

Tesis

que presenta el

Bachiller en Ciencias Naturales

Manuel Zavala y Zavala.

para optar el grado de

Bachiller en Medicina

Tratamiento

de las

Cefalalgias en general

por la

Electricidad Estática

Testimonio de respeto
y cariño a mis padres.

Isidora Zavala de Zavala

y

Manuel F. Zavala.

Señor Decano: - 1 -

Señores Catedráticos:



La electricidad estática, que ha sido empleada de un modo regular y científico, solamente en estos últimos años, en el tratamiento de las enfermedades, extiende constantemente su esfera de acción. Entre las numerosas enfermedades que hoy se tratan por dicho agente ocupan un lugar preferente las jaquecas y las cefalalgias en general.

Voy a ocuparme pues del tratamiento eléctrico de las cefalalgias en general.

Este tratamiento es benéfico, en toda clase de cefalalgias y al menos las alivia en la inmensa mayoría de los casos.

Creo conveniente sin embargo advertir, que en las cefalalgias específicas el tratamiento eléctrico no puede considerarse sino como un auxilio del tratamiento propio específico y que las curaciones no se obtienen por el tratamiento eléctrico aislado, sino que este, en muchos casos que resisten al tratamiento específico, hace que dicho tratamiento surta sus efectos con una mayor rapidez y seguridad.

Describiré ligeramente la cefalalgia y cefalea como también la jaqueca; en seguida los aparatos mas generalmente usados; posteriormente lo que puede llamarse la técnica operatoria; y ultimamente las historias correspondientes a los casos que he observado y que sirven de base al presente estudio.

La cefalalgia puede ser aguda o crónica; puede ser idiopática o sintomática.

Cefalalgia aguda se llama a un dolor de cualquier especie, que ocupa una parte o toda la región del cráneo. No se conoce casi la cefalalgia en su esencia. M. Bouchut, dice que el deber del clinico es considerarla como un sintoma y examinar su valor diagnostico.

La cefalalgia es general o circunscrita. Bajo esta ultima forma puede presentarse en una mitad de la cabeza, esta es la hemieranea; puede ocupar la frente, el occipucio: cefalalgia frontal o supra orbitaria, cefalalgia occipital; puede ocupar el vertex o una parte muy limitada del cráneo y cons

Situir lo que se llama el clavo.

El dolor de cabeza es ya muy intenso, ya muy ligero; es agudo sordo, efímero, permanente. Sus formas son muy variadas; aquí es un estrechamiento, una constricción; parece que las senas se huyan aproximado una de otra; allá son dolores muy agudos a manera de puntadas; ya es un peso y parece que la cabeza deba inclinarse hacia un punto dado; ya es una sensación especial: los enfermos creen tener algo en la cabeza. Otra vez se experimenta la sensación del vacío. Es bajo estas diversas formas, que los enfermos expresan su sufrimiento.

Se llama mas generalmente el dolor agudo y pasajero cefalalgia; cefalea el dolor sordo y permanente.

Migraña o jaqueca. Patogenia.-

El dolor cefálico que es el sintoma fundamental de la jaqueca tiene la particularidad de provocar sensaciones anormales en la esfera de los nervios sensoriales y por consiguiente manifestaciones reflejas más o menos extensas en el sistema nervioso vascular o visceral. Estos fenómenos de difusión han llevado á Romberg á interpretar la jaqueca como una neuralgia del cerebro; pero la conclusión no es rigurosa y ya Flasse había hecho observar con justa razón que esos síntomas son igualmente compatibles con la localización de la neuralgia en las ramas del trigémino que se distribuyen á las meninges y á los huesos del cráneo.

Desde entonces las observaciones de du Bois Reymond. han hecho entrar la cuestión en una faz nueva y el simpático cervical, se considera generalmente como el sitio de la jaqueca; pero no se ha fijado nada sobre el sentido de la modificación experimentada, por la excitabilidad del nervio. Du Bois-Reymond. según los fenómenos que ha experimentado sobre sí mismo admite una exageración

de la excitabilidad; ella solo en efecto puede dar cuenta de la retracción de la arteria temporal, de la palidez de la cara, de la dilatación de la pupila y del retraimiento del ojo del lado enfermo que el inminente fisiologista de Berlin ha observado varias veces; está pues perfectamente autorizado á atribuir su fagueca á un estado de excitación del simpático que provoca una contracción tónica de los músculos vasculares y veulo-pupilares.

Lo que no está todavía establecido es la constancia de los fenómenos: No, Hendorff invocando la dilatación de las pequeñas arterias y el aumento frecuente de la secreción mucosa y cutánea del lado del dolor, admite al contrario un estado de parálisis temporaria del nervio cervical simpático. El no ha indicado desgraciadamente en que momento del acceso ha observado estos fenómenos; pero cuando se recuerda que la parálisis por agotamiento sigue á menudo á la excitación exagerada del nervio, acerca órens la contradicción aparente de las dos aserciones precedentes y se puede fácilmente admitir que si los dos ha observado han visto fenómenos frecuentes opuestos ha sido solamente

Se por haberlos observado en periodos diferentes. Se puede pues admitir, que el acceso de jaqueca se halla constituido por una excitacion anormal del simpatico, seguida de una paralisis por agotamiento, que marca la declinacion y el termino del paroxismo. Apoya este sistema de Bois-Reymond quien ha constatado y hecho constatar sobre si mismo hacia el fin del acceso una coloracion roja del ojo del lado enfermo y de la oreja correspondiente, coloracion que era acompañada de una sensacion viva de calor objetivamente apreciable con la mano. Esta interpretacion se halla solamente confirmada por una observacion de Morselli en 1876; se trata de una jaqueca derecha en una mujer de 45 años y en la que se constataba en cada acceso, primero, los signos de la excitacion, despues los signos de la paralisis del simpatico derecho. La sucesion de los dos estados opuestos del nervio, en el mismo acceso es pues curta, pero sin embargo, no parece ser constante y hay casos en los cuales la jaqueca presenta exclusivamente los fenomenos de la excitacion o los fenomenos de la paralisis del nervio; esto es lo que quieren expresar los escritores

alemanes por las denominaciones de jaqueca simpático-tónica y jaqueca simpático-paralítica.

La contracción de los vasos durante el principio y el periodo de estado del acceso hace comprender porque el dolor se exagera á cada pulsación cardíaca; en cuanto al origen de este dolor puede ser atribuido con du Bois-Reymond á una especie de calambre vascular que tiene por efecto, el comprimir los filetes contenidos en los músculos lisos: los dolores que provocan las contracciones intestinales ó uterinas las que se sienten en la piel durante el escalofrío febril, justifican esta interpretación.

Etiología. La clase acomodada, la herencia neuro-pática, el temperamento nervioso, la juventud, el seso femenino, las preocupaciones morales, una inteligencia desarrollada; son causas pre-disponentes.

Bajo el punto de vista de las causas ocasionales se distinguen jaquecas reflejas que son debidas á hemorroides, á alteraciones menstruales; jaquecas sintomáticas que dependen de la cloro-

sis y de ciertas lesiones cerebrales; en fin. Jaquecas idiopaticas es decir que se desarrollan sin causa conocida. En lo cuanto a los accesos estallan a menudo, bajo la influencia de la menstruacion, o bien a causa de un embarazo gastrico, del retardo de un flujo hemorroidal, de una indigestion, de una comida tomada fuera de horas, de un exceso alcoholico de una vigilia prolongada, de un trabajo intelectual excesivo, de una emocion, de una excitacion sensorial demasiado acentuada, como olor fuerte, fatiga de la vista, etc.

Descripcion. El acceso principia lo mas a menudo al despertar, despues de un sueño ya pesado ya agitado. Se produce entonces como sintomas subjetivos, fosforos espontaneos, fotofobia. A esto se une luego una gran fortificacion, entorpecimiento en los orumbros, nauseas, vomitos y dolor cefalico. Este dolor aumenta rapidamente de intensidad. Presenta los caracteres del sufrimiento neuralgico: es pulsativo y se exaspera bajo la influencia del menor esfuerzo, del menor movimiento. Su sitio habitual es la frente, la sien, a la orbita

de un solo lado, lo mas á menudo del lado izquierdo; pero el mal puede hacerse sentir de los dos lados y extenderse al occipucio. Ordinariamente no existe punto doloroso propiamente dicho; algunas veces sin embargo se desarrolla un punto raquídeo en la region cervical al nivel del ganglio superior del simpatico. El cuero cabelludo se hace ademas el punto de una verdadera algesia.

A menudo se agregan á los accidentes dolorosos, alteraciones psiquicas: tristeza insuperable, repulsion á las ideas, ó persistencia de una idea confusa y significativa, algunas veces la aritmomania, etc.

Los principales signos obje-
tivos son la palidez de la cara, una expresion de abatimiento y sufrimiento, una retraccion mas ó menos marcada del globo del ojo, pequeñas contracciones de los músculos de la cara y ademas fenomenos pupilares. El pulso á menudo es lento, pequeño y duro. El fin del acceso se anuncia por un deseo de dormir que se manifiesta á despecho del dolor. El sueño no tarda en establecerse ordi-

naviamente hacia la noche; y por lo general, el enfermo se despierta al otro dia curado; no le queda sino una cierta pesadez de cabeza, una gran inaptitud intelectual e inapetencia



Técnica Operatoria

El enfermo se coloca sobre un taburete aislador de pies de vidrio y puesto en comunicación con el polo negativo de una máquina de electricidad estática; de este modo recibe toda la electricidad producida por la máquina, la cual esparciéndose por la superficie de su cuerpo, lo tiene rodeado de electricidad, de allí el nombre de baño. Se coloca á una distancia de 5 á 10 centímetros por encima del cuero cabelludo, una placa provista de puntas agudas, las cuales, obrando sobre la cabeza provocan una corriente de electricidad entre ellas y la cabeza. El enfermo percibe entonces una sensación de fríos indefinible. Estos efluvios constituyen una especie de ducha muy agradable, que alivia en la mayoría de los casos, las cefalalgias mas violentas.

El aparato de ducha debido al ingenio del Doctor Paradies, puede ser construido de madera ó de metal de diversas especies y de preferencia de plata, á fin de utilizar las propiedades

especiales de este metal. Beckenstein da una gran importancia á la naturaleza del metal empleado. Este autor puede constatar que la plata ejerce efectos calmantes especiales sobre las cefalalgias. Es raro decir que la plata no disipe instantaneamente los dolores de cabeza mas tenaces y que no calme el insomnio. Gautier ha experimentado el aparato duchador de plata, sobre varias personas obteniendo muy buenos resultados.

El mismo autor dice: "Contraria-
" mente á la opinion de los autores, las sesio-
" nes deben ser muy largas para obtener un
" efecto curativo; yo he notado siempre aque-
" ra que una ducha de 5 á 10 minutos
" es insuficiente; treinta á cuarenta mi-
" nutos al menos son necesarios. Ademas
" no es casi raro al fin de una noche buena
" proximamente que la mejoría se hace
" sentir de un modo preciso."

Sin embargo mis observaciones estan en contradiccion, con lo anteriormente expuesto, pues en las historias que adjunto al presente estudio no ha habido, como se verá, enfermo alguno, al que se

le haya aplicado la ducha oras de dos á tres minutos y no obstante los resultados no pueden ser oras satisfactorios, pues como se tendrá ocasion de comprobarlo, persisten ordas las curaciones por oras que algunas de esas cefalalgias fueran muy antiguas y hubieran resistido á ordos los tratamientos, quedando unica y exclusivamente al tratamiento eléctrico.

Las sesiones deben practicarse todos los dias despues cada dos dias, á fin de dejar al enfermo, el orayor tiempo po posible bajo el beneficio del tratamiento

Varios médicos, han aplicado la electricidad á la curación de las jaqueas y cefalalgias. Entre otros se puede citar al Sr. Arthuis, quien usa el soplo, las corrientes, las fricciones, y las chupas, dirigidas sobre ordos el cuerpo, de la cabeza á los pies; especialmente sobre la cabeza y el estómago; duracion de la sesión de 10 minutos

El Doctor Labbé, se fiero un caso de jaquea que databa de 8 años, curado en 34 sesiones de electricidad estática, pasando á 4i 5 centi

metros de la región dolorosa, un excitador de puntas múltiples y sacando de ellas algunas pequeñas chispas; terminaba la sesión, que duraba diez minutos, por una fricción eléctrica, que consistía en poner al contacto de la piel un excitador de bobo recubierto de franela.

Los Doctores Basadre y Garzoza, han tratado una cefalalgia crónica, que databa de 18 años, durante los cuales el enfermo á quien se refiere la historia n.º 1, se habia sometido á todos los tratamientos posibles, habiendo hecho un viaje á Europa, con el unico objeto de curarse, sin haberlo conseguido y ya de regreso se sometió al tratamiento eléctrico, obteniendo una curación radical y ha ya meses que no siente absolutamente nada. Como se verá la curación solo necesitó 27 sesiones. Durante las primeras sesiones como acostumbraban los Doctores Basadre y Garzoza no se le aplicaba la ducha y recibia solamente el baño, para que por naturaleza se acostumbrara á la influencia de la electricidad; ademas cuando hubo transcurrido el tiempo preparatorio y se le aplicó la ducha, esta solo se empleaba,

durante dos ó tres minutos.

El método de ducha empleado por los ya citados Drs. Basadre y Garroza es el más eficaz. Sin embargo, hay casos rebeldes en los que se puede emplear como medios adyuvantes las corrientes bajo la forma de galvanización central ó de la faradización general según el método de Beard y Averbull.

Los resultados de este método son inmediatos ó consecutivos.

1º Efectos inmediatos - El sujeto siente lo más á menudo un alivio pronto bajo la influencia de la ducha estática; la sensación de frescor es muy agradable, y las cefalalgias las más tenaces se atenúan desapareciendo á veces completamente.

2º Efectos consecutivos - El insomnio tan frecuente en los neuropatas tiende á desaparecer, el apetito y las digestiones se mejoran, la constipación es combatida y la circulación se hace normal.

La caída del pelo se ha detenido en algunas cefalalgias al mismo tiempo que desaparecía la hiperestesia del cuero cabelludo. Se ha notado también un aumento de crecimiento de los cabellos.

En suma la superioridad de este tratamiento, sumamente benigno, reside en este hecho que, obrando enteramente de una manera inmediata sobre el estado local, se dirige directamente al estado general modificando favorablemente la economía y luchando contra la lentitud de la nutrición.

Conclusiones 1^o La electricidad es de una eficacia incontestable en el tratamiento de las cefalalgias en general y especialmente de la jaqueca.

2^o El método está basado sobre el empleo del baño electrostático y en la aplicación de la ducha estática sobre la cabeza.

3^o Los resultados son locales y generales. Los resultados locales, consisten en el alivio inmediato de las cefalalgias más intensas. Los resultados generales consisten en el aumento de las fuerzas y del apetito, la regularidad de las deposiciones y la desaparición del insomnio, fenómeno tan frecuente en las gentes nerviosas; en una palabra una modificación general de la economía. Estos resultados se obtienen en la mayoría de los casos.

4º Este tratamiento que presta reales servicios á los anémicos y estenuados no ofrece peligro alguno.

Las historias que van á continuación las he sacado en el Gabete de los Drs. Basadre y Garza, cuyos vastos conocimientos en electrolapia no me han servido de poco, al hacer la presente tesis. No terminare' pues, sin manifestarles mi profundo agradecimiento, así como á Vds también señores Catedráticos por la benevolencia con que espero juzgaréis el presente trabajo.

Historias -

1º R. G. - enviado al Gabinete por el Dr. Agnoli el 31 de Julio de 1891. Soltero, 38 años de edad. Cefalalgia generalizada a toda la cabeza presentándose bajo la forma de ataques frecuentes. Duración 18 a 20 años, fondo específico; lesiones sífilíticas de toda naturaleza. Había empleado el tratamiento específico durante largo tiempo sin obtener mejoría.

Tratamiento.- Baño electro-estático con ducha hasta el 27 de Agosto del mismo año, en que desaparece la cefalalgia sin que se haya vuelto a presentar hasta la fecha. Al mismo tiempo usaba el Jarabe de Gebert.

2º R. P. literato, 58 años de edad. exauro astenico con cefalea; fué al Gabinete el 31 de Julio de 1891. Tratamiento fosfato de Ferrus; baño electro-estático con ducha. Terminó por curación el 28 de Enero de 1892. El tratamiento no fué continuo sino con largas interrupciones, por inasistencia del enfermo.

3º M. A. 25 años de edad; soltero. Cefalalgia en forma de ataques dos a tres veces

al mes, acompañados de fotofobia y náuseas; no hay fenómenos histéricos ni ansiosos. La duración de la enfermedad es de cinco años mas o menos. Tratamiento baño y soplo electro estático, habiéndose hecho en sesiones interrumpidas, cincuenta y cinco aplicaciones; termino favorablemente por curación que persiste

4º R. M. G. soltera; 20 años de edad. Jaqueca; duración varios meses; se observan fenómenos histéricos; sitio lado derecho vino al Gabinete el 20 de Enero de 1892. Tratamiento baño y ducto electro-estático. Curación a las 23 aplicaciones.

5º M. A. y L. abogado; 50 años de edad; casado. Fui al Gabinete el 21 de Enero de 1892. Neuro asterio cerebral espinal; bases occipital. La enfermedad tiene 6 años. Curo bajo la influencia del mismo. Tratamiento a los 3 meses de aplicaciones en sesiones interrumpidas

6º A. P. de V. febrero 26 de 1892. Jaqueca del lado izquierdo; padre de diabético. Tiene 38 años de edad. Curado con el mismo tratamiento que los anteriores después

de 38 aplicaciones. Persiste la curación

7^o M. C. de C. viuda de 45 años de edad, fué al Gabinete el 4 de Mayo de 1892 Jaquén del lado izquierdo; presento fenómenos hísticos Fermeni por curación con el mismo tratamiento que la ante por después de 40 aplicaciones. Persiste la curación

8^o A. A. soltero de 24 años de edad; no presenta síntomas hísticos. Jaquén del lado izquierdo, que data de 2 años Fermeni por la curación a las 21 aplicaciones

9^o B. C. italiano, casado de 38 años de edad Mandado al Gabinete por el Sr. Castro Presento una cefalea generalizada a toda la cabeza que data de 8 años. Tiene antecedentes específicos. Y ha empleado el tratamiento antisifilítico sin resultado Tratamiento específico y baños electros estáticos y ducha Principio el 5 de Diciembre de 1892 y terminó por curación el 30 de Enero de 1893 La curación persiste.

10^o C. A. Teniente Coronel de Artillería

ria de 28 años de edad; soltero; mandado al Garmeto por el Sr. Castro. Neurasstenia con casos frontales y occipitales la enfermedad tiene 2 años de duracion. Principio el tratamiento por la ducha electrica esta hecho el 10 de Diciembre de 1892 y termino el 1º de Febrero de 1893. Perseguo la curacion.

A. B.
[Signature]

FACULTAD DE MEDICINA
QUIRURGICA
No. de ingreso: 11377
No. de la clasificacion

Requisitos:
Dr. M. Quintana
" J. Galvan
" M. A. Munoz

[Large decorative flourish]

UNMSM - FM - UBHCD



010000072692