

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

1231

1048

1892

21 Mayo 1892

408

*Astringentes chilenos.
Krameria cistoides y Gunnera chilensis
Facul — Parque*

Memoria de prueba para optar al grado de

Museo Nacional de Medicina

Licenciado en la Facultad de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

y Farmacia

Mayo de 1892

Francisco Vallego Obeiro



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Señores

La flora chilena con sus variadas plantas, es una de las que da mayor contingente a la Terapéutica Nacional

Nuestro extenso territorio, propiamente vegetal de cerca de 15 grados de latitud (desde Atacama 27° hasta Valdivia 42°) presenta en la conformación de su suelo el más apto terreno para el desarrollo y crecimiento de casi todas las plantas del universo

Pero desgraciadamente esta riqueza indígena es por lo general olvidada de nuestros hombres de ciencia y así vemos que casi nunca se emplean sustancias que se encuentran en nuestro país sino que vamos a buscar preparaciones exóticas que, si bien es verdad llenan las indicaciones no son ni tan puras ni tan fáciles de adquirir.

Los artículos de los señores Salinas y Bustillos, las interesantes obras de los Señores Gay, Meurillo y Philippi han llenado en algo este vacío dando a conocer al mundo científico nuestras plantas medicinales.

El insignificante trabajo que he hecho del grupo más numeroso que existe en nuestro país ha servido de tema para mi memoria.

Este grupo que bien podría llamarse el de los ras-

trinjentes vegetales está tan esparcido que, no solo las zonas mas proximas al Ecuador nos lo presentan sino que tambien en las zonas australes hai ejemplares numerosos

En el norte el *Balsamocarpum brevifolium*, la *Krameria cistoidea*, en el centro el *Aristolochia Moqui*, el *Spino cervicalis*, en el sur la *Gunnera chilensis*, el *Conium maculatum*, etc. nos dan una ligera idea de la larga cadena de astringentes indigenas.

La *Gunnera Scabra* o *Chilensis* vulgarmente llamada *Panque* y la *Krameria Cistoidea* vulgarmente llamada *Pacul* son las que he estudiado.

I

Krameria cistoidea (Hook)

1º. Materia Médica

Arbusto perteneciente a la Familia de las Poligales crece en las provincias septentrionales de Chile, Atacama, Coquimbo y Aconcagua. Alcanza hasta ochenta metros y medio de altura. Las hojas son alternas, peciadas y vellosas. La raíz es leñosa, de color rojo encendido.

En 1863 el señor Salinas practicó un ensayo de la corteza de la raíz. Este ensayo dió hasta un 35 por ciento de ácido tánico que da con las sales ferricas un precipitado negro.

En la investigación que practique siguiendo el

de Pelouse modificado, que consiste en tratar la corteza no solo por el eter del comercio que tiene un 10 por ciento de agua sino por el eter y el alcohol. el tanino alcanza a 32 por ciento. soluble en el agua pero dejando depositos moruos talvez de acido gallico o piro-gallico.

Asi pues la parte activa del Paoul es la corteza de la raiz que se presenta en el comercio bajo la forma de raiz de un espesor variable pero casi nunca de mas de dos centimetros de diametro, hendida a veces a lo largo siendo el fondo de esta hendidura amarillo ambar y muchas veces con contenido turbulento. El sabor es francamente amargo, mas pronunciada en las raices hendidas que en las gruesas. Olor nulo. Aunque traté con cuidado de la raiz para reducir a polvo fino la raiz, me fue imposible hacerlo asi que tuve que resolverme a emplear los tambores hechos con la corteza gruesamente pulverizada dando preferencia a los extractos acuosos e hidro-alcoholicos

2º Accion fisiologica

a. Accion local - El extracto acuoso de Paoul diluido al maximo (1 por 4) aplicado sobre la cutis intacta no produce efecto apreciable inmediato; pero aplicaciones prolongadas dan a la cutis un aspecto descolorido amarillento, la endurecen y si la accion se prolonga mas la mortificacion puede verse. La solucion al 5 o 10 % puesta en contacto con una herida supurante disminuye el pus, los mame

lones carnosos se vuelven blanquecinos.

b. Acción general. - Dosis terapéuticas. - 2 gramos de extracto hidro-alcohólico de *Brameria pistoridea* tomado al interior produce fuera de su acción astringente local sobre la mucosa buco-faríngea un sentimiento de constricción estomacal, dolores vagos que algunas veces se localizan en el epigastrio. Puede o no haber dificultad para las digestiones, casi nunca diarrea, por lo general constipación.

Llegado el medicamento a la circulación general va a obrar sobre los diferentes órganos secretores y excretores modificando sus funciones

La excreción renal es disminuida: habiendo tomado durante dos días 1.50 de extracto la cifra de la orina de 1.400 que era al principio bajó al tercero a 900.

La secreción cutánea solo es disminuida por dosis cortas y repetidas: 10 a 20 centigramos durante 5 ó 6 días y es esta acción fisiológica la que proporciona mejores aplicaciones terapéuticas en la hipersecreción sudoral de los tuberculosos por cuanto no tiene los graves peligros de la atropina tan vulgarmente usada y sabemos además que las sustancias tánicas a debiles dosis son verdaderos tónicos astringentes. Las secreciones patológicas que sobrevienen en la inflamación de las membranas son modificadas mejor por la aplicación local que por la administración interna del paucal. Sin embargo la hipersecreción bronquica es siempre disminuida.

Ya he hablado de las secreciones intestinales.

La acción sobre los vasos sanguíneos y sobre la sangre misma es mas complicada. Las experiencias clinicas demuestran el benéfico resultado que produce en las hemorragias capilares. Es indudable que como poderoso astringente se opone a la hemorragia, contrayendo los vasos capilares o formando por coagulación de las sustancias albuminosas y proteicas verdaderos embolos que obstruyen estos vasos.

Dosis elevadas. Cuando las dosis son elevadas 4 a 6 gramos de extracto ademas de calambres dolorosos que tienen por sitio el estomago e intestino hai diarrea y sudores abundantes.

Quise experimentar a dosis que podrian llamarse exageradas. Escogi un perro de 32 kilogramos de peso al que administree hasta 8 gramos diarios de extracto de ginseng valiendome de las vias rectal, estomacal i hasta subcutanea.

A los doce dias el animal presentaba los siguientes caracteres: Peso: 20 kilogramos, lengua áspera, seca, deposiciones frecuentes 12 a 20 diarias sed insaciable, apetito nulo. Ese dia fue decapitado el perro y a pesar de un examen minucioso solo pudo encontrarse dos infartos renales de 4 y 3 centímetros. La mucosa gastro-intestinal era de un color blanco sucio, plomizo y habia numerosos detritus celulares depositados en la superficie

El tejido celular subcutáneo correspondiente a los puntos donde practicaba las inyecciones estaba indurado i en parte flegmonoso

3° Absorción

La absorción varía según el siguiente orden: vías rectal y gastro-intestinal, subcutánea, nasal, ocular, cutánea y casi nula respiratoria.

Museo Nacional de Medicina

4° Eliminación

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El *Facul* se elimina por las mucosas y parte por la cutis, disminuyendo la actividad funcional o mas bien la secreción de estos órganos cuando es dado a dosis terapéuticas y muchas veces aumentándolas a dosis elevadas.

5° Farmacología y Posología

Los preparados farmacológicos deben hacerse empleando solo la corteza de la raíz, ^{previo ensayo para determinar el} tanto por ciento de sustancia activa. Creo podría tomarse como título la que diera 30 por ciento de ácido ^{tánico}.

Operando con el agua he podido obtener hasta un tercio del peso en el extracto

Se prepara

a Polvo de la corteza de la raíz, muy difícil de obtenerlo

dosis 4 a 6 gramos

b Infusión al 4 por ciento

c Extracto acuoso: de 0.80 a 3 gramos

d. Extracto hidro-alcohólico: 0.40 a 2 gramos

e. Alcoholado: 20 de corteza por 100 de alcohol de 60° ante grados.

f. Jarabe preparado por solución del extracto acuoso o hidro-alcohólico: 2 gramos por 100 de jarabe simple

Cada cucharada encierra 40 centigramos de extracto

g. Supositorios: mantequilla de cacao 5 gramos.

Extracto de Macul 1.00

h. Y por fin la tisana *Ca-te* por mil edulcorada con un jarabe aromático.

6° Aplicaciones terapéuticas

Siendo la acción astringente la dominante, es en este sentido como debemos emplearlo.

Uso externo: afección de la mucosa bucal y rectal: an-
finas, estomatitis mercurial, ulceraciones del recto en
la disenteria crónica

Uso interno: Hemorragias sobre todo capilares, bron-
quitis crónicas, hipersecreción sudoral de la *disenteria*
tuberculosa, diarreas y disenterias agudas, etc.



II

Gunnera chilensis seu *Scabra*

El señor Gay en su obra de Botánica de 1856 la describe así: Racemo crasso, foliis latis, palmato-angulosis lobis denticulato, mucronatis, scapo papilloso-muricato, longioribus. Vulgarmente Panque o Nalca

1º Materia médica

Es una planta de la Familia de las Helorágeas, crece en lugares pantanosos. La planta es sin tallo con enormes hojas hasta de uno o dos metros de diámetro

El rizoma es grueso, fusiforme, carnoso. Los peciolo llamados nalcas se comen crudos, tienen un gusto ácido, agradable y en las provincias australes lo emplean para hacer helados.

La parte que se usa en Medicina es el rizoma que se espande en el comercio bajo la forma de medallas hasta por 10 centímetros de diámetro por 1 o 2 de grueso. Son duras, tenazas, encorvadas en los bordes, difíciles de pulverizar, inodoras y de sabor amargo. El color es amarilloso, negro en los bordes.

Composición química. Es variable según se estudió el peciolo o el rizoma. En el peciolo fuera de goma, ^{se} encuentra un ácido: el ácido málico que ^{es} quien ^{da} el sabor ácido agradable. Se puede obtener cristalizado tratando el jugo del peciolo por el acetato tritáxico

de plomo, filtrándolo y precipitándolo de la sal plumbica por el hidrógeno sulfurado. Se puede obtener hasta un 3 o 4 por ciento de ácido málico.

El rizoma contiene, lenoso, gomas y ácido tánico hasta 40 por ciento. Al tanino del Panque tratado por el ácido clorhídrico y el calor da un precipitado casi poco soluble en el agua, mas en el alcohol y el éter.

Museo Nacional de Medicina *Accion fisiologica*

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

a. *Accion local.* - El extracto o polvo de Gunnera en solución concentrada obra sobre la cutis intacta como obra el Pícul; pero con una acción mas poderosa y en las heridas supurantes los mamelones carnosos se blanquean mas rápidamente.

b. *Accion jeneral.* - La composición química del peciolo nos indica ya su acción sobre el organismo. Obran a título de atemperantes es decir moderando la circulación y el calor animal. El ácido málico según el Señor Bustillos se encuentra al estado de normalato de potasa.

El polvo o el extracto de la raíz de Gunnera puesto en contacto con la mucosa bucal produce fenómenos muy notables. En tanto que no haya disolución la acción del medicamento está subordinada al punto de aplicación

pero cuando la saliva ha efectuado la solución o cuando se introduce en la boca una infusión concentrada de Panque se siente al principio amargo, seguido

bien pronto de un sentimiento de constricción. La saliva desaparece, la cavidad bucal se estrecha, la dificultad de la palabra es manifiesta volviéndose los sonidos guturales y nasales.

La ingestión de 0.50 centigramos de extracto acuoso de *Gunnera* produce llegado al estómago síntomas de angustia y malestar y en el intestino algunas veces dolores que pueden llegar a cólicos pero sin diarrea sino al contrario con constipación.

Obrando con dosis más inferiores los fenómenos estomacales e intestinales faltan pero siempre sobreviene constipación. Estas dosis que podríamos llamar terapéuticas son para el extracto acuoso de 20 a 30 centigramos.

Absorbido y entrando en el torrente circulatorio sigue el mismo camino yendo a modificar los diferentes órganos que hemos dicho al estudiar el *Panque*.

Antes de concluir con la acción fisiológica de esta planta quiero solo recordar un hecho, por lo demás muy conocido, que nos demuestra la poderosa acción astringente del *Panque*. Es la acción sobre la mucosa vaginal.

El Dr. Neurillo en su importante obra: *Plantas Medicinales del Chile* dice: Conocido es el uso que las mujeres públicas hacen de la raíz de *Panque* usándola bajo forma de inyecciones vaginales para dar a los órganos sexuales la resistencia y nitidez perdida.

3 y 4 - Absorción y Eliminación

La *Gunnera chilensis* como la *Prunella Cistridea* se absorbe principalmente por las mucosas. Respecto a la Eliminación puede verificarse solo en la orina. Salvo es que las sustancias astringentes que deben sus propiedades al ácido tánico, este se elimina al estado de ácido pirogallico que tiene una reacción característica: Evaporé 500 gramos hasta reducirlo a 80 i habiendo tratado por una solución de sulfato de potasio de hierro no hubo precipitado sino que se coloreó de un azul intenso. Por lo demás la Eliminación por las mucosas es manifiesta por que modifica sus funciones.

5. Farmacología y Posología

El rizoma es la parte activa del *Gunnera chilensis* en cuanto a sus propiedades astringentes i los rizoletos y raíces como atemperantes. De esto última se prepara el zumo depurada 40 a 50 gramos y mas.

Con el rizoma se prepara: Para uso interno:

- a. Infuso al 3 por ciento
- b. Extracto acuoso dosis 30 a 50 centigr.
- c. " " hidroalcohólico 20 a 40 "
- d. Metrolado 10 de ~~est~~ rizoma por 100 de alcohol Gay Lussac.

El° dosis 3 a 6 gramos.

e. Jarabe 1 gram de est. acuoso para 100 de jarabe simple

Cada cucharada tiene 0.20.

Para uso externo.

Polver

Decoccion: al 4 o mas por ciento.

O. Aplicaciones terapéuticas

Son las mismas del Pacul.

Observaciones.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Administración del Pacul

Observación I

Disenteria aguda

Juan Orellana de 25 años de edad, de temperamento linfático dice que habiendo hecho excesos de régimen tuvo el 26 de Mayo de 1891 numerosas deposiciones: primeras mucosas y luego sanguinolentas acompañadas de tenesmo rectal y fiebre.

El día 28 despues de infinitos remedios caseros que ningun alivio le produjeron sino por el contrario agravaron su mal tenia temp. 37.3, pulso depresible, pequeño: 80 por minuto, cara pálida y 12 a 18 deposiciones por día, características de disenteria aguda: Prescribo un lavado intestinal tibio de borato de soda al 3 por 100, 600 gramos; y la pocion siguiente

Extracto acoso de Pacul 2.50

Aqua de canela 100.00

Jarabe de cort de naranjas 20.00

Para tomar en el dia: Cada cucharada tiene mas o menos 0.40.

Le di ademas tisana de corteza al 10 por mil. Alimen-
tacion leche y sopa de arroz.

Mayo 29 - La noche no ha sido omni tranquila. El tenes-
mo rectal aunque ha disminuido, fue omni vivo en las
primeras horas. Las deposiciones han sido de 8 en las 24
horas. La cantidad de orina no ha sufrido modificacion
alguna. La secrecion sudoral lo mismo. Temperatura

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Mayo 30 - Ha habido solo cinco deposiciones. El enfermo
esta tranquilo, queda poco tenesmo. Las mucosidades in-
testinales han disminuido, el olor gangrenoso no existe. Hai
todavia uno que otro coágulo sanguineo. Temp. normal

Mayo 31 - Cuatro deposiciones diarrheicas. Aumento el
alimento con un huevo claro. Disminuyo el extracto a

la dosis de 10 centigramos por cucharada de tal modo que
tome solo 1 gramo en las 24 horas.

Desde el dia 2 de junio en que se manifesto constipacion
hasta el dia 7 que lo volvi a ver no ha habido ningun sín-
toma que llame la atencion. El 5 de junio se suspendio el mis-
mo enfermo el tratamiento. La constipacion ceso por si sola.

La cantidad de orina durante los once dias de tratamien-
to experimento disminucion hasta 800 gramos. La secrecion

sudoral no fue modificada. La saliva si que era mas vis-
cosa, la digestion estomacal no sufrio. El paciente quedo
hasta el ultimo con apetito.



Observacion n.º II.

Estomatitis mercurial

Domingo Leiva de 40 años, comerciante, fué atacado en el mes de Julio del año 1891 de accidentes sífilíticos. Tratado sucesivamente por el licor de Van Swieten, pillos de Ricord y Dupuytren y por último por las inyecciones intramusculares de óxido amarillo de mercurio, principios de Octubre hinchazón mas y mas considerable de las encías, sequedad de la boca mas tarde gusto metálico, salivación abundante y ulceraciones superficiales y dolores. La masticación era dificultosa, la lengua y encías presentaban un tinte rojizo. Se le habia administrado colutorios de borato de soda, clorato de potasa obteniéndose bien poco resultado. El prolongado y constante tratamiento mercurial a que habia sido sometido este enfermo fué debido a rubias rebeldes y dolores osteocócos del frontal y de la tibia.

El 15 del mismo mes pude comprobar los síntomas de la estomatitis y prescribí

Extracto acurso de Paucal	6 gramos
Tintura de Paucal	25 . . .
Agua comun	300 . . .

M. Para colutorios repetidos

20 de Octubre. Vuelvo hoy a ver al enfermo. El estado de las encías es bastante satisfactorio. El edema y hinchazón

limitados solo a las encías superiores. La saliva un poco disminuida. El gusto metálico desapareció desde el segundo día. La masticación mas fácil.

Continúa el tratamiento disminuyendo a 4 gramos el extracto y a 10 la tintura. Tres días después del principio de esta medicación todo había desaparecido. Se le dió el alta. Escusado es decir que el tratamiento mercurial

había sido suspendido desde el 15 de Octubre

Observacion No III

Bronquitis crónica simple

Alberto Silva, de 56 años, minero; dice que hace años tuvo un grand resfrio que le produjo fiebre, tos aguda y dolorosa, un poco de dispnea y desgarros mucosos frecuentes. Cuando los síntomas agudos pasaron, siguió el paciente en sus ocupaciones manuales. Aunque durante 6 o 7 años estos resfrios se repetían él los relacionaba a los cambios bruscos de temperatura a que estaba sometido en el sitio donde era empleado (mineral de las Cordilleras). Sin embargo desde el mes de Abril de 1891 que tuvo su último ataque (como él lo llama) notó que aun después de haber desaparecido la fiebre la expectoración iba aumentando gradualmente, la dispnea era mayor, la tos era precedida de obresion retro esternal y que todos estos síntomas eran mas manifiestos por la mañana que en el resto del día. El 24 de Setiembre habiendo hecho un examen completo

pude comprobar los síntomas de bronquitis crónica tos, expectoración: estertores sibilantes, roncantes, mucosos, en una palabra lo que se conoce bajo el nombre de tempestad de Reaumur.

Le administre:

Infuso de quina 150. 00

Est. hidro alcoholias de paucul 1. 50

Jarabe de cidra 30. 00

Para tomar por cucharadas en las 24 horas. Cuentiene 15 cent. de est. Abigo y abstencion de alcoholes.

27 de Setiembre - El enfermo dice haber sentido poco alivio siempre los desgarros le molestan por la mañana. Los signos físicos poco han cambiado habiendo solo desaparecido algunos estertores mucosos. El estómago e intestinos normales. Persiste en el mismo tratamiento

1° de Octubre - Va mejor. La expectoracion minorada en cantidad ha perdido su calidad mucosa. Ayer sobrevino

constipacion que persiste hoy. Traté la constipacion con lavativas tibia de agua tibia y continúe el tratamiento de la bronquitis hasta el 22 de Octubre, alternando el modo de administracion del Paucul: ya pilólos, electuarios o fucion. Ese dia se le dió el alta. Los signos

estertores mucosos aunque muy disminuidos siempre persistieron así la expectoracion y tos que desaparecieron del todo.

Observacion No IV.

N. N. de 22 años, agricultor dice que desde hace dos meses ha principiado a notar varios signos que hacen sospechar una tuberculosis inicial. Al principio tuvo epistaxis abundantes, que aun hoy se repiten, el apetito está algo disminuido, la cara está palida, pero conserva su gordura. Fuero tambien diarreas ligeras y alza de temperatura en las tardes. Examinado el pulmon encontro respiracion áspera en el vertex de ambos, espiracion prolongada y uno que otro estertor mucoso. Pero lo que mas incomoda al paciente son los sudores nocturnos sumamente abundantes y la frecuente disminucion del apetito. Las condiciones individuales son puede decirse, satisfactorias. Habita en el campo, en un lugar elevado y puede dedicarse por completo al restablecimiento de su salud siguiendo puntualmente las indicaciones.

Era por consiguiente un caso en que podria esperarse algun éxito con la aplicacion del Paecil. Podia ya que llenar dos indicaciones: suprimir la hiperhidrosis i devolver el apetito. - Se le administra creosota, aceite de bacalao i alimentacion sana y ejercicios moderados.

El 23 de Octubre principia a dárselo

Ext. hidro alcohol. de Paecil 2. granos
 " de feniciaua 4 . . .
 Miel cs.

Para 15 pulveros - Dos al dia

5 dias despues, es decir el 1° de Noviembre ya la mejoría es

omni manifesta. Continúe la administración suspendiéndola cuando sobrevenga constipación o dolores intestinales hasta el 28 de Noviembre, día en que el enfermo ya sin los incómodos sudores se dirigió a sus ocupaciones. El apetito también volvió en los primeros días. Aunque las excepcionales condiciones de este enfermo han contribuido en gran parte al restablecimiento de la función normal de la cutis creo que el Paucal produjo algún resultad. Sin embargo espero que mayores observaciones de este género sirvan a comprobarlo

2.

Administración del Parque.

Observación N.º I

Disenteria crónica.

Duiza Martínez, de 35 años ha tenido (antes de ahora y en el poco espacio de 4 meses hasta 5 ataques de disenteria aguda. El último fue el 10 de Octubre de 1891. Desde el día 20 los dolores habian desaparecido, las deposiciones diarreicas eran de 4 a 6 por día, omni fetidas y algunas veces sanguinolentas. Cuando esto sucedia, al observar el vaso donde se depositaban se notaban uno o dos coagulos sanguineos, rojos, vitilantes que siempre eran los primeros expulsados. El enflaquecimiento es notable, la cutis es seca, áspera, el apetito nulo. Es pues, una disenteria crónica con ulceraciones intestinales.

El día 26 de Octubre le prescribí el lavado de

Extracto acuoso de Parque 2 gramos

Agua comun 120 gramos.

AA. Para repetirlo dos veces al dia

Fisana de Pacul al 1 por 100. - Alimentación sana

27 de Octubre. - Las deposiciones no han cambiado en número pero el olor infecto no existe. Solo ha expulsado dos coagulos en las deposiciones que tuvo.

29 de Octubre. - Ayer solo 3 deposiciones, ningun coagulo. La noche para tranquila. Administro vino de quina. Solo un enema.

5 de Noviembre. Ha sobrevenido constipacion, el apetito ha vuelto

8 de Noviembre. Se suspende todo tratamiento. La convalescencia aunque prolongada fue completa.

Observacion II

Endometritis del cuello.

María Rojas de 32 años, casada, ha tenido 6 hijos, el último el 24 de Enero del presente año. Aunque durante 18 o 20 dias sentia malestar, cefalalgia cuyo origen era consecuencia de la largo que fue el trabajo del parto; pero noto que aun despues de 30 dias el derrame lo qual no disminuia y tomaba una consistencia gelatinosa, siruposa; Ademas le sobrevinieron dolores de cintura y pesadez en la region hipogastrica. El 4 de Abril hice el examen bimanual y encontré: vagina ancha, útero en posición normal, cuello grueso y blando y como si hubiera destruccion de tejido. El dedo salio impregnado de un liquido filante i glutinoso.

El especulum hizo ver una erosion simple del cuello

La mucosa era de color rojo-violáceo y de aspecto opaco. Existían folículos blancos y amarillentos. La erosión está situada en el labio anterior del cuello cerca del fondo de saco.

En vista de la hiperemia intensa hice varias escarificaciones, sobre todo de los folículos, y apliqué un tapón de glicerina yodoformada, para tratar después localmente la erosión.

5 de Abril. El estado es el mismo que ayer. Introducido un

especulum cilíndrico lavó la ulceración con

Ext. acres de Gunnera 2 gramos
Aqua tibia 60 " "

Pongo después un tapón de algodón (puro) solo.

6 de Abril. La coloración del cuello es mas blanquecina, la erosión es mas brillante. Repito la curación.

9 de Abril. Se disminuye a 1 gramo la cantidad de extracto. El aspecto es satisfactorio. La secreción ha disminuido mucho. Sigo con las curaciones hasta el día

20 de Abril, repitiéndolas diariamente.

25 de Abril. La erosión se ha cicatrizado, la secreción es nula. La enferma está contenta y ha engordado.

La curación ha sido completa en el espacio de 17 días

Conclusiones

La Gunnera chilensis y la Prameria distoidea son poderosos astringentes vegetales.

2° Los preparados (que deben usarse en Medicina son:
tanto para una planta como para la otra los extractos
ya acuoso o hidro-alcoolicos.

3° La accion astringente local puede aprovecharse en las
afecciones mucosas de algunas cavidades y mas cuando
hai ulceraciones.

4° La accion especial sobre las vias de eliminacion atenúa
las funciones glandulares a débiles dosis y muchas veces
la exacerba a dosis elevadas.

5° A débiles dosis obran como tónicos amargos, a dosis ele-
vadas impiden el trabajo de la digestión.

y 6° Son verdaderos antiputridos o antisépticos pudiendo
emplearlos ^{en la industria} en el cuidado de los cueros.

Santiago Mayo de 1892



Francisco Valdebenito

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL