

1891

~~1898~~

11347

Franklinizacion.
ó
Electroterapia Estática.



Señor Decano:
Señores Catedráticos:

Completando con el articulo 308 del Reglamento, he escogido y colectado algunas observaciones clínicas en las que he podido estudiar los efectos provechosos, que en las enfermedades nerviosas, produce la Electroterapia Estática, llamada hoy en sus aplicaciones Franklinizacion.

Permítidme, presentaros éste humilde trabajo y someterlo á vuestro ilustre criterio, rogandoloos excuséis sus imperfecciones.

Parte Histórica.

La Electricidad, desde que ha empezado á ser conocida, ha ofrecido un gran provecho no solo á las artes y á la industria sino también á la Medicina.

A mediados del siglo pasado, época en que fué descubierta la máquina eléctrica, la electricidad estática comenzó a ser aplicada en Medicina como medio curativo, obteniéndole muy felices resultados de su aplicación en las afecciones nerviosas.

Kruger, profesor en Helmstadt, fué uno de los primeros que sostuvo y experimentó en multitud de casos los buenos efectos de este tratamiento.

Kratzenstein de Halle, emprendió en 1784, el estudio de este agente terapéutico, habiendo conseguido curar parálisis generales y parciales.

No se trataban entonces las parálisis sino por este medio, German Klyn, Fallabert de Ginebra, admirados entonces por el feliz éxito que en Medicina producía este tratamiento. se dedicaron con entusiasmo a las aplicaciones de la electricidad estática, encontrando efectos prodigiosos en los casos que trataron por este medio.

Uno de los casos más notable que refiere German Klyn, fué el de una parálisis que afectaba a una mujer hacían dos años, sin presentar hasta entonces síntomas

9

-que indicáran alguna mejoría; sometida á la electroterapia estática, desapareció completamente dicha afecion.

Jallabert refiere también otro caso de una parálisis del brazo derecho, originada por una hemorragia cerebral, presentada hacian 14 años y que curió después de dos meses.

En 1749, el abate Nollek habiendo sido encargado de suministrar este tratamiento á algunos paralíticos, lejos de confirmar los buenos efectos de éste, consiguió en ellos mejorías muy efímeras y poco estables, pues percibió que despues, los enfermos quedaban en el mismo estado, adoleciendo siempre de inmovilidad en las partes afectadas, no habiendo experimentado mejoría sino en el momento de las aplicaciones.

Pero lejos de desechar por completo el uso de este tratamiento en las enfermedades nerviosas, siguió Nollek sus investigaciones, confiado en que sus resultados fueran favorables y publicó "sus investigaciones sobre las causas particulares de los fenomenos

"eléctricos" en las que manifestó que el tratamiento electroterápico era infructuoso; toda vez, que, las fieras trataban adquirido la parálisis á consecuencia de heridas causadas por armas de fuego y presentaban lesiones orgánicas y perdidas de tejidos.

En la misma fecha Francisco de Sauvages de la Croix, Médico de Montpellier adoptando también este nuevo tratamiento, obtuvo buenos resultados en las hemiplegias, concretándose en las aplicaciones á ir graduando la transmisión del fluido eléctrico en sus diversas formas - consiguiendo de esa manera curaciones mas rápidas que por los medios violentos, y siendo el primero que aconsejara El abandono de las convulsiones y transmisiones energicas.

En los años sucesivos, figuraron como partidarios de este tratamiento Festi, Lindult, Haën y Watson en 1763. Este último triunfó de un téano general, contra el cual se habían empleado inutilmente todos los medios recomendados para esta terrible afección; Sans, Antonio Van-Haen (profesor en Viena) y algunos

otros obtuvieron curaciones completas de un gran numero de parálisis, epilepsias parálisis parciales y correas.

Mauduit, Médico en París autor de las Memorias sobre las diferentes maneras de aplicar la electricidad, logró hacer experimentar á las personas, con metidas á este tratamiento, los mejores efectos de la medicación.

Carollo (Inglaterra) y Maars de Caselis, Ligand de la Fond, Bertholm, Marat en Francia pudieron también provechosamente aplicar la electricidad estática á sus enfermos.

En este primer periodo, es decir hasta el año 1781, la electricidad no había salido del dominio del empirismo y aparte de las curaciones que se operaban, carecía de reglas precisas en sus aplicaciones y era difícil sacar indicaciones prácticas bien formuladas de las observaciones. Solo después y gracias á estudios mas profundos, fueron desechadas las exageraciones que este descubrimiento había provocado.

Entonces se limitaron las periodidades terapéuticas de este prodigioso agente, se modificaron sus aplicaciones e idearon nuevas,

7

precisiones ya con mas provecho el valor y el empleo de cada una, logrando de ésta manera perfeccionar la electroterapia estética.

A fines del siglo pasado ya el empleo de la electricidad médica se había generalizado y a pesar de que en el año de 1789, Galvani hacia su gran descubrimiento y Volta inventaba la pila que lleva su nombre, la electroterapia estática fué preferida a la dinámica por corresponder con mejor éxito a los fines deseados.

Giacomini y Duchenne (de Boulogne) trataron también de este agente terapéutico.

Rusell, Reynolds (médico del Hospital de l' "University College") en sus principios relativos a este tratamiento, lo considera como maravilloso por poseer la particularidad de no ocasionar ninguna perturbación al enfermo. El único fenómeno que presenta el individuo es: el erizarse los cabellos sin que sienta el menor dolor ni la mas ligera incomodidad.

Es, en verdad, sorprendente al ver con que eficacia obra este

tratamiento en ciertas formas morbosas.
Refiere Reynolds haber visto hacer desaparecer en perros segundos un fito doloroso, que había persistido varios días.

El estudio de la Electroterapia Estática no dejó de tener numerosos adictos mientras reinó el periodo en que fué conocida la electricidad dinámica, y empleada también como medio terapéutico, pues Arthus en Francia que desde hacia doce años la estudiaba de una manera particular, fué el que renovó este tratamiento que siempre ponía en práctica como modificador general del organismo y obtenía resultados muy satisfactorios en enfermedades reputadas como incurables, no ofreciendo el menor inconveniente aún sus aplicaciones en las personas más delicadas y las criadas.

Bardet, Carrié, Romain Tiquet, y el profesor Charcot, trabajaron también por la generalización de este tratamiento y trataron de hacer desaparecer el exclusivismo de la terapéutica,

induciendo por sus experiencias y felices resultados á considerar este agente, que hasta entonces había sido desechar do, tan provechoso, como la faradi zación y la electricidad voltaica.

Suministrado este poteroso agente por las maquinas eléctricas, desde mediados del siglo pasado y aún por la botella de Leyden, para su aplicación en medicina, han sido muy variadas las modifi caciones que estas han sufrido.

Los principales modelos que han sido empleados son: la maquina de Otto de Guericke, de Nairne, de Von - Marum, Pamsden, Holtz, Voss, Arthuis y Carrié.

De estos aparatos los mas em pleados por las condiciones es peciales de su construcción, sencillas, mayor trasmision y facil manejo, son las de Arthuis y de Carrié, las mismas que Chauvet y Vi engouroux han puesto en uso con muy buenos resultados.

La primera de estas ó sea la de Arthuis ha sido considerada como una modificación de la de Pamsden. Es de menor tamaño

y el volumen de su conductores inferiores, siendo de esta máquina menos onerosa que la de Faraday.

La segunda es la de Carré, que reúne las mejores condiciones en su construcción para las aplicaciones terapéuticas, pues presenta facilidades especiales para funcionar en todos los climas.

Este aparato se compone de un platillo de vidrio que pasa entre dos cojines de cuero y es sostenido directamente sobre el eje de un motor: una polea se encuentra en el mismo eje, que comunica, por medio de una correa, una rotación muy fuerte y en sentido contrario a un platillo de gutta-percha ó ebónita, de un diámetro mayor al de vidrio. Frente a este segundo platillo se encuentran dos peines metálicos, de los cuales el segundo es opuesto a una placa de gutta-percha ó de ebónita, fija, pero vista de amaduras, terminadas por puntas, y destinada a servir de segundo inductor, como en la máquina de Holtz. El peine superior comunica con un conductor aislado, y el inferior se pone

en comunicación con el suelo por me-
dio de una cadena. La rama móvil
sirve de excitador.

Al funcionar esta máquina, el platillo de vidrio se carga
de electricidad positiva por su pro-
toplamiento entre los dos cojines, in-
duce, al través del platillo de
gutta-percha ó ébonita, el peine,
que conservando la electricidad
positiva que va al suelo, depo-
sitá la negativa en la superficie
del de gutta-percha. Este, continua-
ndo en girar, lleva frente al segundo
peine y descompone su electricidad
neutral: el conductor comunicando
con el peine conserva su electri-
cidad negativa y recibe de aquella
el positivo necesario á su
ionización, acumulándose en
el conductor el fluido negativo.

En esta máquina existe
una mezcla de las dos electricida-
des, un desprendimiento por el
prototamiento y el otro por inducción
motriz por la cual su autor la
llama, dieléctrica.

La opinión de Arthuis
respecto de la máquina de Carré
ha hecho que sea considerada

comovma combinacion de la de Holtz y de la de Ramsden, no preparandole por un cuerpo estacionario como la de Holtz, sino cargandole por si misma por medio del platillo que se electrica de una manera continua por el frictamiento entre los dos cojines.

Las maquinas de Arthur y de Barri son las que mas se emplean en la electroterapia estatica. Estas tienen en sus aplicaciones las mejores condiciones en su instalacion, principialmente la de Barri, la que puede perfectamente funcionar en todos los climas, sirviendose de aparatos especiales que sirven para conservar un estado meteorologico en el que el desarrollo de la electricidad sea favorable, rapido y constante.

En cuanto a las perimétricas maquinas, que tambien han sido empleadas, se consideran hoy como inaparentes y defectuosas por los inconvenientes capitales que presentan, pues en ciertos dias no pudiendo acumularse la cantidad de electricidad necesaria, se sueltan continuas interrupciones en el tratamiento de los enfermos, con gran perjicio en la

curacion.

Las maquinas puestas en uso deben, para funcionar normalmente estar sujetas a cuidados indispensables sin los cuales la produccion de electricidad seria inutila o sufriria intermitencias. Fuera del prologo examen diario de ellas, deben siempre estar resguardadas contra la intemperie y la humedad, cubriendose las con una funda de flanela despues de cada aplicacion, examinarse el estado de los cojines, tenerlas en un lugar seco y conservar siempre por medio de sustancias higrometricas la sequedad, contrarestando asi la influencia que pudiera ejercer el aire húmedo sobre el desarrollo de la electricidad.

Ademas debe tenerse en cuenta la clase de motores que se emplean para hacer funcionar la maquina, ya que varios autores insinuan do la posibilidad de emplear motores de gas ó maquinas especiales, han creido encontrar los medios en estos mas apropiados para las aplicaciones.

Estos medios han sido descubridos y preferidos los motores

14

sumamos, pues las condiciones de estos últimos son mas favorables, permitiendo graduar la velocidad de rotación de la maquinaria y a la vez desapareciendo el ruido que dichos motores de gas ocasionaban alarmando así a las personas sometidas a este tratamiento.

Para la transmisión del fluido eléctrico y que sirve de comunicación de la maquinaria con el enfermo, se usa un tubo metálico bien pulimentado, que tiene una extremidad encorvada en gancho y terminada por una esfera de vidrio que viene a engancharse al anillo del conductor, mientras que la otra extremidad redondeada queda libre para que pueda ponerse en contacto con el enfermo.

En ciertos casos, el tubo que transmite el fluido, en lugar de tenerlo al aire libre, se le cubre con una cinta de seda ó bien con un tubo de vidrio, debiéndose tomar esta medida preventiva siempre que las condiciones atmosféricas del lugar, impidan la transmisión regular de la electricidad.

15

Además, en la Electrotterapia estática, deberá usarse siempre de un aislador, aparato que consiste en una plancha de roble de angulos redondeados y que descansa sobre 4 pies de vidrio, cubiertos de una capa de barniz mezclada con goma laca, para hacer el aislamiento más completo.

Este aislador sostiene una silla sobre la que se sienta el enfermo cuando se emplea el método directo ó el operador. Por el método inverso ó indirecto.

M. Romain Tiquetout, con el objeto de aislar mejor el enfermo, preve la perdida que pueden ocasionar las aplicaciones en lugares húmedos empleando un aislador todo de vidrio.

Como accesorios esenciales de la electrotterapia estática se tiene además del tubo de comunicación y aislador, una serie de aparatos, llamados excitadores, por medio de los cuales en las aplicaciones, se desarrollan chispas y transmisiones, particulares en circunstancias especiales.

Estos excitadores pueden ser combinados en un mismo raízago ó aislados.

Los primeros constan de un raízago de metal terminado en punta por una de sus extremidades y por una esfera en la otra. En este acceso la punta facilita la transmisión y la esfera produce la chispa.

Cuando el operador deba quedar aislado, la forma de los excitadores es modificada, pues entonces el medio del excitador es de vidrio y a sus extremidades están soldadas las partes metálicas; además cerca de ellas se encuentran gancho chispa, al que se adapta la cadena que hace comunicar el excitador directamente con el suelo.

Existen además otros excitadores en los cuales la transmisión no se verifica con los caracteres de los primeros, pues estos, por su construcción especial subdividen la fuerza eléctrica proporcionada. Estos excitadores se componen de una varilla terminada por una placita, sobre la que se encuentran implantadas cierto número de puntas, ó bien en otros

dicha palada sostiene una serie de semi-esferas; al manejar estos excitadores se obtiene una transmision muy suave encontrandose dividida asi la fuerza en tantas partes cuantas puntas ó semi-esferas presenta el excitador, debilitando asi cada una, la accion de sus contiguas.

Tales son los aparatos empleados en la Franklinizacion ó Electroterapia Estática.

El primer y preliminar procedimiento operativo de este tratamiento, consiste en la electricacion general de la persona, sentada ésta sobre el aislador y puesta en comunicacion con la maquina por el tubo de transmision; al desarrollarse la electricidad, se transmite el fluido y envuelve completamente a la persona, encontrandose ésta como sumergida en un medio particular, de donde emana la palabra bono fluidico que se usa para designar esta operacion.

Los cabellos del operado se erizan y él experimenta un bienestar general.

El Dr. Tripiet compara ésta acción con la de una tela de araña que envolviera todos los tegumentos.

Los ^{los} Médicos que han pasado del baño fluidico han dado gran importancia a este tratamiento terapéutico, en alguien que sea el fluido que lo constituya ya sea éste producido por una sola máquina ó por dos, y han afirmado que el baño aumentaba la velocidad circulatoria, ayudaba la respiración y provocabía abundantes sudores.

Van-Haarum, dice que estos fenómenos deben ser considerados como simples coincidencias.

Rauduit, cree que este baño constituye el medio mas suave, sirve para sondear el temperamento de las personas, evita todos los accidentes y hace prever los efectos que resultarán del tratamiento eléctrico.

Vigouroux manifiesta que el baño eléctrico tiene propiedades calmantes, gozando así de una acción sobre el organismo, que le da el carácter de medio curativo.

Por cuanto á la clase de electricidad que recibe el enfermo, hay que considerar en la práctica que siendo electrizado positivamente, por ejemplo, toma al instrumento que se le aproxima el fluido negativo que tenía en combinación, puesto que era neutro y lo deja cargarse de electricidad positiva, que va al suelo ya por el cuerpo del operador ó por una cadena.

La máquina entonces vuelve á transmitir al enfermo el fluido positivo, que es anulado como antes se indicado, y se tiene de esa manera una serie de reposiciones que constituyen la electrización general del enfermo.

Se comprende entonces que la persona debe sentir impresiones que estarán en razón directa con la cantidad de electricidad de que estará cargado.

Al enfermo al estar sometido á este primer procedimiento deberá siempre recibir por el tubo de transmisión, el fluido desde el origen de los nervios, debiendo evitarse, como lo indican las leyes fundamentales que rigen

en las aplicaciones de electroestática, que la persona tenga en la mano dicho tubo, tránsitándose así de una manera inversa el fluido eléctrico, por tal razón es preferible que el tubo termine por una placa de algunos centímetros, la misma que se aplica sobre la mucosa al nivel de las primeras vértebras cervicales, llevando así el fluido sobre los centros nerviosos y de allí a los nervios hasta su terminación.

En el baño fluidico la persona al encontrarse sumergida en este medio terapéutico no solo absorbe por la superficie cutánea la electricidad, pues los pulmones en cada inspiración reciben ya el fluido simple como el aire atmosférico ya el fluido medicamentoso, como cuando se dirige en la boca la punta del excitador.

El fluido eléctrico, cargado ó no -de principios medicamentosos, llega por consiguiente al mismo tiempo que el aire en las vesículas pulmonares para pasar luego a los vasos sanguíneos

Mezclandose con la sangre y circulando en todo el organismo.

El baño fluidico, que en ciertos casos es considerado como entrada en materia del tratamiento electroestático, deberá siempre ser suministrado segun la impresionabilidad de las personas, ya corto ó largo, solo una vez ó varias segun las circunstancias que se presenten.

He podido observar que a veces el tiempo que dura el baño es sumamente corto en las personas graves, como tambien en otras puede durar hasta 15 minutos y mas aún. Respecto al numero de baños a que deben ser sometidas las personas, creo que solo approximativamente y con mucha incertidumbre se puede determinar el numero de ellos, pues en ciertos caídos un solo baño, ó dos, han podido aliviar y aun hacer desaparecer completamente dolores intolerables ocasionados por lumbagos, neuralgias faciales y temblores sin necesidad de recurrir a los demas procedimientos accesorios mas violentos.

En otros casos el numero de baños ordenados por el Medicos no es suficiente a pesar de prolongar la duracion de ellos, y entonces gracias a la constancia de la persona que reconoce el provecho del tratamiento, continua mandando prácticamente el beneficio de la electroterapia estática. Sin embargo, la práctica ha establecido que no debe darse mas de 15 ó 18 baños continuados.

Cuando las personas sometidas a este tratamiento se perciben muy nerviosas, ya debido a su temperamento o a algún dolor que las acoje, pueden usarse medios mas suaves, por los cuales la impresionabilidad de ellas lejos de aumentar, disminuye y llevando el objeto deseado les hace desaparecer el dolor, tal sucede cuando a la ves que la persona recibe el baño fluidico se le acerca el exercitador terminado por una palaca, sobre la que se encuentran implantadas cierto numero de puntas ó serru-estacas; obtenese de esta manera una trasmision especial que se ha denominado soplo, por su suavidad. Las puntas del exerci-

= tador dejar fácilmente escapar el fluido necesario á la neutralización de aquel de que se encuentra cargado el enfermo, experimentando este entonces la sensación de una corriente de aire muy suave.

Esta operación caracterizada por la suavidad en la trasmisión del fluido, es empleada para combatir ciertas enfermedades del sistema nervioso en las que predomina el síntoma dolor,udiéndose calificar por este carácter como inducida en la que la poca energía de su corriente, si se me permite llamar así su trasmisión, va lentamente disminuyendo la excitabilidad nerviosa de la persona y haciendo desaparecer, por su acción, dicho síntoma.

Esta electrificación por soplo raras veces no es suficiente para combatir este síntoma si otros que dependen de alteraciones del sistema nervioso, en tal caso necesitándose que la acción fluidica sea más energica y quedada de esa manera reaccionar con mejor éxito sobre la persona se emplea en la electrificación.

general, el excitador de una sola pimienta, encontrándose así, recompuesta la tensión del fluido en ella y produciéndose de esa manera una transmisión más energética; entonces experimenta la persona la sensación de un aire fresco más fuerte que el suministrado por el soplo y que posee sus propiedades, modifican la acción que ejerce el sistema nervioso en tal o cual región del organismo, principalmente en los casos en los que las lesiones no presentan un carácter traumático.

He podido observar un caso de gastralgia en el cual iniciándose el tratamiento por los medios más suaves, en dos sesiones ó mejor dicho en dos días, mediante la acción de la transmisión mas directa y mas energética proporcionada por el excitador de una pimienta, ha llegado la persona rápidamente restablecida, sin haber experimentado en su organismo ninguna modificación que hubiera podido originarse por la acción electro-

= estatica.

Ademas de este procedimiento que es mas violento que el que su = ministra el sopelo, se puede ain conseguir efectos de mayor intensidad al emplear en las apli- caciones el excitador terminado por una esfera; á la aproximacion de la persona, se desarrollan una serie de chispas constituyendo verdaderamente un baño eléctrico por duchas, chispas, que puede compararse á las duchas que en la hidroterapia son tan empleadas.

Como que su accion es superior en intensidad á la del sopelo y á la mencionada anteriormente se le emplea en ciertas enfermedades, que requieren un trastorno energico.

Bajo la influencia de este tratamiento la persona experi- = menta la sensacion de pica- = dura, de calor y ain se perci- = fuen contracciones en las par- = tes electricadas.

Se observado que en las aplicaciones muy repetidas de esta electrizacion, practica-

=lamente cuando el operado goza de un buen temperamento, el pulso se acelera, la respiración es más libre y la transpiración es más abundante.

En las hemiplegias de causa cerebral aún cuando se perciba muy lentamente sus buenos efectos, las partes paralizadas recobran paulatinamente su contractilidad y sensibilidad.

En un caso de dispepsia, ^{de gravedad} he visto ir desapareciendo los síntomas característicos de ella y presentarse la digestión en la persona en muy pocos días sin alteración alguna que manifieste persistir la lesión.

Como procedimiento intermedio entre los anteriormente mencionados suplen con muy buenos resultados emplearse las fricciones

Kasars de Garelles fué el inventor de estas aplicaciones, habiendo observado que en las afecciones de la cara, merecían ser preferidas.

Para ello, se cubre de flanela la parte del cuerpo que se quiere摩擦izar, evitando los pliegues, y se hace recorrer la espina del

excitador por dicha parte. Experimenta entonces el operador la sensación de una quemazón insensible y seca, resultado de pequeñas chispas que aparecen entre la plancha y la esfera del excitador.

En este procedimiento electroestático, la esfera del excitador debe apoyarse con fuerza sobre la parte afectada y mejor sobre el lugar en que se opera, pues de otro modo el efecto llega a ser nulo, no sirviendo entonces el operador sino como medio de pasar al fluido para ir al reservorio común.

Este procedimiento es empleado no solamente en las afecciones de la cara sino también en las hemiplejias, parálisis general, neuralgias de cara ~~carácter~~ crónico, pudiéndose lo comparar al masaje que se emplea en cirugía.

Además de las aplicaciones que anteriormente he tratado, existe un método empleado en las afecciones del aparato auditivo, el que a pesar de presentar algunos inconvenientes provee la sensación

dolorosa que ocasiona, sufre muy buenas efectos y es de fácil aplicación.

Para ello, el operador tiene en la mano el instrumento apresado, que se compone de un tubo de vidrio atravesado en toda su longitud por un rastago metálico. Este rastago termina cada una de sus extremidades en una espiga, la una mas pequeña que la otra; teniendo en la mano el tubo de vidrio, se introduce en la oreja la extremidad menor del rastago, lo mas profundamente que le sea posible.

El operador por medio de un excitador terminado por una espiga saca una vez electrizado el operador, chispas de la extremidad opuesta, verificándose asi la electrificación especial del oido, fuera de la general proporcionada por el baño líquido.

A veces acontece que el operador no se encuentra en condiciones de poder ser electrizado directamente, por su estado de postración; en tales casos, que siempre son muy eventuales, la

electrización es inversa, es decir, que el operador ocupa el sitio dispuesto sobre el aislador y se somete al baño fluidico; el enfermo está sentado ó echado y a cierta distancia, recibe las impresiones de los diversos instrumentos que el operador le expresa y de consiguiente podrá ser electrizado y todos los medios particulares de trasmisión podrán también estar en uso, siempre que el operador lo crea necesario.

Este procedimiento seguidamente, es de muy poca intensidad y en caso de emplearse aconseja que se use siempre de las duchas ó chispas, como medios mas violentos.

Los primeros procedimientos electroestáticos son los que he tenido ocasión de ver aplicados, es decir, el baño fluidico, el soplo, la ducha, chispas y fricciones, en cuanto a la electrización del aparato auditivo y el procedimiento inverso, confieso no haber tenido ocasión de observar sus efectos, pues siendo este tratamiento

20

recentemente instalado en el establecimiento higiénico medicinal del Sr. Félix Leonard, en las se-
siones que he asistido, grácias al favor que me dispensó di-
cho Señor, no se ha presentado la oportunidad que esos proce-
dimientos fueran puestos en práctica.

Respecto a la acción fisiológi-
ca de la Franklinización, he
observado que todas las fun-
ciones experimentan los efectos
electroestáticos; el pulso se acelera,
la respiración es más franca,
experimenta el operado un
bienestar general, las excita-
ciones nerviosas desaparecen,
el calor animal aumenta y
se desarrolla con más acti-
dad, la secreción minaria se
activa; se establece mejor la
transpiración cutánea, las fuerzas
vitales se acrecentan y así la
fuerza de absorcion encuentra
mayores facilidades para su
desarrollo; el operado siente
un gusto metálico y en cada
expiracion percibe un olor metá-

Lico muy acentuado, los músculos se contraen con diversa intensidad. Así que este medio es un reconstituyente del organismo.

En los casos en que la estimulación tenga por objeto una acción general, se puede conseguir perfectamente dicho objeto, pero este tratamiento, pues posee una acción máxima por la que pueden obtenerse efectos energicos sobre todo, de difusión considerable, y lejos de producir desordenes en la economía que podrían traer fatales consecuencias, consigue hacer desaparecer desordenes del sistema nervioso.

Siendo, pues, por su acción general, considerado como un reconstituyente, este fluido debe ejercer su acción particularmente sobre los órganos cuyas funciones se encuentran alteradas y reaccionar sobre ellos, modificando los trastornos que la acción del sistema nervioso ha podido ocasionar.

Este objeto, no se lleva igualmente a cabo en todas las personas, pues este tratamiento, debiendo variar por multitud de circun-

-tancias, como son, la impresionabilidad, estado general de la persona, temperatura, segun los casos -de enfermedades agudas ó crónicas, la edad, etc., he observado que no hay una regla fija que pueda regular este tratamiento y que solo la práctica, ó mejor el tacto del operador es el verdadero secreto que guia al mejor éxito del tratamiento teniendo siempre en cuenta las circunstancias anteriormente indicadas.

Así mismo, la duración de cada aplicación y del tratamiento en general son muy variables, y aun cuando el Dr. Stephins señala la hora terminar en diez minutos, si presentan algunas personas que pueden permanecer en cada aplicación 15 y mas minutos, dependiendo del grado de impresionabilidad que ejerce la electroestática sobre el organismo; del mismo modo á veces el número de batos señalados es insuficiente ó excesivo, lo que también depende -de la evolución de la enfermedad ó de

La idiosincrasia.

La Electrotterapia Estática, lo mismo que otros medios terapéuticos, necesita además ser suspendida de tiempo en tiempo, pues es un medio al que se acostumbra muy pronto el efecto motivo por el cual las sesiones tendrán sus intermitencias, variables según la enfermedad y la persona.

Este nuevo tratamiento vendido por muchos facultativos, ha llegado a aliviar a no pocas personas, las mismas que no han dejado de reconocer sus perniciosos efectos y aún cuando algunas asociaban a éste el uso de una medicación interna, han atribuido siempre su pronto restablecimiento a las aplicaciones que han recibido de electrotterapia estática.

Las observaciones que he podido hacer en el Gabinete Electro-Estabico del Sr. Leonard han tenido la mayor parte muy buenos resultados, y digo la mayor parte, porque se han presentado personas que no han seguido dicho tratamiento por circunstancias anormales, otras, al contrario, siguiendo fielmente

las prescripciones del Médico han logrado experimentar el alivio completo de la enfermedad que aquejan.

Respecto a las historias clínicas, pruebas evidentes de los beneficios que reportan hoy las aplicaciones de electricidad estática, no me ha sido posible formarlas debidamente por la serie de inconvenientes que no he podido superar, por presentarse con personas, cuyos antecedentes no perdía adquirir, razones que me hacen invocar el testimonio de Mis Respetados Profesores, quienes habiendo ordenado dicho tratamiento a muchas personas han visto realizarse curaciones inesperadas y encontrado hoy un medio muy eficaz para la curación de cierto número de enfermedades como son las neuralgias, faciales, intercostas, cícatica, gastralgia; cloroanemia, histerismo, neurosis, nevomatismos, parálisis faciales, insomnios, lesiones atípicas de origen traumático.

En los casos anteriormente mencionados, los buenos efectos de las aplicaciones han sido en gran parte comprobados y algunos están

Todavía sometidas a este tratamiento, habiendo hasta ahora experimentado mejoría; en nos, produciendo efectos sedantes y en otros existentes dependiendo estos de las dosis de fluido que se administran.

Se ha tenido ocasión de observar en el gabinete del Dr. Leonardo un caso de Histerismo; la más rápida mejoría se realizó, después de haber recibido la persona 15 aplicaciones por las que, habiendo sido sometida paulatinamente a los diversos procedimientos accesorios, durante algunos días, los ataques fueron disminuyendo y habiendo continuado las aplicaciones, dejaron de presentarse los ataques durante un tiempo. En este caso, no se consiguió una curación permanente pero habiéndose suspendido extemporaneamente el tratamiento, pero si, comprobé los buenos efectos que producía.

En las neuralgias que no están ligadas a una alteración orgánica se ha tenido también oportunidad de comprobar los buenos efectos.

Así N. N. de 32 años de edad, natural de Lima, de temperamento nervioso, constitución robusta, - comenzió a sufrir el 7 de Mayo del presente, de fuertes dolores en la cara que se irradiaban hacia la región supraorbitaria y temporal, después de haberse hecho extraer un molar, le quedó una neuralgia facial del lado izquierdo.

Habiendo sido sometido a este tratamiento, fueron desapareciendo los constantes dolores que le acorralan y al cabo de cinco sesiones en las que le fueron aplicados el soplado y chispas, quedó completamente restablecido.

N. N. de 82 años de edad, residente en Chorrillos, natural de Lima, de temperamento nervioso constitución débil, venía sufriendo desde mas de un año de una fereza muscular de los miembros inferiores, al parecer de origen medular, comenzó a medicinarse el 8 de Dicembre, después de haber recibido 15 aplicaciones de electricidad estática, sintió mayor agilidad en dichos miembros y suspendió el tratamiento. En este caso, creo que la edad de la persona era desfavorable para

que la reacción hubiera sido completa,
pero los efectos no dejaron de ser
aprovechados.

N. N. de 19 años de edad, resi-
dente en Lima, soltera, natural
de Lima, de temperamento lin-
fático, constitución débil; el día
7 de Noviembre principió a sentir
dolores en la región occipital y
a la vez fuertes movimientos en la
región frontal; habiendo sido
sometida a este tratamiento,
principio, en las 15 primeras
aplicaciones, a sentir los dolores
con menor intensidad y frecuen-
cia y habiendo sido ordenado
30 aplicaciones más, fueron
desapareciendo no solamente
los dolores, sino también se
encontró muy restablecida de
una anemia que probablemente
comprometía la circulación
cerebral. Aunque ésta persona
no salió radicalmente curada,
pues necesitaba un tratamiento
más largo, comprobó también
los buenos efectos en este caso.

N. N. de 65 años de edad, na-
tural de Lima, casado, de tempe-
ramento nervioso, constitución fuerte

Fue operado el año anterior pasada de una catarata y comenzó después de la curación completa a sentir dolores neuralgicos en el lado izquierdo de la cara y que creyó consecutivos de la operación.

Cuando fue por primera vez sometido a este tratamiento presentaba V. N. los mismos dolores, sin lesión visible consecutiva de la operación, pero si una hiperestesia muy marcada en la cara.

Por tales antecedentes, creí que se trataba de una neuralgia trigemina, consecutiva al traumatismo producido por la operación.

Se fueron ordenadas 15 aplicaciones.

Tras iniciado el tratamiento V. N. fue sintiendo cada dia mayor alivio y al cabo de las 15 aplicaciones, se encontró completamente restablecido.

Ademas de los casos citados que refiere existen otros, cuyos datos no he podido colectar completamente, pero no encontro a las personas en la localidad y por

39

seguir tratando cometidas a este trastorno, tales son, personas que han sufrido de neuralgias craneales, (neuralgia facial, gastero-enteralgia) reumatismo muscular limitado a determinadas regiones del cuerpo, (lumbago, torticosis), las mismas que en pocas sesiones y de 10 a 15 minutos maximo cada una, han quedado completamente establecidas; otros casos tambien, de infiltratos inflamatorios cronicos en los cuales se ha operado la resolucion, mediante la accion que este agente terapeutico ejerce en la circulacion sistematica.

Asi, numerosos son los casos que diariamente se van presentando de curaciones, gracias al renacimiento ~~que~~ de la electricidad estatica, aplicada en Medicina y de los datos que se realizan respecto de sus propiedades terapeuticas.

Fal vez, Señor Alcalde, Señores Catedraticos, habré demasiado fatigado vuestra atencion al haber emprendido este trabajo, mi objeto ha sido estimular

los efectos de este Nuevo Tratamiento
los mismos que diré que he
comprobado imperfectamente
pro-cácer de los dotes necesarios
ponen de manifiesto la eficacia
de sus aplicaciones.

Concedo dor como soy, de miesta
reconocida benevolencia, que dispe-
nsarán las imperfecciones en que
he incurrido, no minden la
presente tesis, sino el deseo que
siempre abrigo -de esforzarme
por apercibirme de los conoci-
mientos que me han inculcado
mis Respetados Profesores. —

Hernán Pérez
Sma Julio 9. de 1891.

P. R.
Bijellicantes -
Dr. W. Allison
" M. Martínez
" G. Carrasco.

FACULTAD DE MEDICINA	
F.	C.
No. de Matr. 11347	
No. de la clasificación.....	

UNMSM - FM - UBHCD



010000073022