

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Alfredo Moraga

28 Oct. 1889

101

215

Moraga

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

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



Balsamo del Perú

Accion fisiologica y Terapeutica - Ventajas sobre los demas balsamicos, empleado en tópicos

Honorable Comision:

La circunstancia de haber servido en el Ejército i Armada i la ocasion que he tenido de hacer continuas observaciones sobre el Balsamo Peruano, me han impellido a presentar como una Memoria de Pasa los trabajos que me ha sido posible practicar durante el tiempo que he permanecido en Campaña. Reconozco en verdad, que el tema de mi eleccion, es uno de los mas triviales de la Terapeutica Moderna; pero como estoy convencido del poco uso que se hace de este precioso medicamento en Chile i de los beneficios resultados que produce en ciertas afecciones rebeldes no he vacilado un instante en presentarlo como tema de una Memoria.

Antes de entrar en materia, solicito a vuestra benévola atencion, que me fuera de antemano concedida

Dividiré este estudio en tres partes:

En la 1^a solo me ocuparé a la ligera del origen o procedencia de este balsamo, de las preparaciones de mas uso i de alguna de sus propiedades físicas-químicas

En la 2^a parte de su Accion fisiologica i Terapeutica

En la 3^a haré un resumen de su modo de obrar en las enfermedades mas comunes i de las ventajas que en el exterior, tiene sobre los demas Balsamicos.

- 2 -

2

= I Parte =

La palabra Balsamo viene del Griego i significa un medicamento de olor aromático que sirve como específico en las heridas.

Todo balsamo es una combinación de resina i aceite volátil unido ya al ácido benzoico ya al cinnámico: siendo el del Perú el único que tiene este último.

El Balsamo Peruano, es un gumenoso resinoso de la consistencia de la trementina, de un color pardos transparentes i de olor aromático parecido al benjuí i de un sabor acre i amargo. Procede del *Miroxilum Peruvianum*; árbol del Perú, San Salvador, Brasil i Colombia. Se extrae, por decocción de la madera i ojas del árbol de su procedencia.

Al interior, se puede usar: en pildoras, pociones i fumigaciones. Al exterior en enemas, purgas o asociado al cerato.

Se compone, de ácido cinnámico, de un aceite volátil (Cinnamoyna de Fremy) i de una resina considerada como un hidrato de cinnamoyna.

= II Parte =

- Acción fisiológica i Terapéutica -

El empleo de los balsamos, como profundos modificadores de las mucosas data desde la mas remota antigüedad. Dioscórides habla de ellos, como medios muy benéficos en la curación de las úlceras i flegmasías catarrales del árbol aéreo.

3-

Federico Hoffman i Morton, Colocan estas sustancias como especificas en la curacion de la tisis tuberculosa.

Frousseau i Pidoux, las Consideran Como Medicamentos muy benéficos en los Casos de Catarrhos bronquiales i Sarnijiti Crónicas. En jeneral: Como modificadores poderosos de la mucosa Sarnigo-traqueo-bronquial. Mas, si es cierto que dicho autor los elogia en raras ocasiones en estos Casos, no lo es menos que nada mas dice sobre la Clase de modificacion que determinan al eliminarse por las vias respiratorias.

Jubler en sus "Comentarios Terapeuticos", dá mas luz sobre este asunto. Segun él, todos los balsámicos obran de un modo semejante, administrados al interior producen las modificaciones que determinan en las mucosas ya dichas del modo siguiente. Al eliminarse por las vias respiratorias i urinarias estimulan las secreciones de las mucosas por donde pasan, produciendo una irritacion a espensa de la sustancia volátil que es la que produce estos efectos. Hai que notar, que algunos como el balsamo de tolu, Terui etc. elijen de preferencia las bronquias. Otros como la trementina, Capaiba et., las vias urinarias, sin dejar de eliminarse en parte por las respiratorias.

Podemos concluir de lo expuesto, que dicho agente produce una irritacion (que podriamos llamar Terapeutica, puesto que reemplaza a la patologica) que hace mas fluido el producto se

gregado i mas fácil para ser eliminado (espe-
torantes)

El bálsamo del Perú, si no puede ponerse
en la misma escala que el de Fola en cuan-
to a estas propiedades, es al menos un
poderoso modificador, sobre todo cuando
se usa en fumigaciones en las inflama-
ciones crónicas de la laringe (laringitis cróni-
ca simple o glandulosa) como puede verse
por la siguiente observación.

Señor. Sr. de temperamento sanguíneo nervioso,
soltero, de 35 años de edad, de profesión ma-
rino; hace algun tiempo sufre de una ron-
quera muy pronunciada acompañada de
una incomodidad mas o menos marca-
da en el acto de la respiración una sensación
de frior al nivel de la laringe i necesidad
a veces imperiosa a ~~xxxx~~ d. ~~trax~~, como pa-
ra desembarazarse de un obstáculo que sien-
te est el órgano expresado.

Como una afonía, puede ser sintoma de mu-
chas afecciones de la laringe, me fijé sola-
mente en las mas comunes en producir
este fenómeno, para formular mi diag-
nóstico. Estas son en numero de tres: la
laringitis tuberculosa, sifilitica i glan-
dulosa

El examen de la laringe los antecedentes del in-
dividuo, me hicieron excluir desde luego las
tuberculosas; pues jamás había tenido hemopti-
sis, ni sudores nocturnos, ni diarrea i los
pulmones examinados, eran normales.

Supruese a esto, que no existían esas
ulceraciones redondas o irregulares, de bor-
dos contados a fino i cuyo fondo ~~estaba~~

por la mucosa resblandida; que son caracte-
rísticas.

Las sífilíticas están caracterizadas por placas
de un rojo pronunciado formando un pegu-
no relieve. Pueden tener un color grisáceo debi-
do a la acumulación de restos epiteliales.
Mas tarde, se convierten en crests en úlceras
crónicas llamadas a picos. Al nivel de la epi-
glotis; en la parte antero superior de la
laringe es donde existen mas frecuentemente.

Todas estas modificaciones son conse-
cuencias del chancro endurecido; que es
la 1ª manifestación. Coinciden además,
con infarto ganglionar inguinal o cer-
vical roséola etc etc. Ninguna de las
modificaciones expresadas, habia en el
individuo en cuestion, por consiguiente
me vi obligado a eliminar tambien las
laringitis sífilíticas.

Los pólipos pueden producir la afonía
pero sus síntomas son muy netos para reco-
rdarlos. No nos queda más que
las glandulosas. En efecto, el laringoscopio
me dejaba ver una mucosa rubicunda cubier-
ta de eminencias opalinas formando un
rio de relieves (hipertrofia glandular). Habia
además pequeñas ulceraciones redondeadas,
debidas sin duda a la destrucción de al-
guna de las glandulas enfermas.

La faringe estaba cubierta tambien de
elevaciones i erosiones semejantes 11
Teniendo presente los datos dados por el enfermo
sobre toda su profesion, no vacilé en atribuir
esta enfermedad a la influencia prolongada del frío.

11 Las laringitis glandulosas, van siempre acom-
pañadas de faringitis.

- 6 -

6

Los medios indicados en estos casos son los
 revulsivos al exterior (tintura iodo, vejigatorio,
 aceite croton etc) i los irritantes en gargarismo,
 como el Clorato de potasa. Del mismo modo, pueden
 indicarse las inyecciones de polvos irritan-
 jentes como Alumbre i aun la Cauterizacin.

Todos estos medios fueron empleados i
 el enfermo sentia muy poca mejoría.

Consulté el caso a un doctor peruano i me
 aconsejó el empleo en fumigaciones del
 Acido arsenioso. Vacilé en un prin-
 cipio, pero luego me resolví a emplearlo
 teniendo presente sus efectos modificadores.

Al efecto, hice colocar al enfermo
 en un camarato separado i leché algu-
 nos gramos de dicha sustancia so-
 bre carbones encendidos en un peque-
 ño aparato que puede proponerse a un

Aconsejé al individuo que se le
 vapores del medicamento i perman-
 neciese toda la noche en el punto de
 la cura. Todos los dias repetí

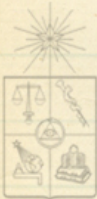
esta misma experiencia, apesar de no
 experimentar en un principio

mejoría. Al sexto dia su voz era mas
 clara i el examen de la laringe me reve-
 laba que tod marchaba bien. Según

aplicandolo i a los quince dias tuve
 la satisfaccion de obtener una notable

mejoría. La dificultad en la respiracion no
 cesó de ser relieves i empujones de la un-

causa con borraduras i la afonia casi
 extinguida.



Podría citar todavía otra observación; pero me parece que basta la precedente para probar que también el Balsamo Peruano es un modificador muy ventajoso, sobre todo en ciertos casos.

Tomado al interior, tiene propiedades muy semejantes también a sus Esencias. Produce una especie de fiebre, caracterizada por la frecuencia; fuerza del pulso; y por la sed. (Subler)

Actúa por la piel, vías respiratorias y renales, a menos que se descomponga en agua y Cinnamon.

A dosis terapéuticas, produce una excitación ligera de las secreciones intestinales y gástricas. Dosis fuertes, irrita mucho, produciendo gastralgia, náuseas y vómitos. (Subler).

Acción tóptica =

Hemos dicho ya que el Balsamo del Perú, usado al interior, es inferior a los demás balsámicos. Y igualmente hemos dicho comprender que su uso es muy restringido.

Mas, no sucede así cuando lo empleamos al exterior; entonces supera por mucho como luego veremos a los demás.

Para comprender mejor su acción recordemos en algunas palabras las condiciones necesarias para que se produzca una rápida y buena cicatriz: por referirse su empleo principalmente a las heridas o soluciones de continuidad en general.

Para que una superficie o mas bien solución de continuidad, acabe su marcha

o ante todo necesario, exceptuando los cuidados
higiénicos, la formación de mamelones
carneosos, y una franca supuración.

Sucedie muchas veces, que los mamelones
no se forman, o se marchitan cambiando
el color rosado en blanquecino y por consi-
guiente, la supuración no se establece.

Una herida en estas circunstancias, persiste
a a veces por mucho tiempo sin que se
efectúe la cicatrización. Si se trata de una
ulcera en estas condiciones, hai que espe-
rar mucho mas tiempo, por ~~ser~~ estas bien
incluida en las que tienen un caracter ab-
sico por exclusión.

En estos casos es cuando el Balsamo Pe-
ruano, tiene mejores efectos. Zuber ha en-
sistido en acción en una excitación producida
en los mamelones carnosos, facilitando así
la cicatrización de una "salución de con-
tinuidad". Un ejemplo comprobará me-
jor el resultado de su aplicación.

2.^a O. = M. ex de temperamento Sanguíneo soltero,
de 38 años de edad, s. profesión mariner,
día que hace como tres días, tuvo escalofríos, un
poco de fiebre y un dolor muy agudo en la
mano derecha con hinchazón de la parte do-
lorida. Habundo hecho un examen detenido
del órgano afecto, constaté además de los
síntomas indicados tumefacción bien mani-
festa. Fue el diagnóstico de un flemón
circunscrito. En un principio me habia de-
cidido a hacer desbridaciones profundas, pero
habundo constatado por medio de un exá-
men mas prolijo una fluctuación profunda

o muy poco manifiesta, creí mas conveniente esperar la formación del pus, puesto que ya no era posible alcanzar la resolución. Con este objeto use los antípticos jisticos; emolientes; Cataplasmas lan-
danizadas; venturas mercuriales belladonadas. Con estos medios, conseguí acelar la formación del pus; aun imperi el progreso de la inflamación; quedando reducido el proceso al dorso de la mano.
Mamelon presentado al sexto dia de este tratamiento la fluctuación, procedí a dar salida al pus por medio de dos incisiones al nivel de los dos espacios intermetacarpianos; quedando así reducido el proceso a la existencia de dos heridas simples. Apliqué una curación simple, laband o bien las heridas con una solución fenicada al 1/100; aplicand en segunda línea con arato alcañforado.
En un principio, la supuración era franca; todo hacia esperar una sólida cicatriz. Mas, poco a poco i sin saber por que razón, los mamelones se marchitan hasta tomar un aspecto negruzco, la supuración cesa, los bordes se ponen grisáceos i la gangrena aparece. Con el objeto de limitar el progreso de la gangrena, aplique los polvos de quina, irrigaciones con ácido fé-
nico en solución, Alcañfor en polvo etc. Y con el objeto de excitar la curación de la de-
cés aplique distintos balsamos excitantes, Cataplasmas etc. conseguí por fin eliminar la escara i quedo una herida



perficie supurante sin tendencia a la cicatrización: una Ulcera. Las locuciones con nitrato de plata, las de iodo puro y en solución concentrada, el Cloruro de zinc, el permanganato de potasa disueltos, la pomada de iodoformo etc: todo lo empleé sin éxito. Existió pues una Ulcera Atómica. Inquirió días: después de haber usado todo este medio, no me fui posible obtener la Curación.

En esta crítica situación me recurre a las aplicaciones diarias de Balsamo Ternero puro. El segundo día de su aplicación, vi no sin sorpresa a que los mamezones estaban mas rosados: que como para la supuración. Seguí por quince días mi tratamiento asociando los últimos días al cerato. En diez y seis días el individuo salió de alta: consiguiendo así en tan poco tiempo lo que no le había sido posible en dos meses.

Dos días después tuve ocasión de emplear Antea Rústica en un soldado del Bata. Non burió que padecía mas de cinco meses de una Ulcera (Atómica) en el tercio superior de la tibia, hacia la parte esterna. Me dijo que había permanecido como dos meses en el Hospital: pero no había tenido ninguna mejoría. Una vez que puede constatarse por los antecedentes del enfermo que no era consecuencia de ninguna enfermedad Constitucional, procedí al examen. Se presentaba dicha Ulcera como una especie de mamezón de unos tres centímetros proximalmente de diametro, de un color palido, de bordes indurados, sin prominente y sin supuración.

11-
 Aplique inmediatamente el Bálsamo del Perú, mezclado en partes iguales de curato. A los tres días la supuración era franca, los bordes reblandecidos, la prominencia menor marcada y el aspecto de la superficie rosado y cubierto de melones carnosos. Diez días bastaron para obtener una buena cicatriz.

Hay casos en que podría citarse para comprobar el modo de obrar de este medicamento; pero el propósito que tengo formado de no molestar demasiado vuestra atención y de ser conciso, me obliga a prescindir de ellos.

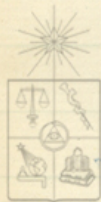
Hai todavía que recordar otra propiedad de esta sustancia que tambien es muy necesaria para que el proceso fisiológico que se abre en una herida, acabe de su marcha. Cuando se aplica en heridas atónicas ya en úlceras, conserva una cierta humedad en ellas que contribuye tambien en la modificación de una superficie supurante. Esta propiedad es muy parecida sino idéntica a la que produce la glicerina en estos mismos casos.

Hai casos en que una úlcera se cubre de vegetaciones o fungosidades, muchas veces difíciles de modificarse. En estas circunstancias se tambien utilizamos; como puede verse por el ejemplo siguiente
 or. ex. de temperamento linfático - nervioso de profesión soldado, de 25 años de edad, soltero, hacia cuatro meses



Sufrió de unas heridas (según la expresión de él) en una extensión como de ocho centímetros en la pierna izquierda. No habia sufrido de enfermedades constitucionales ni diatésicas anteriormente. Interrogué cuál habia sido la causa de su enfermedad i me dijo que habia sufrido un golpe en dicha parte que habia dado origen a esas soluciones de continuidad. Lo auto

Como se ve son demasiado retes para que entre haciendo el diagnóstico de la causa de dicho ulceración. Diagnosticé teniendo presente el desarrollo anormal de las granulaciones carnosas; unas púridas; descoloridas con la aparición de hongos; las otras sanguniferas formando es crecimientos por encima de la superficie; sangrando al menor contacto; una úlcera fungosa. Como el estado general era malo, teniendo presente el temperamento del enfermo, administré el acetate de Zaccar; apliqué típicamente el bálsamo permano puro. Mis primeras curaciones no tenían al parecer ningún resultado favorable; pero como estaba convencido de su eficacia seguí administrándolos. El dos-décimo día vine a notar una pequeña modificación: sus bordes menos endurecidos, el aspecto rojo, melmas formados, supuración esta



bleida. Desde esa época la mejoría fue siempre progresiva; a los 28 días el enfermo estaba curado.

Hemos de notar en el curso de este trabajo que el medicamento en cuestión actúa de una manera manifiesta la cicatrización obrando como excitante de la formación de los granulaciones carnosas; de la supuración. Igualmente que debe emplearse puro o asociado al cerato, según el efecto que queramos obtener.

Respecto a las propiedades lo usé con buen efecto para curas caústicas.

Habiéndose presentado un caso en un individuo que tenía una pleuresía; que la superficie no supuraba, lo usé en un principio puro; en dos días establecí la supuración. Una vez que creí necesario obtener la cicatrización, lo asocié al cerato disminuyendo así sus propiedades irritantes. Pocos días fueron suficientes para obtener el objeto propuesto.

En los casos de distensión de las heridas me parece lojicamente indicado, pero no tengo observaciones sobre estos casos.

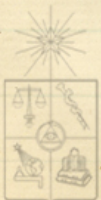
Igualmente en las fístulas ciegas externas en las otitis esternas, sobre todo en las de forma crónica. En tales circunstancias es convenientemente usarlo puro. Sus propiedades irritantes lo contra-indican en los casos de heridas recientes de espoliación de la epidermis, pues siendo muy irritante podría producir una verdadera inflamación.

Si es cierto que su acción lápica es demasia-
do activa en los casos de heridas recien-
tes, no lo es menos que asociado al
cerato simple en la proporción de 2 gramos
por 110, puede usarse en dichos casos
con éxito.

Algunos han llegado a dar a este
medicamento propiedades desinfectantes
i antiputridas. Nada hablaré sobre
esto, pues estoy convencido que dado la
do que las tuvieran, no podríamos pre-
ferir al ácido pínico, permanganato
de potasa etc.

Hemos visto que en las otitis crónicas
surte buen efecto efectivamente, lo
he usado dos or en estos casos con
muy buen éxito.

Algunos autores que lo recomiendan en
los casos de ulceraciones intestina-
les; sobrevinidas en el curso de una
disenteria. No tengo ninguna ob-
servación sobre dicha afección; per-
ero que usado en enemas asociado
a un mucilago (goma) podría surtir muy
buenos resultados; teniendo presente el
gran papel que ejerce como expectante.





15

III Parte.

Para ser consecuente con el plan que me he propuesto al comenzar este trabajo, terminaré por hacer un resumen conciso de lo expuesto anteriormente.

Uso Interno - Dosis de 1 a 2 gramos, después de su ingestión es un verdadero irritante.

Dosis de 4, 6, 8 gramos, irritante poderoso de las vías digestivas.

Su eliminación se hace por los bronquios, vías urinarias, tomando de preferencia la 1ª vía.

Modifica, a expensas de la sustancia volátil eliminada (cynammina), las mucosas de su elección, produciendo una ligera irritación (a dosis terapéuticas) por donde así sustituiría, contribuyendo así a modificar dichas membranas; a eliminar los exudatos o secreciones acumuladas (expectorante)

De ahí su uso en los bronquitis crónicos, bronqueítis, laringitis, faringitis de larga duración.

En inhalaciones, sus efectos son también semejantes, predominando las propiedades irritantes.

Sus efectos en los casos ya dichos, son menos pronunciados que los demás balsámicos, excepto en las laringitis glandulosas usadas en inhalaciones que es superior a los demás por producir una irritación más intensa.

16

Sus efectos en las ulceraciones intestina-
les, son segun parece eficaces; pero
no hai suficientes pruebas todavia
para preconizarlos.

Uso externo:

Sobre el sermón demudado, fue
de producir una verdadera inflama-
cion, cuando se le aplica en sustancia.
De este mismo modo en las heridas se
debe evitar la precaucion de
asociarlo a la manteca, al cerato
en la siguiente proporcion:

Cerato simple 20 gramos
Balsamo del Peru 2
Pomada.

En las heridas atómicas ulceras i
fistulas (principalmente Oligo-
es un poderoso excitante de la for-
macion de las granulaciones car-
nosas. Aumentando a pro-
una franca supuracion. Man-
teniendo una humedad semejante
a la de la glicerina i necesaria para
acelerar el proceso morbido.
Como excitante tópico surte magní-
ficos efectos en las Otitis Crónicas
acelerando la eliminacion de los exu-
dos i aumentando i modificando
la supuracion.

En las ulceras vegetantes su accion
es muy benéfica; obrando del mis-
mo modo q en el caso anterior i
modificando los mane-
los vegetantes.

17

En estos últimos Casos supera por su benefi-
ca acción a todos los demás balsamos
i lo prefiero a todos sin excepción.

Con esto creo, Señores, haber termi-
nado este incompleto trabajo; por
lo tanto creo de mi deber solicitar
de vosotros un juicio favorable, si
lo creéis digno de tal fallo.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Santiago, Octubre 28, de 1882

Alfredo Moraga



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