15

UNIVERSIDAD DE LA CAPITAL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

CONSIDERACIONES

SOBRE LOS

EFECTOS TERAPÉUTICOS

DE LA

CONVALLARIA MAJALIS

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
BIBLIOTECA
BUENOS AIRES

TÉSIS INAUGURAL

DE

C. JACQUELIN

10404

BUENOS AIRES

Imprenta de LA NACION, San Martin 208

1884

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DECANO

Dr. D. Pedro A. Pardo

ACADÉMICOS

Dr. D. Nicanor Albarellos
" " Manuel Porcel de Peralta
" " Mauricio Gonzalez Catan
" " Cleto Aguirre
" " Pedro A. Pardo
" " Manuel Arauz
" " Leopoldo Montes de Oca
" " Eduardo Wilde
" " Pedro A. Mattos
" " José T. Baca
" " Domingo Parodi
" " Rafael Herrera Vegas
" " Ignacio Pirovano
" " Pedro Mallo
" " Guillermo Rawson
" " Martin Spuch
" " Francisco A. Tamini
" " José M. Astigueta
" " Jacob de Tezanos Pintos
" " Manuel Blancas
" " Antonio Crespo
" " Bartolomé Novaro

SECRETARIO

" " Luis de la Cárcova.

ESCUELA DE MEDICINA

ASIGNATURAS	CATEDRATICOS
Anatomía descriptiva y topográfica	Dr. D. M. Gonzalez Catan
Histología y Anatomía patológica	" " Francisco Tamini
Fisiología general y humana	" " J. M. Astigueta
Patología general y ejercicios clínicos	" " José T. Baca
Materia Médica y Terapéutica	" " Pedro A. Mattos
Higiene pública y privada	" " Antonio F. Crespo
Patología Externa	" " L. Montes de Oca
Medicina operatoria	" " Bartolomé Novaro
Enfermedades de mujeres y clínicas respectivas.	" " Jacob de T. Pintos
Patología Interna	" " Manuel Arauz
Clínica Quirúrgica	" " Ignacio Pirovano
Oftalmología y clínica respectiva	" " Cleto Aguirre
Enfermedades de niños y clínicas respectivas	" " Manuel Blancas
Clínica Médica	" " Manuel P. de Peralta
Medicina Legal y Toxicología	" " Eduardo Wilde
Obstetricia y Clínica respectiva	" " Pedro A. Pardo
Farmacia y práctica farmacéutica	" " Martin Spuch
Química farmacéutica	" " Domingo Parodi

SUSTITUTOS

Anatomía descriptiva y topográfica	Dr. D. Juan J. Naon (en ejercicio)
Histología y Anatomía Patológica	" " J. Borbon
Fisiología general y humana	" " Josué Berutti
Patología general y ejercicios clínicos	" " Luis de la Carcova
Materia Médica y Terapéutica	" " Pablo Santillan y
	" " Enrique del Arca
Higiene pública y privada	Vacante
Patología externa	" " Lucio Melendez
Medicina operatoria	" " Antonio C. Gandolfo
Patología interna	" " M. T. Podesta
	" " José M. Penna
	" " Claudio Benitez é
	" " Inocencio Torino
Clínica Quirúrgica	" " J. Aguilar
Oftalmología y clínica respectiva	" " Pedro F. Roberts
	" " Pedro Lagleyze y
	" " P. Carrasco
Clínica Médica	" " Juan B. Gil
	" " Carlos L. Villar y
	" " Eufemio Uballes
Medicina Legal y Toxicología	" " M. Blancas (en ejercicio) y
	" " Telémaco Susini
Obstetricia y clínica respectiva	" " Antonio T. Ballester
	" " S. Molina y
	" " Luis F. Vila
Enfermedades de niños y clínicas respectivas	" " Antonio F. Piñero
Farmacia y práctica farmacéutica	" " Alejandro Candelon
Química farmacéutica	" " Miguel Puiggari (en ejer.)

DISECTORES

Don Andrés F. Llovet y Don Alejandro Castro

PRESIDENTE DE TÉSIS

Doctor Don Rafael Herrera Vegas

A LA MEMORIA DE MIS PADRES

Il ne faut pas aller chercher dans le plexus solaire de la grenouille saine les secrets du plexus cardiaque de l'homme malade.

PETER.

CONSIDERACIONES

SOBRE LOS

EFECTOS TERAPÉUTICOS

DE LA

CONVALLARIA MAJALIS

SEÑOR PRESIDENTE,

SEÑORES ACADÉMICOS:

En estos últimos tiempos la materia médica se ha enriquecido con un nuevo medicamento del corazon: El muguet—convallaria majalis, de la familia de las liliáceas, tribu de las asparagíneas.

Hace mucho tiempo que en Rusia el muguet era empleado contra las hidropesias. En 1880, dos médicos rusos, Troitsky y Rojojaleusky, se ocuparon de esa leyenda popular; y un poco más tarde Botkin, de San Petersburgo, dió su aprobacion á sus conclusiones.

Ya en 1830, Valz aislaba dos glucósides: la convallamarina y la convallarina. La primera, al con-

tacto de los ácidos extendidos, da azúcar y convallarametina, y la segunda da azúcar y convallaretina.

En 1869, Stanislas Martin aislaba un alcaloide la majalina, y un ácido, el ácido majálico.

Es á la majalina y á la convallamarina que entónces se atribuian las propiedades del medicamento, que se limitaba á efectos purgantes y eméticos—Su accion cardiaca ni era entónces sospechada.

Era necesario separar el principio resinoso purgativo para obtener el extracto tal como hoy se emplea, sustancia de consistencia sólida, negra, lustrosa, muy amarga, soluble en cualquier proporcion en el agua y en el alcohol.

Por fin, en 1882, M. Hardy, preparador de química en el laboratorio de clínica del Hotel-Dieu, obtuvo la convallamarina al estado amorfo, tratando el extracto acuoso acídulo por el alcohol y en seguida por el cloroformo ó el alcohol amylico.

Este glucóside es la parte de la planta que contiene los principios activos sobre el corazon.

EXPERIMENTOS FISIOLOGICOS.

En el corriente del mismo año 1882, varios experimentos fueron hechos sobre los efectos fisiológicos de la convallaria por M. M. Coze y Simon de Nancy y dieron los siguientes resultados: 1 ó 2 centígramos del extracto de la planta fresca fueron depositados con la geringa de Pravaz dentro de la cavidad peritoneal de un perro curarizado:—despues de algunos minutos las pulsaciones disminuyeron de amplitud, se retardaron, haciéndose irregulares. Un momento más tarde, la regularidad volvió á establecerse, las pulsaciones disminuyeron de frecuencia, de 60 bajaron á 36 por minuto, la amplitud aumentó de un tercio, 0.006 milímetros al lugar de 0.004 milímetros. La línea de ascension (Sistole ventricular) era corta, casi vertical—Este es el período terapéutico que se resume así:

Disminucion de número y aumento de amplitud.

No insistiré más sobre los efectos fisiológicos; sin desconocer su importancia, es preciso reducirla á su justo valor, pues una cosa es experimentar sobre animales sanos y otra sobre hombres enfermos. Admitir sin restriccion los resultados de los experimentos fisiológicos hechos en esas condiciones como regla de conducta para con el hombre enfermo, es exponerse á extraviarse.

Para la justa aplicacion de los medicamentos, el verdadero y único criterio es la observacion á la cabecera del enfermo.

Como siempre sucede antes que un acuerdo perfecto se establezca entre la experimentacion fisiológica y la clínica terapéutica, se han atribuido al nuevo agente propiedades que quizás no tiene y se le han desconocido virtudes que posee

Una série de indagaciones sobre la accion del mugnet han conducido á los resultados siguientes, enunciados en un trabajo del profesor Germain Sée, 1882:

1° La infusion de las flores es inactiva.

2° Las maceraciones, las tinturas, las alcoholaturas son poco activas.

3° Son los extractos acuosos de hojas, de flores, y sobretodo los de todas las partes de la planta, flores, cañas y raices reunidas, los que dan los efectos más constantes y más enérgicos.

EXPERIMENTOS TERAPÉUTICOS

Es pues con ese extracto de todas las partes de la planta, que el profesor Germain Sée hizo sus experiencias sobre:

5 casos de insuficiencia mitral;

2 de estrechez mitral;

3 de dilatacion simple del corazon, sin lesion de orificio;

1 de hipertrofia de crecimiento:

4 de enfermedad de Corrigan ó insuficiencia aórtica;

1 de aritmia simple;

1 de pericarditis crónica;

1 de hipertrofia con estrechez mitral en un diabético.

Los desórdenes producidos por estas lesionss cardiacas tan diferentes, han sido mejorados indistin-

tamente por el mismo medicamento, la convallaria, administrada bajo la forma de extracto acuoso á la dósis de 0,50 centígramos á dos gramos.

Difícil es de comprender cómo un mismo medicamento modera el corazon ataxiado y lo exita adinamiado; cómo el agente eficaz contra la dilatatacion excéntrica lo sea tambien contra la hipertrofia concéntrica—Estrechez é insuficiencia, que ocupen los orificios arteriales ó los orificios auriculo-ventriculares, y que exitan aisladas ó combinadas, ¿habrán de ceder bajo la influencia de un mismo remedio?

Si así fuese, ¿no pareceria algo maravilloso? (esa palabra suena mal al oido de un médico).

En un intérvalo de dos años he reunido unas catorce observaciones de enfermedades del corazon tratadas por la convallaria; voy á relatar las principales, y sobre ellas estableceré mis conclusiones

1° Insuficiencia mitral

C. R.—Zapatero, 37 años, varios ataques de reumatismo; ruido de soplo al primer tiempo á la base bajo la línea mamelonar, á timbre musical intermitente; edema de las piernas, del escrotum, de la region lombar; pulso 107, débil, blando, ir-

regular; orines, 800 gramos; congestion pulmonar tos y disnea.

El extracto acuoso de convallaria se administra, á las dosis progresivas de 0.50 centígramos, 1 gramo, 1 gramo 50 centígramos, 2 gramos. La cantidad de orines no se eleva arriba de 1400 gramos El pulso más regular, baja á 92. El edema no disminuye ó muy poco.

El tratamiento por la convallaria continuada durante diez dias no trae ninguna otra modificacion. La infusion de digital se sustituye al extracto de majalis y los orines ascienden á 2,500 gramos. La tintura de Jalapa compuesta, la dieta lactea absoluta, el cocimiento de cabillos de cerezas con acetato de potasa, las ventosas secas á las bases, hacen desaparecer en 15 dias el edema. La disnea no se hace sentir sinó en los ejercicios, pulso 80.

En esta observacion, la convallaria administrada durante diez dias consecutivos no trae sinó una pequeña mejoria; los orines aumentan sensiblemente, es verdad, pero es menester considerar que el enfermo tomaba grandes vasos de agua con las dósis refractadas del medicamento. En resúmen, los honores de la cura son debidos á la digital.

2ª—ESTRECHEZ MITRAL

J. A.—Joyero, 48 años, ningun antecedente reumático; aritmia; compensacion insuficiente; edema perimaleolar pronunciado; congestion pulmonar con disnea; tos violenta y frecuente; facies congestionado: pulso débil, precipitado, intermitente, á 108. 1 gramo de extracto acuoso de convallaria adminisrtado durante cinco dias regulariza y retarda el pulso (80 pulsaciones); el edema disminuye sin desaparecer completamente. La cantidad de orines no pasa de 1,800 gramos.

Aun que incompleto, el efecto es constante, á tal punto que desde un año el enfermo vuelve á tomar la convallaria cada vez que aumenta el edema, cuando las palpitaciones lo incomodan. La congestion pulmonar y la disnea desaparecen. Actualmente el enfermo ejerce su profesion.

Esta observacion muestra la verdadera eficacia de la convallaria para regularizar y retardar el pulso, hacer desaparecer la disnea y disminuir el edema. Es verdad que en este caso el edema siempre fué limitado.

3ª—INSUFICIENCIA AÓRTICA

(Enfermedad de Corrigan)

J. Ch.—Cuchillero, 51 años, antiguas costumbres alcohólicas; varios ataques de reumatismo, ciáticas frecuentes; dispepsia, mareos, lipotimias; insomnio; congestion del hígado; diarrea persistente; ruido de soplo á la derecpa del esternum, fuerte, aspirativo, al segundo tiempo; se propaga á lo largo del trayecto de la aorta; soplo diastólico de las carótides doble soplo crural; pulsaciones arteriales periféricas; ningun edema; disnea moderada intermitente; pulso 96; orines 1,400 gramos.

El tratamiento por 1 y 2 gramos de extracto de convallaria con jarabe de cáscaras de naranja amarga continuado durante algunos dias, disminuye la disnea, hace desaparecer los mareos; la cantidad de orines no varia; el pulso baja á 80 y los latidos periféricos desaparecen. El higado queda congestionado, la dispepsia, el insomnie persisten. Se suspende la convallaria por el efecto purgante violento que determina. El enfermo queda débil. Los orines no ascienden á más de

1,500 gramos, á pesar del medicamento continuado por tres semanas.

En este caso, la convallaria se muestra poco eficaz. Su rol se limita á calmar las palpitaciones, regularizar el pulso y disminuir las pulsaciones periféricas. Su efecto diurético es, como siempre, casi insignificante.

El enfermo se marchó para Europa.

4ª—ESTRECHEZ AÓRTICA

C. de Ch.—33 años, antecedentes hereditarios: varios miembros de su familia murieron de enfermedad del corazon; hipertrofia del corazon, ruido de soplo á la base, al primer tiempo, arriba de la línea mamelonar; se propaga á lo largo de la aorta hasta su curva; ateroma de la aorta extendido á todas las arterias del cuerpo; la radial izquierda apénas se siente; la crural del mismo lado no late; debilidad extroma; edema perimaleolar; infiltracion de la region lumbar; síntomas de congestion hepática, de los riñones; orines rojo-oscuro, 1100 gramos dan un precipitado abundante por el ácido nítrico y por el calor, insoluble en el éter [1]. Dieta

(1) La aplicacion de la comvallaria produce con frecuencia un precitado en los orines por la resina que se elimina por los riñones. Este precipitado se forma con el ácido nítrico como el de la albuminuria pero es soluble en éter.

lactea exclusiva, despues mixta. Estracto de convallaria. 1 y 2 gramos. Los orines no aumentan. Continuado durante cinco semanas, el único efecto que produce es la reaparicion de los latidos de la radial y la de crural izquierdas.

La cantidad de orines nunca pasó de 1100 á 1250 gramos. El edema ni la albuminuria no fueron modificados.

La tos y la opresion aumentaron y el enfermo murió asfixiado á pesar del ioduro de ethylo, del nitrato de amylo, de las inyecciones hipodérmicas de éter y de la aplicacion de las corrientes eléctricas.

Esta observacion es más negativa todavia que las precedentes tocante al efecto diurético de la convallaria. Los efectos tónicos sobre el corazon y los vasos han sido evidentes por haber vuelto á aparecer los latidos en arterias que de mucho tiempo atrás habian cesado de latir. Nulo ha sido el efecto del medicamento sobre la congestion hepática, la albuminuria, la tos y la disnea.

5ª—INSUFICIENCIA MITRAL

R. M.—57 años, un solo ataque de reumatismo hace 6 años; bronquitis crónica, opresion, estertores y silbidos en toda la extension de los pul-

mones; corazon voluminoso: la punta late en el 8° espacio. Pulso tan irregular que es imposible contar las pulsaciones, congestion del hígado. Edema de los piés y de las manos. Orines raros, 800 gramos; precipitado poco abundante por el ácido nítrico y por el calor. Constipacion obstinada, lengua saburral, anorexia absoluta.

1 gramo de extracto acuoso de convallaria continuado por cinco dias, aumenta los orines hasta 1200 gramos. Extracto de convallaria 2 gramos, los orines no aumentan. La diarrea aparece, y con ella el volúmen del hígado disminuye. El pulso se regulariza 96 pulsaciones.

Dieta lactea: orines 1600 gramos. Este tratamiento continuado por unos 17 dias no trae ninguna otra modificacion.

El enfermo, aburrido de la leche quiere cambiar de método.

En esta observacion, vemos la convallaria producir una pequeña diuresis. La albumina persiste en los orines. La congestion del hígado se disipa á consecuencia de una diarrea biliosa abundante que se estableció cuando la dósis de convallaria alcanzó á dos gramos. Como siempre, el efecto más pronunciado fué la regularizacion del pulso y de las contracciones cardiacas.

6ª—PALPITACIONES DEBIDAS Á UN ESTADO CLORO-ANÉMICO Y NERVIOSO, SIN ALTERACIONES ORCÁNICAS.

P. N.—21 años, sin profesion, abusos venéreos anteriores; vicios solitarios. Latidos del corazon débiles, tumultuosos, pulso 102, ruido de soplo suave á la base al primer tiempo, arriba de la línea mamelonar, opresion al menor esfuerzo, insomnio; muy preocupado de su estado, tomó ya el hierro Bravais, las píldoras de Valet, y el vino de quina. Salió para el campo de donde volvió mejorado; pero presenta siempre una gran debilidad del pulso y de los latidos del corazon con tendencia á las lipotémias.

La convallaria á la dósis de un gramo no tiene influencia sobre los orines (1600 gramos); pero administrada concurrentemente con el lactato de hierro, da al pulso más fuerza, más amplitud, baja á 78 el número de las pulsaciones.

El enfermo sigue con los ferruginosos, una alimentacion apropiada, y recurre á la convallaria cada vez que reaparece las palpitaciones, siempre con buen resulado.

Esta observacion muestra que la convallaria puede ayudar á los efectos tónicos del hierro obrando sobre la fuerza contractil del corazon y de los vasos, miéntras que el hierro sirve á la reparacion de los glóbulos rojos.

En este caso, como en los demás ya citados, la convallaria queda sin efecto sobre la diuresis.

INSUFICIENCIA AÓRTICA CON ESTRECHEZ

A. G.—arquitecto; 37 años; hace 7 años permaneció con las piernas en la humedad, para dirijir unas construcciones. Desde esta época ha sentido unas palpitaciones de corazon violentas con latidos arteriales periféricos.

1884—2 de Agosto—Ruido de soplo al primer y al segundo tiempo á la base. Dolores retro-esternales intermitentes con irradiacion en el brazo izquierdo. Pulso 88. Ataques de disnea particularmente nocturnos; mareos; principios de síncope; ningun edema. 1 y 2 gramos de extracto acuoso de convallariacontinuados durante 14 dias no producen sinú una pequeña mejoria en los latidos arteriales periféricos, y en la frecuencia del pulso. El resultado queda nulo sobre los dolores retro-esternales, brachiales, los mareos y la disnea,

—El enfermo desea cambiar demétodo: Las inhalaciones de nitrito de amilo, el ioduro de potasio (2 gramos) producen una mejoria sensible.

ENFERMEDAD DE BASEDOW — ENFERMEDAD DE GRAVES—PAPERA EXOFTÁLMICA.

(Esta observacion no me es propia; debo su relacion á la amabilidad del Dr. Simon)

Se trata de una mujer de 19 años, habitante da los alrededores del Azul. Vino á la ciudad el 17 de Junio de 1884, en el estado siguiente: Tem. 37 Pulso 130. Cuerpo tiroide bastante desarrollado; exoftalmia pronunciada; insomnio absoluto. Lo que decidió la enferma á venir á Buenos Aires son unas palpitaciones de corazon casi contínuas que la tienen constantemente en un estado de malestar y de ansiedad de los más penosos.

Despues de unos tratamientos clásicos, entre los cuales mencionaré las inyecciones hipodermicas de Duboisina (1/2 mil.), se puso á la convallaria:

Julio 26,	1	gramo
" 27,	1	gramo 1/2
" 28, "		1/2 ningun efecto

Julio 29, 2 gramos: los latidos del corazon disminuyen pulsó 112. La enferma no acusa ninguna modificacion en las micciones.

.....

7 Julio—Pulso 82. Las palpitaciones casi cesaron. La enferma, pobre, se marchó para su casa. No ha cumplido con su promesa de dar noticias de su estado. Su silencio á mi parecer, es de buen augurio.

En esta observacion vemos la convallaria calmar de un modo sorprendente el sintoma más cruel (en este caso á lo ménos) de la papera exoftálmica.

No reproduciré sinó estas ocho observaciones porque ellas resumen absolutamente los efectos obtenidos en todos los otros casos. La convallaria ha mostrado ser de una gran eficacia en las palpitaciones y en los desórdenes nerviosos del corazon producidos por el abuso del tabaco; fácil es comprenderlo, pues el alcaloide del tabaco obra sobre todo, como deprimente del aparato circulatorio; pues nos demuestran, tanto los experimentos fisiológicas como los terapéuticos, que la convallaria es un tónico del corazon y de los vasos.

Es por consiguiente antagonista de la nicotina.

Los gastrálgicos que padecen de palpitaciones en el acto de la digestion, se encuentran bien con una pequeña dósis de 0.25ᶜ de extracto de convallaria tomada al principio de las comidas—Aquí tambien es fácil de darse cuenta de la eficacia del medicamento: en los gastrálgicos, la replecion del estómago es causa de irritacion de los filamentos gástricos dal nervio vago, la cual retumba sobre el corazon por via refleja.

Parece inexplicable que dos observadores tan competentes como German Sée y Montard-Martin hayan llegado á resultados tan contradictorios tocante al valor terapéutico de la convallaria majalis; el uno afirmando resultados siempre felices en todas las afecciones del corazon indistintamente, el otro no habiendo obtenido sinó efectos negativos en una série bastante larga de experimentaciones.

¿A qué puede ser atributdo un desacuerdo tan profundo? Los extractos empleados eran quizá de composicion diferente: pues sabemos que los principios que encierra la planta difieren segun la época de su cosecha.

No obstante, es difícil defenderse de una cierta desconfianza en presencia de la omnipotencia

atribuida á la convallaria por Germain Sée. Por más que despues de Montard-Martin, G. Ferrand eu un artículo publicado en Octubre de 1882, niega tambien absolutamente á la convallaria cualquier propiedad diurética, y apela á nuevas experiencias ántes de pronunciarse de un modo definitivo sobre el valor de este medicamento.

Las observaciones que aquí presento tienen un carácter exclusivamente clínico; es el único que interesa sériamente al médico á la cabecera del enfermo.

Creo, pues, á este mismo punto de vista poder establecer sobre el conjunto de mis observaciones las conclusiones siguientes:

1° La convallaria (es decir su extracto acuoso) tiene un efecto pronto y seguro sobre las palpitaciones debidas á un estado de agotamiento de los nervios vagos.

2° Es eficaz contra las aritmias simples que resultan de una ataxia del corazon debida á cualquier otra causa que las alteraciones orgánicas.

3° En las aritmias que dependen de una afeccion orgánica, es todavia útil como tónico y regulador.

4° No es diurética.

5° El extracto acuoso de canvallaria es inofensivo. Aunque no le haya notado ninguna

propiedad eupéptica, es evidente que administrado hasta la dósis diaria de dos gramos, no turba en nada las funciones digestivas.

Quizás las inyecciones hipodérmicas de convallamarina, cuando se pueda aislar al estado de pureza perfecta, podrán dar resultados diferentes á los observados con el simple extracto acuoso.

V°. B°.
R. HERRERA VEGAS.

PROPOSICIONES ACCESORIAS

HISTOLOGÍA—¿El cristilino y el humor vítreo no son otra cosa que sustancias conjuntivas?

ANATOMÍA—¿Cuáles son los órganos que forman el perineo?

ANATOMIA TOPOGRÁFICA—Region geniana

FISIOLOGÍA—Fenómenos químicos de la contraccion muscular.

PATOLOGÍA GENERAL—¿Qué signos puede suministrar la region precordial por medio de la auscultacion?

MATERIA MÉDICA Y TERAPÉUTICA—Antimoniales.

PATOLOGÍA EXTERNA—Lesiones producidas por el frio.

NOSOGRAFÍA MÉDICA—¿La coquelucha es contagiosa ó infecciosa?

CLÍNICA MÉDICA—¿Las diversas formas de fiebre tifóidea modifican su tratamiento?

MEDICINA LEGAL—¿En virtud de qué derecho la sociedad secuestra los enagenados?

OBSTETRICIA—Presentaciones y posiciones. Su diagnóstico.