y que guia al medico en el empleo de los medios

39.

terapeuticos, por esto hemos creido de ver consagrar á la congestion un parrafo particular en la etiologia general de las neuralgias.

Estas ultimas consideraciones que den ser aplicadas en parte á la influencia etiologica de la inflamacion. La neuritis es un efecto de las mas veces secundaria, es provocada por el traumatismo, la presencia de cuerpos extraños, la inflamacion de los tejidos vecinos, las enfermedades del encéfalo ó de la medula; pero que esta sea primitiva ó secundaria, se manifiesta en algunos casos, por todos los fenomenos de la neuralgia; esta es la razon por que admitimos á la inflamacion como una causa de neuralgia; recordamos que hemos definido la neuralgia apoyandonos unicamente en

su complejo de síntomas.

Abuso funcional. Hay algunas neuralgias que parecen resultar del abuso funcional de un órgano: así es que algunos gastro-enteralgias suceden al uso de una alimentación muy abundante o alimentos demasiado excitantes o de digestión difícil; esto produciría una irritación de las extremidades nerviosas que repetiría dose concluida por causar neuralgia.

Dejemos incluir en estas neuralgias, aquellas que son producidas por el uso de ciertos medicamentos; el sulfato de quinina, los drásticos, la copaiba &c.

Se puede también enumerar, entre las neuralgias por abuso funcional, las que resultan de la fatiga excesiva de un miembro.

Enfermedades de diversos órganos que determinan neural

gias en otros órganos mas o menos lejanos. Algunas neuralgias no parecen tener otra causa que la enfermedad de un órgano lejano, aun cuando en este no haya dolor notable; estas neuralgias han sido llamadas reflejas o simpáticas. La causa de las neuralgias simpáticas pueden residir en todos los órganos pero su sitio ordinario es en las vísceras; las afecciones viscerables son en las que con mas frecuencia está el punto de partida de las neuralgias simpáticas cerebro vaquidiana.

Las afecciones de los órganos genitales-urinarios tienen una acción preponderante, las enfermedades uterinas son seguidas de gastralgia neuralgias lumbos-abdominales, intercostales o trífaciales. Anstia consigna el hecho en una neuralgia lumbos-abdominal

violenta causada por un cálculo dete-
nido en el uréter.

En estos casos el órgano primitiva-
mente enfermo, es el asiento de dolo-
res mas ó menos vivos, pero hay
casos en los cuales basta para deter-
minar neuralgias simpáticas le-
siones sin dolor ó simples cambios
funcionales. Austin atribuye la
presentacion de algunas neuralgias
simpáticas a la detencion de mate-
riales fecales y a la presencia de
vermes intestinales. Jaccoud relata
la historia de un enfermo en el
cual la simple reduccion de un
varicocele voluminoso le produjo
un acceso de gastralgia.

Fatiga sensorial. En algunos individuos
muy nerviosos, se ve neuralgias fron-
tales y auriculares que no reconocen

otro origen que la percepcion de ima-
genes muy luminosas ó sonidos de
mariado agudos; este efecto se expli-
ca por la reaccion simpática de los
nervios especiales sobre los de la sen-
sibilidad general.

Supresion de eructorios, reglas, hemorroides, erup-
ciones cutáneas &c. Estas causas de neuralgias
están indicadas por todos los autores

(Hasse, Plomberg, Arcenjel, Van Linn) es-

tamos pues obligados a admitirlas, aun
cuando no nos demos cuenta de su
modo de accion. No son mas que hi-

potesis las que se han emitido sobre
la manera de obrar de estas causas:

los unos creen que las neuralgias
son entonces el resultado de una mo-
dificacion de la sangre, por la re-
tencion en el organismo de los ele-
mentos que antes eran eliminados;

otros suponen que hay una simple
modificación en el órgano donde es
el sitio de la evacuación, de don-
de una impresión periférica que
irradiándose hacia los centros ner-
viosos provoca una neuralgia re-
flexa. Debemos añadir que la su-
presión de flujos sanguíneos, reglas,
hemorroides, obran provocando conges-
tiones en otros órganos, determinadas
neuralgias congestivas.

Estados constitucionales que
modifican la excitabilidad nerviosa, las mas
veces por el intermedio de una alteración de la
sangre.

Comprendemos bajo este título todas
las enfermedades generales en las cua-
les se supone existe una alteración
de la sangre, como la gota, el reu-
matismo, la clorosis, las escrófulas,

las diabetes &c; hacemos entrar igual-
mente en este grupo todas las enfer-
medades infecciosas, ya sean pro-
ducidas por venenos animales como
la sífilis, por venenos vegetales
como la intoxicación palúdica, co-
mo también los envenenamientos
por los metales, el empobrecimien-
to general del organismo por fati-
gas excesivas y ciertos estados generales
intermedios entre la salud y la
enfermedad, que son designados
con el nombre de convalecencias.
Estas causas tan numerosas dan
origen a un gran número de
neuralgias; ejercen una acción
poderosa sobre el sistema nervioso,
por el intermedio de una sangre
alterada que puede producir mo-
dificaciones profundas en su com-

posiciones fisiología, ó está simple-
mente alterada por la presencia
de materias extrañas al organis-
mo; venenos que obran directamen-
te determinando cambios pro-
fundos en la nutrición y una
anemia consecutiva.

Anemias, Clorosis, Caguresias. La alteración
de la sangre que caracteriza todas
las anemias y todos los estados de
empobrecimiento avanzado del or-
ganismo designados bajo el nom-
bre de caguresias, debe ocupar el
primer lugar en un estudio etio-
logico de este genero: en efecto se
podría sostener hasta cierto punto
que no existen mas que dos gran-
des causas de neuralgias. 1.º la
irritación de los nervios sobre un
punto cualquiera de su trayecto

por una de las numerosas causas
que ya hemos estudiado; 2.º la ane-
mia que se produce como fenome-
no primitivo ó consentivo en todas
las enfermedades generales. Erous-
seau y Richeroux ponen de relieve
la importancia de la anemia en
la etiología de las enfermedades
nerviosas; no podemos menos de ci-
tar esta pagina magistral: "No hay
" cosa mas digna de atención de los
" fisiologistas y de los prácticos que
" este antagonismo perfecto entre la
" sangre y los nervios: entre el pre-
" dominio de la fuerza de asimila-
" ción y el predominio de los fen-
" menos nerviosos; antagonismo del
" cual resulta que cuando el sistema
" sanguíneo y su fuerza plastica
" tienen desarrollo y actividad, el

« sistema nervioso y los actos que
« de él dependen son fijos, silencio
« sus, regulares, coordinados; y reci-
« procamente cuando el sistema nu-
« tritivo y los fenómenos vegetativos
« son pobres y languidos, ya la can-
« tidad de sangre este disminu-
« da ya este líquido este despojado
« de sus materias orgánicas, tam-
« bién los fenómenos nerviosos están
« movidos, esaltados, irregulares de-
« sordenados; pero en el primer es-
« tado, este silencio y esta oscuridad
« de los fenómenos nerviosos no es
« debilidad ni impotencia porque
« en el organismo como en todas
« partes la fuerza y la potencia
« van de la armonía. » « Es vi-
« dente que la sustracción de san-
« gre entorpece al sistema nervio

« so a una acción insolita irregular,
« a suscitaciones y movimientos ilegí-
« timos y sin fin alguno y a ella
« se debe la causa mas eficaz de
« las neuroses. » Esto que los autores
« del tratado de terapéutica dicen
« de los efectos de la sustracción de la
« sangre, se puede aplicar muy exac-
« tamente a los de la alteración
« de este líquido. La anemia produ-
« ce todos estos efectos en el periodo
« avanzado de las enfermedades dia-
« téticas y su acción bien analízase
« a la que otras uterinas ejercen si-
« lenciosamente en la producción de
« las neuralgias. La Clorosis es de
« las principales causas productoras
« de las neuralgias. En las
« caquexias hay a la vez una fal-
« ta de globulos y cambios profun-

dos de nutrición para hacer na-
cer las afeciones dolorosas de los
nervios.

A la acción de estas causas
debe añadirse la conicalcemia,
la primicia, la lactancia, en las
cuales la disminución de los glo-
bulos sanguíneos, se une a una
excitabilidad particular del sis-
tema nervioso en la genesis de
las neuralgias.

Gota. Las neuralgias gotosas no
son raras, la ciática es la mas
frecuente. Garrod y Charvit dicen
que pueden presentarse en todos
los periodos de la gota y tambien
sea la primera manifestacion;
son intensas, frecuentes y rebeldes.
Hemos dicho ya, que algunas de
estas neuralgias que se desarrollan

en los viejos gotosos caquisticos, pue-
den ser referidas a la anemia pe-
ro existen otras que no pueden as-
tribuirse a semejante causa. Es
natural considerarlas como el
resultado de la acción tóxica ejer-
cida sobre los centros y cordones
nerviosos por una sangre carga-
da de principios uricos, puesto que
estas neuralgias coinciden frecuen-
temente con manifestaciones arti-
culares que aparecen como lo ha
demostrado Garrod despues que el
exceso de acido urico en la sangre
ha llegado a cierto grado.

Reumatismo. Se confunde habitual-
mente bajo el nombre de neural-
gias reumaticas, las causadas
por el frio fuera de todo estado
diatesico y aquellas que son verda-

deveniente devidas a la accion del
reumatismo sobre los nervios; so-
lamente a estas uellimas es á las que
conviene esta denominacion. Sep
obsinan frecuentemente bajo la for-
ma de neuralgias trifaciales in-
tercostales y ciaticas. La gástral-
gia y la enteralgia reumatica son
tambien muy comunes. Aunque el
hecho no sea demostrable por la ana-
tomia patologica, es probable que
muchas de las neuralgias reuma-
ticas sean devidas a congestiones
del sistema; la anemia reuma-
tica puede tambien ejercer ciertas
influencias; en fin se puede todavia
presumir una alteracion de la san-
gre que determinará modificacio-
nes nutritivas del tejido nervioso.
Desgraciadamente fuera del aumento

de fibrina y de la disminucion de
los globulos, los trabajos mas activos
no han descuberto ningun princi-
pio anormal en la sangre de los
que paduen esta enfermedad;
numerosas analogias han sorpe-
chad sin embargo la presen-
cia de un producto patologico que jue-
ga en el reumatismo el papel del
acido urico en la gota. Si habia su-
puesto que el acido lúctico, producto
normal de la desasimilacion de los
tejidos fibrosos, se forma en exceso
y da lugar a todos los fenomenos
del reumatismo articular agudo
o sub-agudo: esta opinion sostenida
por Prout, Todd y Fuller, no descansa
sobre ningun fundamento solido?
Escrofulas. Tuberculosis. ¿Puede la escrofula
llevar su accion directamente sobre

Los nervios y sea una causa de neuralgias? Esta cuestión no resuelta mas que por Van Sain y Spring, la resuelven afirmativamente, apoyándose en observaciones de neuralgias trifaciales producidas en los escrofulosos y que no han cedido mas que bajo la influencia del tratamiento antiescrofuloso; aceite de higado de bacalado, preparaciones yodadas &c. Estos hechos no nos parecen muy decisivos, por que admitiendo que la anemia no fuera la causa de estas neuralgias, se puede todavia sospechar si estas neuralgias faciales serian devidas á la compresion de los nervios por una periostitis escrofulosa. Hasta mejores observaciones estamos poro dispuestos á admitir la influencia directa de

la escrofula sobre la produccion de las neuralgias.

Lo mismo se puede decir de la accion de la tuberculosis, apesar de los numerosos casos de neuralgias que se observan en los tuberculosos; el mayor numero de estas afecciones son la consecuencia de una inflamacion toxica, ó de la alteracion de la sangre. Beauchamp ha sostenido que las neuralgias toxicas de los nervios son siempre neuritis, por la propagacion de la inflamacion pleuro-pulmonar; esta accion es demasiado absoluta; pero las observaciones de Schroder, Van der Kolk y de Wundt establecen para algunos casos, la realidad de este resultado etiologico.

Herpetismo. Esta enfermedad constituye

ciudad es una causa frecuente de neuralgia; las neuralgias faciales y ciáticas son las que se observan comúnmente, después viene la gastralgia y la interalugia; existe en la ciudad numerosos ejemplos de neuralgias que han sucedido a la desaparición de dermatosis herpéticas como el eczema, y que han alternado con esta afección cutánea; como obra la enfermedad herpética en estas circunstancias? Se ignora completamente.

Glicosemia. Albuminuria. La Glicosemia es habitualmente señalada como una causa de neuralgia; sin embargo cuando se penetra en el fondo de la cuestión, se ve que las observaciones de neuralgias diabéticas son sumamente raras. M. Marchal

describe solamente un caso de ciática que se presentó al mismo tiempo que los primeros accidentes diabéticos, y todavía consideraba a esta neuralgia bajo la dependencia de la diatesis urica y de la diabetes. Podemos pues decir que si existen neuralgias diabéticas son raras.

Han Lavi considera los dolores encefálicos frecuentemente intensos en los albuminuricos, como neuralgias: no podemos admitir esta interpretación; estos accidentes nos parecen mas bien de origen central y no afectan ni en su marcha ni en sus caracteres, el curso de las neuralgias. Los dolores neuralgicos son muy raros en las diversas formas del mal de Bright.

Enfermedades infecciosas. Estas enfermedades ya han producido por venenos morbosos humanos, como las fiebres eruptivas, la fiebre tifoidea, la sífilis o por venenos telúricos, como la infección palúdica y la fiebre amarilla obran, poderosamente en la producción de las neuralgias.

Hean señalado neuralgias pasajeras en el origen de las fiebres eruptivas y de la tifoidea. El Doctor Humbert-Gourbeyre ha atribuido a ciertas epidemias de vósclo una influencia etiológica sobre las neuralgias faciales; en veinte casos de vósclo en adultos ha visto producirse tres neuralgias faciales; se acuerda igualmente dos hechos citados por Müller y Bartholin; estos

4.

casos son pocos numerosos para ser demostrativos.

Las neuralgias tienen una importancia grande entre las diversas manifestaciones de la sífilis; afectan todas las partes del sistema nervioso periférico con una frecuencia variable; el nervio trigémino es el más frecuentemente afectado. Gros y Laucereaux han descrito en su libro varios ejemplos de visceralgias, entre otras las más frecuentes son las gastralgias. Las neuralgias sífilíticas pueden existir durante un tiempo muy largo como sola manifestación de la sífilis aparecen sobre todo durante el curso del período secundario pero son raras en el período terciario. Hease no ha observado estas manifestaciones nerviosas de la sífilis

mas que en los enfermos atacados de periostitis u osteitis especificas. Se debe en efecto atribuir un gran numero a la compresion de los nervios por periostosis ocupando sobre todo los canales oscos, por exostosis o por tumores gomeros.

¿Como la sífilis obra sobre los nervios? Hay algun proceso congestivo o hiperplastico afectando el neurilium? Es preciso suponer que el virus sífilítico obra sobre los elementos nerviosos? No lo son terminos; las observaciones con esa men anatomica faltan completamente.

Enfermedades miasmaticas: intoxicacion paludica
La influencia que el miasma paludico ejerce sobre la produccion de las neuralgias no es dudosa; en la mayoria de los casos la neuralgia

no se presenta sino despues de una enfermedad bastante prolongada en las localidades pantanosas y despues de varios accesos de fiebre intermitente; pero en otras circunstancias mas raras, la neuralgia es el primer fenomeno de la intoxicacion miasmatica; pueden constituir una verdadera fiebre larvada. Segun la epoca de su desarrollo se debe hacerla depender; ya de la accion directa sobre el sistema nervioso del mismo paludico, ya de la alteracion de la sangre que se produce al cabo de un tiempo en general bastante largo, pero accesos muy cortos; de tal suerte que el elemento paludico y el elemento diserasico pueden contribuir a su influencia. Estas neuralgias paludicas pueden

afectan todos los tipos de la intermitencia; tienen su asiento mas frecuente en el quinto par, pero pueden tambien estar constituidas por otras neuralgias cerebro-vaquidianas ó por visceralgias, gastralgia enteralgia.

Creemos convenientemente recordar que la intermitencia no constituye de ninguna manera el caracter esclusivo del paludismo, las neuralgias periodicas pueden presentarse tambien los tipos de la intermitencia fuera de la intoxicacion paludica.

Brousseau describe bajo el nombre de neuralgia solar, accesos neuralgicos violentos apareciendo por las mañanas para desaparecer por las tardes y completamente privados de la influencia pautanosa.

Fiebre amarilla. Griensgar describe, entre

los sintomas de la fiebre amarilla, dolores violentos punzitivos que ocupan los ramos del quinto par y toda la estension de los miembros, disminuyen durante el periodo de la fiebre y desaparecen siempre con la remision febril; no creemos que este autor quiera considerarlas como verdaderas neuralgias.

Venenos metalicos y vegetales: mercurio, plomo, tabaco.

Se observan fenomenos dolorosos en un gran numero de envenamientos.

Los toxicologos señalan dolores vivos en los pies y en las manos en los envenamientos por el arsenico; han observado tambien dolores en los miembros en el ergotismo: no podemos hacer entrar estas algurias en la clase de las neuralgias por que entonces no hay varon para describir

otros dolores de cualquier natura
lera que ellos sean.

No hay mas que dos ~~mineros~~ ^{ve}
venenos metalicos, el plomo y el
mercurio, bajo cuya influencia
se puede ver desarrollarse las neu-
ralgias. Van Linn refiere que los
obremos de las minas de Idria pre-
sentan algunas veces, al mismo
tiempo que otros accidentes de la
intoxicacion mercurial, verdade-
ras neuralgias faciales y ciaticas;
ha visto igualmente la existencia
de gastralgias.

En la intoxicacion saturnina se
presentan dolores que ocupan los
músculos, las articulaciones, los hues-
os, que todos los autores Hase Stern-
berg Avenjeld & C. los han colocado
entre las neuralgias: repetimos los

que mas arriba hemos dicho á menor
de admitir que todo dolor es una neur-
valgia y dar á esta palabra un
sentido que ningún medico le atribuye,
no podemos aceptar esta
manera de ver, estas reflexiones
no pueden aplicarse al colico
saturnino que presenta todos los
caracteres de las neuralgias: do-
lores violentos que se presentan
de una manera brusca marcha
por accesos ausencia completa de fie-
bre.

El tabaco y la asulfina dice Van Linn
pueden producir neuralgias. El ma-
lote y el extracto de nicotina lexian
los principios del tabaco que tendrían
la accion de determinar visceral-
gias y neuralgias cefalo-vascular-
rias.

Causas morales. Excesos de todo genero. Nerviosismo. Existen causas que no se sabe con da deramente en que categoria colocalizarlas, por que no se conoce ni su naturaleza ni su modo de accion; las causas morales y los trabajos intelectuales excesivos ejercen incontestablemente una accion directa sobre los centros nerviosos, el nerviosismo es una enfermedad dietetica, pero no obra sobre el sistema nervioso por el intermedio de la sangre, constituye ella misma una afeccion de este sistema, caracterizada por la perversion de las funciones nerviosas; la hemos colocado entre las causas morales por que en los dos casos existe una perturbacion de donde puede nacer la neuralgia.

Algunos insisten largamente sobre este punto; no solamente las emociones violentas pueden producir todos los grados de los desordenes nerviosos, sino tambien son capaces de producir el mismo efecto, las penas morales prolongadas, los trabajos intelectuales excesivos una educacion mal dirigida, en la que el lado moral e intelectual del individuo esta sometido a excitaciones incessantes. Estas causas bastan frecuentemente para desarrollar las neuralgias y obrar con una gran potencia en los individuos nerviosos.

El nerviosismo es una enfermedad caracterizada por cambios de todas las funciones del sistema nervioso; se concibe facilmente

como un estado morbozo semejante
predisponer a la aparición de las
neuralgias. Se puede decir por
lo demás que la existencia de las
neuralgias y sobre todo las vis-
ceralgias son constantes en el histerismo
y constituyen uno de los
caracteres de la enfermedad.

El histerismo presenta grandes
analogías con esta enfermedad
hasta tal punto que puede con-
fundirse en ciertos casos: también
se presentan visceralgias con al-
guna frecuencia que vienen á cons-
tituir un síntoma mas bien que
una complicación.

Causas asociadas y desconocidas.

Seria un error creer que las neu-
ralgias son siempre producidas

por una causa única: concurren
frecuentemente varias influen-
cias etiologicas para determinar
la enfermedad. Las neuralgias
simpaticas que hemos estudiado,
son habitualmente el resultado de
un estado neuropatico hereditario
o adquirido y de la lincia organica.
Las compresiones nerviosas, las causas
traumaticas no determinan siempre
la aparición de neuralgias; para
que esto tenga lugar es preciso una
predisposición a la enfermedad, que
el sistema nervioso sea excitable
de cierta manera: en una palabra
que sea esto para sufrir las modifi-
caciones particulares de donde re-
sultara la neuralgia. Esta ap-
titud morboza podria consistir en
la influencia de la herencia, de

una diatesis o de una higiene viciosa continuada por largo tiempo; pero en algunos casos todas nuestras investigaciones seran vanas y no podremos daros cuenta mas que del hecho aislado.

De la accion de las causas asociadas, se hace depender, las epidemias de neuralgias; se ve en efecto estas enfermedades producirse con una frecuencia excepcional en ciertas localidades. Esta frecuencia parece debe ser atribuida a un conjunto de circunstancias que dan a las enfermedades de una misma época una fisonomía y una marcha analoga, y que se conoce con el nombre de constitucion médica. Penner señala las variaciones de temperaturas, las vicisi-

tudes atmosféricas y cierta anomalia en la sucesion de las estaciones. Causas desconocidas. Terminaremos recordando que las causas de algunas de estas enfermedades escapan completamente a las investigaciones mas minuciosas: el numero de estos hechos disminuyen cada dia, pudiendo esperar que por una observacion mejor hecha se llegara a reducir el cuadro de las neuralgias esenciales. Se obtendra mas facilmente este resultado si se pudiere llegar al conocimiento exacto de la patogenia: desgraciadamente los trabajos que en este sentido se han hecho hasta hoy son muy imperfectos, no pudiendose deducir mas que conclusiones que demuestran las

oscuridad que reina en este pun-
to.

Esto es, último. Señor todo lo que
he podido reunir y concluir a
cerca de la etiología de las
neuralgias: así como al principi-
pio os demandaba benevolencia
para verme, ahora, á la conclu-
sion, os pido indulgencia
para lo que habeis escuchado,
que mucha neceso.

He dicho.

Rafael Ortíz

Gutiérrez

Madrid 7 de Mayo de 1881.

