

Discursos M.S. para el Doctorado. ^{le 2582 (127)}

Legajo 7º - n.º 127.

81-9-A = n° 7

1878

*Discurso
presentado para los ejercicios del
grado de Doctor
por
Miguel de la Par Gandomo*

Del Taborandi



61890824X





YMO OT

Una de las ramas mas importantes de la medicina ha sido y será siempre la que tiene por objeto curar las enfermedades una vez diagnosticadas — esto es aquella cuya fin es el fin de la noble ciencia médica: todo lo que pueda contribuir a completar esta rama de la medicina por desgracia atravesada aun relativamente comparada con los demás partes que constituyen la ciencia, es un duda un gran paso dado en ella, aunque el día en que la terapéutica sea completa, dirá que

esta infinidad tenga su medicamento antigua,
estaré cumplido el sagrado fin que se han
consagrado por espíritus de tantos singlos tantas
y tantas eminencias ilustres.

Barado en estas verdades y en la necesidad de ha-
cer un trabajo que me haga poseedor del noble
título o que aspiro, he decidido a esta parte de
la medicina para confeccionarlo, aunque
nisi díbiles fuerzas no son capaces ni en un
no de auxiliar mi indecisión en ningún punto
de la ciencia, intentaré al menos por medio
de respuestas y comparaciones de los
haberlos hechos por médicos ilustres denos
hasta la verdadera utilidad que puede repro-
tar a la ciencia, con el uso del medicamen-
to conocido con el nombre de Laborandis
de reciente introducción en Europa

Sin que que tiene lugar en descubri-
miento, sin que que trata de introducirse

en nuevo agente terapéutico, aparte de que
da sus detractores, y si lo que se rara esto no sea
de, almenos la suspicacia y la duda sobre
en el ánimo de los demás. Esto se encuentra
demonstrado en la salina, en el mercurio
en el yodo, medicamentos que a pesar de la
lucha que han sostenido para entrar a por
más parte de la materia médica hoy tan
conoce la ciencia como medios importantí-
mos con que constituye multitud de tratados
medicinales: no es extraño pues que al apare-
cer el nuevo medicamento de cuyas propie-
dades pocos supusiere haya encontrado y
encontrado todavía disficultades para co-
nquistar su uso. Yo cuando por vez primera
leí el nombre de este vegetal pensé que sería uno
de tantos medicamentos validos del charata
minus o del estomacum que producen con
recibidas en general todas las novedades; pe-

ro cuando he visto que este medio terapéutico
ha sido objeto de suspender tratamientos
por eminentes profesores como. Vulpiani.
Guller. Hardy. Schneiderberg. Koppe. Sijm.
Ruiz. Gould. y otros muchos no mencionados.
Tal vez no ha oscilado un momento como
dudar de la verdadera utilidad en la cura
y me he decidido a ocuparme de esta
manera que antes he dicho, haciendo rela-
ción de los principales tratamientos sobre
su naturaleza, propiedades químicas, fi-
siológicas, toxicas, y terapéuticas.

Fue introducido este medicamento en
Francia el año de mil ochocientos seten-
ta y tres por el Doctor Coutinho de Per-
baco. para hacer conocer sus propieda-
des, hacerle formar parte de la terapéuti-
ca farmacologica: así el mismo tiene
por una virtud dulcificante ^{Menzana} que

Inglatera nació como ya he dicho objeto de
multitud de estudios dedicados a analizar sus
propiedades. Monseur Baillon ha sido el
primero que ha tratado de clasificar mejor
dicho en descubrir en que parte de la tota-
lidad se encuentra incluida esta planta. y
dadas sus propiedades fisiológicas la ha coloca-
do entre la familia de las Rutáceas bajo
el nombre de *Pilocarpus Guinatius* o
Rutaceofolius. muchas son semejan-
zas las plantas que en el Brasil se cono-
cen con el nombre de Tabarandi pero por
teneren otras familias de las cuales pue-
de distinguirle, y ademas no tienen las
mismas propiedades. así pues solo sera
objeto de nuestro estudio el *Pilocarpus*
guinatius. Originario esta planta de la
provincia llamada Su Pablo del Pra-
zil, sus hojas tienen gran parecido con las

Del laud de Apolon. son ovalas, alargadas ob-
tusas y acostadas en un matiz de ocre a diez centí-
metros de longitud por tres o cuatro de anchura
son además lisas ordinariamente gruesas
y fragiles en el estado seco y rostizadas por un
período muy corto. Estas hojas tienen un
olor muy abundante más que más se hace mas
intenso cuando se frullan una cantidad, de
poco al medio decíne en la boca una mui-
cada sensación de asperjaz la infusión
hecha con ellas es de un color verdoso sin
de los efectos píricos q'los suavizan
cuando se encuentran en estado fresco. El
tallo de esta planta tiene un color qui-
enimiento en cortezas y desprendiéndose
muy lentamente y su infusión tiene un color no
mucho más oscuro que la de
las hojas; tanto en las hojas como en la
corteza del tallo se encuentra un

mas abundancia los principios activos de esta
planta. Se atribuyeron en un principio los
efectos del Laborandio a un aceite esencial que
contiene y el cual debe sus propiedades asema-
ñadas. Laborde destilando agua de este vegetal
obtuvo que no producía efecto alguno, que
dando por lo tanto en el residuo el principio
activo de ella. Este principio es un alcaloi-
de que contiene las hojas y las cortezas
de los tallos descubiertos por Morisier. Preg-
uen el cual los tritado de las hojas por un
grado muy grande de concentración ma-
nipulando sus trabajos en el Journal de
rapuntó que del diez de Mayo de mil ochos
cientos setenta y uno, casi el mismo
trabajo. Henry y Galippe compraron
la propriedad de este mismo alcaloi de
dadole el nombre de Laborandina o pi-
locarpina sabor muy fuerte para el

nre trataba de un verdadero alcaloide han
dido resultados satisfactorios; en efecto. trata
da una infusión del *pilocarpus pumilatus*
por el reactivo de Matter o sea el yoduro
girato se pone en la dada en precipitado
blanco abundante y característico.

Tratada igualmente por una disolución
acuosa de yodo yodurada se obtiene el
precipitado característico de los alcaloides
el ácido porfomolibdico y el amoniaco
precipitan segun los experimentos de
Monsieur Vulpian el alcaloide de sus
disoluciones. Sus caracteres son de
un líquido fino de un olor aromático
de un sabor acre y amargo y un color que
blanquea. Combinado con ácido clorhídrico
se reforma un cloruro de pilocarpina
una sustancia soluble en el alcohol
y en los eteres. Hardy ha mencionado

ademas otros dos alcaloides que no han sido con
firmados por los demás autores. En punto
composición del jaborandi un alcaloide. (tos)
según Hardy un aceite en el cual materiales estre
tivas y algunas sales.

Vea ver considera ya la sustancia
llega a composición química paurosamente
poco de sus principales efectos fisiológicos.
sobre el morubiz los animales.

Ya Monsieur Bontinck había preparado
también en si mismo los efectos del jaborandi
un de sus principales principios via la grasa
y sudorírica enviando a la Facultad de
Dijon de París la planta y el resultado
de que habría obtenido en sus experimen
tos. Hubo piedra encargado de experimentar
la igualmente y confirmó los experimentos
preparados por Monsieur Bontinck pre
sticando sus trabajos, hechos en las clínicas.

del Hospital Beaujon, en el journal Therapeu-
tique Mayo de 1894. Rabutin daba al mismo
tiempo a conocer sus trabajos en la revista
Fisiologica del once de Julio de mil ochocientos no-
venta y cuatro. Monsieur Alberto Robin en
una notable memoria escrita sobre este pa-
tro sus solas se concreta en ella a su accion
fisiologica una que presenta ademas
nuevas observaciones hechas bajo la direccio-
n del Profesor Monsieur Guiller. Muy tarde se han
numerosas y preciosas por Monsieur Gérald
Philippe. Recientemente en Francia y por Sy-
mone Ruquier Gould, Woody Martin Dale, juntas
nudles en Inglaterra. Cada uno de estos
enunciados autores si bien estan conformes
en su principal accion discrepan algu-
nanto en sus opiniones sobre todo en lo que
refiere a la manera interna de obrar de este
medicamento dando origen a numerosas hi-

poteris o mas ingenieras
Ante de pasar a discutir este punto sea
nos molar con los efectos que en esta importan-
te planta han sido descubiertos hasta el dia.
El jaborandi se ha administrado principial-
mente en infusiones hechas con sus hojas pue-
de sin embargo administrarse en polvos o en
tabletas o dar su extracto de concentrado con el ai-
do de clorhidrato o sea el cloruro de pilocar-
pina ya volviendose a los pastos de estos di-
versos medios de preparacion al tratar de su
administracion y dons observando ahora a
sus efectos fisiologicos.

Dada a un individuo una infusión tem-
plada de cuatro a cinco gramos de jabo-
randi pulvinate en ciento o ciento cincuen-
ta gramos de agua se observaban al cabo de
unos cuantos minutos a lo mas impor-
tantes fenomenos. La piel de la cara se ha

rubio mundo, los arterias temporales sostenen
una fuerza que la ordinaria, el sudor se su-
biene sensación angustiosa de calor en las
boca y en el rostro y suspira a su vez que
una gran cantidad de saliva que se derrama
muerta y que puede calcularse segun
los experimentos de Monsieur Belpian
de cien centímetros cúbicos a mil o quinientos
cubos se ha llegado a ver en sujetos muy ex-
ceptibles. El termino medio puede calcularse
en mil centímetros cúbicos. Al mismo tem-
po que esto sucede la piel se pone muerta
y rubia y con la de la frente lo pime-
ra aparece húmeda y se notan gotas de sudor
en las sienillas y en el cuello y continuamente
intomas sanguíneas de sientan tenuamente
los puntos más vasculares y al cabo de un
o dos minutos poco mas. toda la superficie
del cuerpo. se encuentra bañada de
un sudor caliente y muy fluido. el respiro

respiratorio per casuira a veces mas, valoren
donde la cantidad de sudor representada en quimetros
o mas centímetros cúbicos. habiendo sido de mas
hecho por Monsieur Albert Robin que se encuen-
tran en muestados en el la boca y los clavos
Este notable aumento de la secreción sudor-
aria tiene un tránsito muy variable segun
las condiciones en que se administra, segun
la dosis y la susceptibilidad de los sujetos por
tanto se medio dura de hora y media a
dos horas, de tres a tres y media o mas
siempre. Se ha visto algunas veces que
muy irritado el piloto y sin haber faltado
el sudor o ha sido insignificante su
aumento. en cambio otras se han nota-
do la falta de respiro, y en su lugar el
sudor en formas espaciadas. Se ha
hecho observado también siendo Gidey Ruige
los primeros que lo han hecho notar que

que el faborandi opica una secrecion mucho mas
marcada en los ninos que en los adultos produ-
ciendo tan solo un liquido aumento de moco
si bien la mialorrea es muy activa y muestra
mayor actividad mucus que en los sujetos
de mayor edad. Danto la mialorrea como
la hipocriosis mudo tal vez dan pistas
sobre la primera se presenta un poco
antes en la generalidad de los casos. me-
diando muchas veces que aparece entre los
dos minutos de su administracion al
paciente se acuesta siempre de lado para fa-
bricar el distencionamiento de la saliva que
no da abasto a ser expulsado por la ex-
pulsion. Durante el tiempo que esta hipocri-
osis tiene lugar las glandulas sali-
vales se encuentran en una tension con-
tinua y dolorosa en suellos se compre-
hende la misma manera que en el moco

un notable aumento de moco y por ultimo
desaparece esta hipocriosis algun tiempo
antes que la diajuria.

No recordan a otros los efectos fuerte
opicos del faborandi no solo produce la se-
crecion mucosa de estos dos ordenes degas-
tular uno que tambien la de todas las demás
a esto la ginebra se hace muy notable. apa-
reciendo las lagrimas en medio de mucha
expansion de las pupilas y produciendo
una sensacion de ardor en el ojo que no
es menor lo mismo de la membrana pecti-
lana se hace tambien muy abundante
apareciendo un liquido claro y seco por la nariz
igualmente se aumentan de una mu-
neca considerable la secrecion bronquial
y atendiendo a los notables experimentos
de Monsieur Sulphurin y Robin se pue-
dice un considerable aumento en los

productor de secrecion de las glan dulas amigas
del tubo digestivo. La secrecion lactea y la
secrecion salivaria supran tambien sus modificacio-
niones sobretodo la primera ya teniendo
mencion de volver a tratar sobre estas
dos ultimas.

Mientras que los sujetos se encuentran
bajo la accion de este importante cuerpo
y principalmente cuando se hallan so-
metidos a la diafragma experimentan una
secrecion particular de trismos, mas
tambien tienen debilidad y a veces una
sed muy viva acompañada de gran in-
quietud, algunos se quejan de una se-
crecion de ardor y constriccion en el epigastrio
que resultan de sus pectorales
muy abundantes y en especial que el su-
jeto haya comido poco antes de tomar
el medicamento. Tambien nula produci-

en el vomito cuando el medicamento hace uso
de una bebi da fria. asi como tambien ha
ya alguna vez cantidad de saliva secretada
por la accion del medicamento quienes
suponen le presentan dos concurtos con una
pocuina en los riñones y en las rinoquias
que en el hombre en los primeros pa-
re debidos a su mayor accion sobre las
glandulas salivares y digestivas y que tra-
yan con mas frecuencia la saliva secre-
tada. En algunas circunstancias aunque
aunque no es muy frecuente se ha obser-
vado en el sujetos antiguos personas de car-
boga y atrofamiento. Si se administra
la paberandina en doses muy grande-
madas presentare de vez una grande
rini. Aunque la accion del paberandi
se pide principalmente sobre el sistema
glandular de la economia no deja por

no de ver notable la acción que ejerce sobre los órganos. Segun Fuller se aumenta la tensión arterial en este punto del espalda oprimiendo los autores. Roblin dice que en sus experimentos ha visto acelerar los latidos del corazón, diríamos más probable contrarrestar la tensión arterial. Mr. Sulpruz acepta la opinión de Roblin en lo referente a la tensión arterial si bien no del todo pues que dice que son impredecibles sus variaciones pero en lo referente al corazón dice que en ciertas condiciones fisiológicas se disminuye en los latidos cardíacos. Cuando uno se encuentra de la manera intima de obrar de este importante medio terapéutico es al veremos de este punto estando los experimentos hechos por este ilustre médico.

Otro de los efectos fisiológicos consecutivos a la administración del pilocarpus es la

contracción de la pupila que se observa en la mayoría de los casos al terminar la dosis y la hipersensibilidad de los párpados producen además esta contracción por la acción tónica sobre el ojo como lo han demostrado Syrig, Prigier, Gould, segun otros autores esta acción no es constante. Estando en su labor Mr. Hebrok dice que en setenta veces en que el extracto aceitoso de jaborandi se ha puesto en contacto con la cornea nota diaz que viene a producir la contracción pupilar, la pupila opaca entorno la mitad o un tercio de su diámetro medido antes de la administración del pilocarpus. Monsieur de Malindale ha notado en su mismo después de haber tomado el jaborandi una gran debilidad y poca energía en los movimientos de accommodation del ojo. Mr. Brady ha citado este mismo en muchos ensayos, ha concluido diciendo que es debido a la tensión mayor de los músculos que producen una aperturación

del punto mas proximo y del mas lejano en la
vista directa. Estos son los principales efectos
del medicamento que me ocupó. Aun que
a veces considera ciertas se presentan estos tan
sencillos e importantes pero sencillos que pueden
ser el objeto de estudio mas sencillos pueden
nacer de este medio terapéutico uno de los
mas importantes con que cuenta la ciencia de
curar. En su obra *Tratado*, dice M. Celsus
en una de sus lecciones magnificas de patología
que experimentó sobre la acción de las resinsas
tóxicas y medicamentosas europeas
mismo copio indiqué para dar mas fuerza a lo
que acabo de decir en mis anteriores líneas
"Las propiedades sudoríferas del jaborandi son
"como las nalgas son incomparablemente
"mas marcadas que todos los agentes que
"hasta ahora han cumplido la medicina.
"puede decir que la terapéutica no cuenta

"ba con un gase sudorífero ni nalgas que obra
"no sobre la circulación antes de la introducción
"desta sustancia en la materia médica: como la
"despíos no contaban mas que los tisúos
"que obran introduciendo en la economía una
"corta cantidad de agua como nalgas.
"también como algunos por ejemplo la raíz
"del _____ por el efecto producido por esta
"raíz no es el resultado de una acción directa
"sobre las glandulas secretantes. La raíz del
"_____ en virtud de sus propiedades irritantes obra
"inmediatamente sobre la mucosa bucal
"y despues por acción refleja sobre las glandulas
"salivares. El médico no tiene a su deseo
"nisi quien nalgas capaz de obrar con
"esta energía del jaborandi por el intermedio
"de las vías secretoras
Vemos pues por lo anterior e aplicar
"a de este rabio prospera y su virtud de ella
"no tenemos o creemos no deber insistir en

mostrar la importancia de este medicamento
Pues a mas de los pocos numeros que acaba-
mos de citar hay otro si cabe mas importan-
te que todos los de mas, y que puede presentar
gran impulso a la medicina ya a la toxic-
ología. me refiero al mundo antagonis-
mo que existe entre este medicamento y
la atropina. Si se injeta en la vena pe-
nal de un perro una infusión hecha
con dos gramos de hojas, dos cincuenta mil
gramos de agua, despues de unos cuantos
minutos se veen correr por una canula
puerto de anti mano en el conducto de
Bartow una gran cantidad de saliva
si por la misma vena se injeta en
tonces una disolución mas o menos con
un tercio de atropina de una a tres canti-
dades de atropina la secreción salival
se detiene por la canula a los pocos segundos

hecho este experimento a la vena o rama
yectante sobre la atropina uno que se situa
en la hipervenosa no se percute. segun
lo el jaborandi no es efectivo solo con los sen-
tidos ratiñales si no que con todos sus senti-
dos. Monnier Sulpan et al mencionan
que habiendo tomado un expreso de pil-
ulas de atropina de medio milligramo
cada una un cuarto de hora antes de to-
mar una infusión cloruro de sodio que
muy de jaborandi superaron de nuevo las
tardes pero cesaron poco despues. sus efectos
dada una hora antes o administrada
la atropina por la vía hipodérmica
dice este autor no aparecen siquiera los
mas mínimos síntomas de sudoración
ni náuseas. Brug y Gould citan casos pare-
ados a este. habiendo administrado
antes infusión una infusión acuosa

acuosa de jaborandi al poco rato estos
infernos se encerraban bajo la acción
de una saliva con efectos y de un sudor
expresivo. habían injectado entonces una
disolución de mercurio en la grasa de otra
presa al cabo de unos minutos la se-
ñorios estaban muy disminuidas
a los diez minutos habían cesado com-
pletamente. Estos señores autores saben
lo que la otra presa hace que hace a
los mundo nuevos disminuir la
señorios latencia han observado que
esta secreción se aumenta bajo la acción
del jaborandi, que admisión de este
de antemano el jaborandi media
toda una noche. Siempre que se admis-
ton otros medicamentos no
se notan los efectos de los efectos de
que uno de ellos siempre que se asocian con

hasta igualmente a su cura.
No es necesario insistir sobre la acción ya
probada de este alcaloide sobre la pupila
ya hemos dicho anteriormente que el yodo
causa en la magnitud de los ojos la contracción
y neutraliza la acción del alcaloide de la
belladona. Memis, Salippe y Roche partai-
nre han visto dilatar la pupila cuando
se injectaban en la vena sanguínea de
un animal en el que una infusión
de pilosaria pura producía pleno. presentó
dice Montrouz. Pulpón no es el resultado
de una acción especial e independiente
el medicamento sobre la pupila resulta
ta tan solo resulta esto de la irritación pro-
ducida en los píleos intraabdominales
del gran simpático. Si se cortan los nervios
vago simpáticos en el cuello la sudoración
no se reproduce entonces lo mismo

Los autores antes citados han puesto directamente en contacto de la corriente extracto de jaborandi y de urucuado la población de la rincón. Por último en las especies hechas por los cortes de los tallos se han introducido la contraria proporción que ha sido desapareciendo por completo desde el principio.

Hechos dichos al tratar de los efectos puros ojivo en general de este medio terapéutico que producía los resultados en los suyos más evidentes. En efecto Monnier y Philippe habían descubierto unas cuantas gotas de dirofusina o extracto de ptilocarpus les acostumbrado los tallos a once o doce por día sin tener resultado ni siquiera una gota de dirofusina de atropina aparecían edemas de algunos miembros los tallos daban el corazón en su mejor forma aun que en el estado normal.

Monsieur Vulpian injeta en una rana una disolución de ptilocarpus y los movimientos se hacen lento y hasta pueden desaparecer una dosis lucida de atropina produce los más ricos resultados que en el experimento anterior. Estos mismos experimentos fueron en perros por Schmiedeberg y Poppe han dado resultados muy sorprendentes. Vemos pues que con uno todos los efectos de la atropina son completamente neutralizados por el jaborandi y viceversa tienen por lo tanto un antagonismo completo cuya importancia no es menor en consideración a primera vista.

Al principiio de mi trabajo me dije mi ocupación de los efectos del ptilocarpus sobre los animales. Al tratar del antagonismo de este medicamento con la atropina he tratado ya de algunos efectos no mi donde ya versamos posteriormente en punto uno

muy a la ligua. Mas de los ejemplos que
en diferencia con los pocos que se han visto el perro
que se nota en los animales es la falta de la
diapresia cosa que atañía si se atendió a que
en los laboratorios no se opera sino en ani-
males que o no se da o no lo hacen con
gran dificultad como son por ejemplo los
perros, los gatos, conejos, ratas. Y no han se-
guido estos experimentos sobre el caballo que
mida con gran facilidad al hacerlo se puede
que entretanto no se note la falta de esta
hipopresia. Esto se corresponde sin embargo
con la mayor abundancia en la salivación
hasta el punto de su vertimiento a veces que
se ha repetido la cantidad normal, in-
qualmente aumenta en el resto de las
funciones y la pituitaria habiendo ob-
servado Monnier Nulffrian en un per-
ro al cual se había administrado u-

no parte dosis de jaborandi arropada una
grande cantidad de moco sanguinolento
que el examen posterior pudió ver de
mostrar la presencia de una quina lejana
en la mucosa nasal; las mas a ha-
bido probado por Monnier Alhato De
bien que en los perros se aumenta consi-
derablemente la secreción del páncreas
creativo habiéndolo probado con el experi-
mento siguiente; la ligadura por encima
y por debajo una porción del cistíterus
duodenal provocando desprendimiento de las
matrices en el continente y el mismo
tiempo de haber administrado a este ani-
mal una infusión de jaborandi la mis-
ma que era por una del duodeno compren-
dida por la ligadura y que correspondía
a la desembocadura del conducto pancrea-
tico se llenaba de un líquido ligeramen-

de operas y desaserrin alcalina en el muel
monosio I puso pancreatico mezclado
en bastante cantidad de jugo intestinal
Monseur Vulpian hace un experimento
lo habia mas concurrido aun que dan
tuvi en el cual nos roba prueba claramen-
te de este jugo siero que tambien es diector
de la economía al efecto coloca carcasas
en el conducto de Stomach Martor. colador
pancreatico y por ultimo en los intestinos
una vez colocada sucede la cantidad de
el liquido que se desprendia en un tiempo
dado al traves de ell. una vez terminada
esta operacion inspesta el paborando por
la vena renal veremos a los presentes
mentes de la injeccion siero por las
carcasas una gran cantidad de mayor
en algunos destellis en que se quintuplica
la cantidad recogida en la primera parte

de este experimento y en lo que se refiere
al jugo pancreatico se verá que este per-
fectamente limpiado de fluido acuoso y
dando un precipitado blanco formando
explosiones en el agua gotas de agua
nitosa. Monseur publicó que este ex-
perimento tan notable en todos los servicios
res se debido a que no se manifiesta
el sudor en los animales lo cual responde
que desvistiendo a la cinta de otros
animales viendo que esto puede reflejarse muy
bien a que no puede observarse a ciencia
ciertas personas que no se presentan
regularmente en el hombre. Otro efecto
otro de los efectos que produce esta planta
en los animales sobre todo en los perros
una draria sanguinolenta des-
truiendo despues el excremento
mucho gran cantidad en la mucosa

gastro intestinal y un nexo conquirieron
lo luciendo en su peritoneo gran cantidad
de células epiteliales y globulosas
que mas tambien se han descubierto entre
la membrana mucosa y fibra de
el intestino grandes bandas equinadas
en las demas proximaciones se han visto
mas en el hombre observacion de la
mismas manera el tacto es muy
de la pupila y la lentitud de los
movimientos cardiacos. Que en todo los
experimentos que he citado quisiendo
el jabonandi aumentar toda la ven-
tura no los altera al meno calidad
conveniente en el hombre si en los ani-
males sobre todo en estos ultimo que
en donde se han podido hacer mayor
numero de ellos y cuando asi que no
los altera puede el fisiologo sacar gran

partido de esta sustancia haciendo la obser-
vacion de un experimento sobre la accion de
este producto de revolucion demostrando
que esto que nos ya solo la importancia
terapeutica de esta planta sera que tam-
bién lo que encierra bajo el punto de vista
de la fisiologia que experimental y la toxicolo-
gia punto que tambien puede descubrir
la verai de eliminacion de las sustancias
toxicas que en general son las glandu-
lares.

Medio el estudio de las propiedades de este
medio terapeutico pellizcos antes de terminar
una otra importante parte de nuestro
estudio de mostras el mecanismo por me-
dio del cual el jabonandi produce sus
efectos punto quizas el mas interesante
desde la aparicion de esta sustancia
Muchas han sido las hipotesis que

se han emitido por diferentes autores, muy
largo una el numerar los oídos y a mas
de este motivo tiene uno que sobre poco
mas o menos puede verse deducir de los
que gozan de mas partidarios en la ciencia
entre los de Jubb y Vulpian.

El primero de estos autores en el que
se refiere a la revolucion salivaria y subordi-
na que el falso sando obra directamente
sobre las células propias de las glándulas
las determinando a su movimiento, reflexo
varo dictado por el. Segun él el pilorin
pues eliminado por estas glándulas ca-
taría a su paso las células y esto concur-
riaría en excitación a las citadas células
de precipitación de los numeros de corriente
electroscópica, los cuales por acción refleja
determinarían la dilatación de los vasos
y mayor aflujo sanguíneo habiendo por lo

37

tanto mas actividad en las funciones de la
glándula excitada.

La teoria de Jubb al parecer electroscópica ha
sido combatida por Monnier Vulpian de una
manera ejemplar fundandose en multitud de re-
sultados variados basados principalmente en la
movilización de la glándula submaxilar la
cual toma como tipo por su la glándula ca-
yo sistema de invención ha sido mejor
estudiado. Ante de tocar este punto Monnier
vino Vulpian para que el falso sandio obre
de la manera que quisiera Jubb y de todo
punto indiferenciable si que en un cierto
punto sustanciaria en la saliva segregada
habiendo sido negativo los experimentos
hechos por el y por Flory se ha este punto
poco como queria que pudiera suceder
que estos resultados fueron hijos de error comi-
tido en el análisis. Ande a otros argumentos

sacado como ya se dices de la inervacion de
la glándula submaxilar.

Según los últimos tratados anatómicos la
glándula submaxilar tiene tres clases de en-
ervación. Primero: fibras que nacen del bul-
bo raquídeo que son las que vienen del ner-
vio facial por ruedo de la vena de la tri-
paña. Segundo: procedentes del nervio tri-
geminus que permanendo el nervio tri-
geminus, se aplican a la vena de la tri-
paña formando un tronco unido del cual
parte un ramo que sigue en el pecho
un tráqueo recurrente y va a distribuirse
a la glándula lo que se bien parece
suponer dada esta disposición anatómi-
ca que este tronco nace a la glándula
de los dos claves de fibras para su in-
ervación. La fisiología y la histología han
demonstrado en estos últimos tiempos que

que esto son fibras procedentes de la vena
de la tripaña. Tercero por ultimo la glándula
la submaxilar píctes del gran simpático
procedentes del ganglio cervical superior
los cuales aplicados al nervio primitivo ga-
brio forman el nervio llamado vagopal-
vago simpático. Allí en su Monografía
Dowrich habla acerca que la excitación del
nervio triquinal por inervación de los píctes
que dan a la glándula submaxilar pro-
ducía el aumento de secreción en esta glán-
dula. Claudio Bernard ha confirmado
este hecho demostrando que este efecto
era debido sin duda a la excitación
de la vena de la tripaña. Por otra par-
te Czerny ha hecho ver que la excita-
ción de los píctes simpáticos de la
glándula de la tripaña los efectos produ-
cidos por la excitación de la vena de la tripa-

no. Monrum Puelch en un tratado hecho
bajo la dirección de Monrum Bidder ha
demonstrado que el sufrimiento de atrofia paroxísmica
ratifica los efectos de la muela del temporino
no provocando la muerte salvo de la liqui-
do por el conducto de Warton, y por este
nos Glindemann le puso de traba de mu-
tado que la muela del temporino no tiene
acceso alguna en la revolución de la glan-
dula en un perro le puso la accion de la a-
trofia paroxísmica en el cerebro, lo pidió vendes
pues de la paralización de los pituitarios
patológicos que votaría a aparecer aun que
visiblemente la revolución salivar produc-
da por los antedictos agentes. De acuerdo
de estos experimentos puede concluirse que
si la atrofia paroxísmica del cerebro oblitera
los pitones de la muela del temporino hacen
que la revolución salivar no sea la de

una manera mas o menos desnaturalizada
actitud secretaria de las células que tapizan
los fondos de rana grande tiene punto que
la paralización de los nervios simpáticos
que dicho río de pan pueden tener
nace de una manera distinta que
los otros y por lo tanto la atrofia paroxísmica
no de una manera diferente tienen
tan aun el diligenciamiento de la ratio-
na en un animal mal nutrido o vita-
no bien vivo. Añadido esto, si el perro
muere de ~~atrofia paroxísmica~~ y muerto
esta revolución artificial se le impone
una dolencia de atrofia paroxísmica y cuando
se vean los efectos fisiológicos de esta
y se haga rotar una carreta muela
conducto de Warton se rota el animal
a la acción del pectoral. Observamos
internas que en una sola gota de saliva

rale a través de la cavidad. Como acababa
nos de demostrar la actividad secretora
de la glándula queda intacta si
el fásciculardobra sobre las células propias
de ella no calce la membrana basal que haría
la acción aparente. El experimento con-
tenido nos dice que no aparece luego el
fásciculardobra como cuando que-
bler sobre las células propias de la glan-
dula. Pudiera ocurrir esto que fue
un efecto de otros fenómenos al auto-
nomico que existe entre el fásciculard
y la otra fibra pues a más de haberse
hablado de que no es siendo posible la
secreción saliente puesto que las células
permanecen en actividad secretora. Otros
nuevos experimentos hechos con el en-
sueño que un gran antagónico tiene
en el fásciculardobra los resultados

de donde deduce con razón Moncada y
pian que la hipnotisis de Gubbelno errona
y con muy dijendo que el fásciculardobra
roba el tránsito secretorio de la glándula
de una manera indirecta actuando los
fibros glandulares procedentes de la mu-
do del timpano. Una vez combatida
la hipnotisis de Gubbelno se trata la cuya
Moncada y Luprano aplicó de una ma-
nera condensante el modo el modo como
esto se verifica aplicando a ciertos
músculos roba las glándulas sudorales
para robar el corazón y rebu la pupila
y dada la importancia de estos órganos
muy de este lugar hace un resumen de
los importantes tránsitos

Es evidente dice que el fásciculardobra
roba paralizando los fibros de estos órganos
músculos pues que hemos demostrado

que la acción de estos nervios no sea
que la menor contracción en la actividad
secretora tan pronto se puede percibir.
que al visitando los píleos del gran riñón
patrón por que hemos visto que estos
animales bajo la acción de la atropi-
na conviven en el uno sobre la glan-
dula y entre los díales raudos obvian
el miedo vivido en un animal que
estuviera bajo sus efectos o no. cosa que
no me di cuenta ya hermoso visto antes
que dan más de la potencia obviamente ja-
borando obvia paralizando las fibras
simpáticas. o bien visitando las fibras
motoras procedentes de la cuerda del
trípode. pues es un punto que la a-
tracción neutraliza la acción de la
cuerda del trípode y los efectos malos
que no se presentan en un animal.

que está bajo la influencia de este alco-
holide de ahí el que no sea evidente que
la segunda de estas hipótesis sea la ver-
dadera. Para demostrar que esta sola
hipótesis es la posible dice Monnier-
Vulpian hablando de la acción del pi-
locarpina sobre las glandulas sudorales
para. No se sabe a punto fijo como
se verifica la invención en estas glandulas
los Monnier- Langberians. dice haber
encontrado fibrillas nerviosas desprovistas
de membrana penetrar en los espacios
tissueulares de estas glandulas. sin embargo
que estos datos no han sido confirmados
pero son o no ciertos en cambio es va-
lente que la invención se verifica de
alguna manera pues de otro modo no
se podrían mos dar una cuenta de la
señal ejercida por alguna especie.

del sistema nervioso en la función de las glas
dulas sudoríparas. Al mismo tiempo se ve
que el sudor se pierde cuando se eleva la
temperatura del ambiente y esto no puede
explicarse sino teniendo que el calor aban-
do sobre los nervios establece una corriente
que interpreta que reflejando sobre los centros
nervios operacionares envíe por los ner-
vios un impulso a evitar este separado que
intalar. Brown-Squar había observado
que una sartén en agua u los nervios
del que se producía la aparición del su-
dor en la cara. Al mismo tiempo se
también los nervios cervicales del caballo
señaló que la cabeza de este animal se ca-
bia de sudor. Claude Bernard ha
expuesto este mismo y añadido a
demás que podía detener el sudor de-
trayendo al animal. Multitud de expe-

nimientos y hechos clínicos confirman
además la influencia del sistema ner-
vioso en la secreción del sudor. La pu-
rificación de este producto en las inter-
mitentes y en la tesis la diaforesis que
se ve se presenta en el ritmo de algunas
several gis. La purificación del sudor
en una sola mitad del cuerpo y por
último hechos observados en hemiplégias
en los cuales los miembros paralizados
sudan de sudor mientras que los que
se extienden sus movimientos permanecen
en reposo prueba de una maravilla
vidente esta cuestión. Pudiéndose con-
cluir fundado en estos hechos que la
hipercrinia sudoral se debida a una
debilidad del sistema nervioso de es-
tar glandulas o a una parálisis que per-
mite la comunicación por el sistema

de los a los glándulas menores. Esta mi
mis experimentación no descubrió
especialmente, por lo menos en la cara que
hay motivos para creer que cuando lo
contrario en el resto del cuerpo, que la
parálisis del sistema del gran simpatis-
co es la que determina la reacción del
sudor y de todos los tróficos y parácrinos
que permanecen en su clínica que el fármaco
di paralizando las fibras del gran sim-
patico produce el aumento del sudor.

Audacia aceptaré que si bien el fármaco
si no obra sobre las células propias por
que ya hemos de mostrado lo contrario
en las glándulas salivales y branquiales
lo hace. Pero la contracción que se per-
cute en el citadío de calor de las fibras
interrumpentes se disminuye y cuando
desaparece el presentarse del sudor la con-

tracción que aparecen en la piel en las
fibras cutáneas en la tiroidea y las
contracciones de la cara la piel permanece
completamente seca la evolución produ-
cida por la administración de la otra
pura en que el sudor no se presenta y
le hace desaparecer la excreción de sudor que
prueban de una manera evidente que
el fármaco no puede obrar directamente
el sistema nervioso sugiriendo el fármaco
que modera la reacción del sudor que
en el gran simpático de una manera obra
sobre todas las glándulas del organismo ha
hecho por lo tanto el sistema nervioso
del gran simpático el papel desempeñado
sobre de todas las reacciones y obviando
el fármaco para borrar de este sistema a
produce la actividad en todas ellas ha
hecho lo contrario en una gran cantidad atropia

Porque no sólo con la maraña de obra del ja-
borandi ^{sobre el corazon} y sobre el riñon al tratar de los efectos de
este medicamento como van a reunirnos de
su antagonismo con la atropina hemos
hablado de diversos experimentos que han
demonstrado que el jaborandi hace pausas
o irregularidades en los movimientos del corazón
y ~~despues~~ ^{despues} los disminuye hasta el punto
de pararlos quedando el corazón en dia-
tolo y obrando primero sobre las auricu-
culas mas fatta una pausa por se-
nover. Obra el jaborandi sobre el corazon
del mismo modo que obra sobre las glan-
dulas? y el mismo principio el que obra
sobre uno y otro. El extracto acuoso de ja-
borandi concavo por mucho tiempo
en su propriedad contra espasmos y sudorifi-
cias al punto que disminuye sus efectos
al cabo de algún tiempo sobre el corazón

no muere en los experimentos hechos so-
bre las ranas. este mismo extracto en los
mamíferos obra con actividad, lo que
contrasta la opinión de los que adui-
tan que una sustancia diferente conteni-
da en el píleo o capitulo la que obra sobre
el corazon fundada en el experimento antes
citado, y una vez demostrada la activi-
dad constante de estos hechos puede ter-
minarse que obra sobre los píleos vagos
simpáticos que se distinguen por el con-
trato circulatorio.

La mayor parte de los fisiólogos
admiten que la atropina distorsiona la pa-
pila evitando las extremidades y exigi-
rías delos nervios simpáticos. una
oción opuesta e presumible que ma-
la del jaborandi pero si bien no habrá
en muy extensa esta acción pen-

47

dades en su sangre y al mismo tiempo en sus efectos sobre otros órganos puede conducir que obra paralizante de las acciones principales del sistema nervioso de la vida orgánica.

Terminado todo cuanto se refiere la acción fisiológica del pilocarpina, pasadas estas horas hablar de sus efectos toxicos, de sus efectos terapéuticos en cuanto a los primeros mencionaron los estudios que se han hecho sobre este punto. Montrouzier ha probado en la rata muerte o venga lo sujetando un gramo rectal antiguo mos de extracto de jaborandi. Mas dey ha visto morir a la rata de haberle administrado a una rata de esta especie un centímetro cubico de una solución concentrada de cloruro de pilocarpina. Vulpian no ha probado

la muerte impidiendo una infusión de jaborandi media con diez gramos de hojas en la veintena onza de agua, pero. Jolijon y Boilefontaine solo lo han puesto una vez. en el rato en que esto ocurrió se llevó la inyección tres veces con tres minutos de intervalo. instantes después de la primera inyección el animal balbuceaba abundantemente sus ojos y llenos de lagrimas. en poco después se produjeron vomitos abundantes mas tarde diarrea sanguinosa tenta sus ojos cubado con sanguinalia por los poros nanales el pulso un pequeño y desigual, las pupilas al principio dilatadas volvieron al estado normal el animal agitado por un gran temblor riemio durante la noche. La autopsia demuestra una intensísima congestión de la mucosa

del icto mago y del entistivo del neopalo y
los mormigos estaban igualmente con
quintonadas y por ultimo puntos equi-
motivos en los pulmones no bactodo por
debajo de los pluvias. Todo es quanto se ha
hecho sobre sus malidades tóxicas sin
un largo continuando estas experiencias
y experimentando con el alcaloide y en can-
tidades bien definidas con que se han de
encontrar en este cuerpo importantes
propiedades que le han de dar cabida en
la toxicología.

El palo santo puede administrarse de
distintos modos. El me dió mas usado
a la infusión hecha con las hojas
cortadas por lo comunas cuatro gramos
esta en ciento cincuenta de agua frias
ds. En la rama que el mito la doce
debe ser menor. Un gramo decitadto caras

puede a unos gramos de hojas se ha admi-
nistrado disuelto en agua templada (125 gramos)
a los doce de cincuenta a setenta cincuenta o
un gramo segun las edades y los sexos. Se
puede en pura arena se ha usado una en
las experiencias sobre los animales. De man-
to a los pueras que deben tomarsela
en la administración del falso cordón de
acurajia que el sujeto esté en regresos
para de lo contrario pueden presentarse
a los visitantes no mandarle que no
haga la saliva con el mismo objeto
ni que use bebidas pías debe cubrirse
mediamente. Si la no es muy seca
puede presentarse a uno de tres
templadas como café mangamillado.
Cuando se trata de niños que no calen
verifíquese la infusión debe poseerse en
estación de clima con el fin de falso cordón

liramiento de la saliva y de la seromucina
sal.

Como todos los medicamentos que han
tradicionalmente el jahorandi han sido
objetos de numerosas y variadas y
muy bien considerados como ejemplos en el tre-
tamiento de multitud de enfermedades
no creemos nosotros que en efecto tenga
tautos uses como han querido atribuirle
pero si que tiene gran aplicación y que
se obtienen de él buenos resultados en
determinadas especies. Monnier du
mas y Robin han procurado una plan-
ta en algunas enfermedades de la piel
por las suspiraciones que mucha deter-
mina pero Monnier haluz en multi-
ples terapias sobre el jahorandi ha desem-
prado con algunas observaciones que en la
presentación que se dieron de principalemente

se ha usado este medicamento por el autor
de autor no produce mas que una sola
disipación en la piel en forma que se hace
intoxicante y no pasa de allí. Por lo que
variedad de sus efectos más logrados puede com-
prendese que en efecto el jahorandi principal-
mente debe tener analíticas aplicaciones tera-
peuticas. En todas las enfermedades en
que sea posible activar las secreciones
ya sea de la piel ya de las otras glándulas
se ha visto empleado el jahorandi como
en por ejemplo en las dermatitis agu-
das bronquitis aguda y crónica dentales
y en todas ellas según se desprende de las
observaciones presentadas por los autores
ha considerado algún tanto la enfermedad
sobre todo en la bronquitis crónica don-
de Monnier Brügelman ha obtenido
excelentes resultados. El mismo autor

ha administrado el jaborandi en los abusos
de armas o ganados y dia haces obtenido muy
buenos resultados en lo que cabe en esta enfer-
medad en la mayoria de los casos incurables
tambien se han hecho experimenes sobre el su-
mario negativo las unas con veneno
de algunas otras y le ha administrado
segunas veces un resultado por lo tanto fue-
sado adivinar en que Monseñor Vulpian
ha obtenido muy buenos resultados con
su medicamento antagonista lacto-
pina que obtiene la secrecion del sudoracion
para penetrar en mucosas u otros mu-
cos en esta enfermedad. Hayas donde
este medio terapeutico tiene un valor
incomparable en las enfermedades a-
piques en las bronquitis agudas
bautan mas o dos aplicaciones de ja-
borandi para ver dia para la fibula y

y todos los demas sintomas. Yo he tenido oca-
sion de observar este resultado en mi mismo
con una sola dosis de jaborandi en una
bronquitis aguda lo he administrado en
diferentes casos de esta enfermedad y en todos
he obtenido magnificos e inmediatos
resultados. En la pneumonia estatal
, en la pleurexia se ha administrado
con feliz exito sobre todo en esta ultima
que ha sido objeto de numerosas experimen-
tos. Se que en Veracruz pueblor Vulpian
todas estas hechas que confirman su
verdadera efficacia en esta enfermedad
sobre todo cuando no esta rota ni dañada por
firaria alguna pues en estos casos bien
desaparece el derrame pleuritico queda
el roce que no molesta sino a la adminis-
tracion de los tisanos y los revulsivos.
Monseñor Meneses ha hecho numerosas

nipia tenia sobre el jaleo andicu un pincel
principal accion sobre la pluvia en donde ei
tia numerosas observaciones que cumplen
bien esto nimio y no puedo formularos
de tratadas aqui dos de ellas atendiendo
al resultado tan notablemente favorable
que se ha obtenido con la administracion
de la planta de Monnier Goutinho.

Enrique Collot de 69 años de edad de oji-
cos parados entró el 25 de Mayo de 1896
en el hospital Beaufort sala de Dr. Guimard
(Fracaso de Monnier y Pelle). Fui atacado
la víspera de su entrada de un dolor
violento en el costado izquierdo. Dijo el
cirujano y movimiento pubis concide-
rable a su entienda la diaria paecela
ha llegado a un mas alto grado principal-
mente a causa de la pluviadura que
diminuye mucha la amplitud de los nipi-

ziosos ha aumentado y dificulta una
dista respiro profundo. El pulso es peque-
ño y duro la lengua un poco seca y con
burro. a la percusion disminucion de
la sonoridad pulmonar en casi todo
la extencion del pulmón izquierdo a
la auscultacion disminucion del sis-
to pulmonar en las mismas extensiones
y ronco ploritico muy marcado.
Día 26 de Mayo los dos días siguientes expre-
só la matidez en la base del pecho al
mismo tiempo que desaparecieron las
vibraciones vocales en sus alturas que
correspondia a la mitad superiores del
pulmón. La respiracion aumenta pri-
mero bien que despues y por ultimo
manejita mente anterior al segundo
dia d serrame superada los dos tercios in-
feriores del pecho en el lado correspondiente

stado en numerosos de bienestar que
nos ha. Administracion de enemas que
nos ha jalonado.

Dia 28. la sudacion ha sido abundantis-
sima lo que ha mojado nuestras camas
toda vez caminar la siento con mas hondo
considerable hasta el punto de poderse
calcular en quinientos gramos. El sacer-
dote ha dormido notablemente no
ocupa mas que la mitad inferior del
pulmón el resto un poco mas que un
cuarto la respiracion se ha hecho
normal repentinamente en los pa-
tos ocupados prudentemente por el
quido ~~presente~~ de la cantidad por debajo
Día 30 el liquido continua mas o menos
lentamente sin nueva administracion
de jalonando el resto ha desaparecido la
sudacion para un poco mas prolongada

desaparecio de todo el torso incluyendo
los en toda la extencion del pecho.
El enfermo salio el 6 de Junio de 1876 completamente
curado.

H. Entrado en el hospital por trastur-
nos digestivos severos y otros de origen
alcoholicos fue atacado durante sus permanen-
cias en el a continuacion de un ligero en-
friamiento. Se acoso de fiebre repetidos con
excepcion de la vespertina que duraron
muchos dias. 7 de Abril de 1876 despues
de algunos pequeños resfriados que habia
tenido la vespera fue atacado de un violento
dolor en el costado izquierdo hacia la par-
te superior y lateral del pecho. La diarrea y
la fiebre se hicieron muy marcadas. La
noche fué muy mala. El dia siguiente
se con probado la existencia de un derrame
en el lado izquierdo correspondiente a los

desde los más superficiales del pulmón izquierdo
en el lado con disminución considerable
de la vibración en todos los tonos
ocupado por el líquido. Su actividad casi oblitera
ta en la misma extensión en que interponía
su voz en el lado opuesto y con respiración
muy marcada.

Día 10. Administración del jaborandi que
dio inmediatamente resultados palpables.
La sudación fué incisiva y profusa
mujó dos o tres camisas y la salinaria
no de setecientos gramos al día siguió
el enfermo sintiendo dolor y miedos a la
temperatura había bajado a treinta y
seis grados. En el pecho disminución
considerable de los fenómenos estomacales
en el derrame había desaparecido en
mas de su mitad y no superaba más que
la mitad de la base el ronco brusco desa-

paresido completamente y había sido cumpli-
gado por extensas ronqueras de bronquitis de
los que los bronquios que no tardaron en
desaparecer en el lado derecho desaparecieron
de los fenómenos de demás pulmones
que habían acompañado a la pleuritis.
La reabsorción era completa al cuarto
día de la administración del jaborandi
y no habrá mas fenómenos que impo-
so de observidad y disminución del respi-
rillo respiratorio en el lado izquierdo.
Muchas mas observaciones pudieron citar
en apoyo de la poderosa acción inhibitorie
diármica en la pleuritis pero se trataba
de resultados si no en todo al mismo tie-
po y no que bastaran las dos citadas pa-
ra que no grade la menor duda de su eficacia.
En todos los demás derrames ha sido
administrado el jaborandi con éxito. Maxim

Peru Dr. ha publicado numerosas observaciones tomadas en la clínica de Monseñor Gómez. Donde el fálcicardio habrá producido notables efectos en la respetus. Monseñor Gallo pidió a su querida hija pudiera admisirse al fálcicardio en el curso del mal de Bright fundado en que trae síntomas una la urea por el urato disminuyó la presión del riñón y detiene algo aumentando la actividad de la infusional. nos recordamos en memoria el valor de este obsequio que se ha muy bien hecho esperanzas en este punto. Monseñor publicó otra el caso de un señor que fue atacado de una afección considerable y edema de la cara con resto mas de intoxicación mercurial en donde el fálcicardio produjo maravillosos resultados. El fálcicardio ha sido por este modo admirado razonablemente en los enfermos

naturales debidos a mercurios o venenos mortíferos. Intoxicación saturnina. así como pulida d.

Vemos pues cuantas y variadas han sido las enfermedades en que el fálcicardio es en contrado aplicación. Muy lejos tomara como nuevos síntesis de sus peras sus indicaciones terapéuticas que puebla considerar como una panacea pero si tenemos que se trata de un medicamento importante y que si se usase tanto se presentaría terapéuticas y elegantes conviene también como se nombran las fisiologías. Se apoya entoncer en lugar muy presente en la terapéutica farmacología.

Resumiendo todo quanto me proponía decir sobre este punto no daremos por concluido nuestro real y sistemático trabajo

ni han ante un ligero respiro que por
ya le relive las mas importantes cuestiones
y consideraciones que han ocupado
y llamado la atencion en el estudio del
medicamento en estos tiempos.

El jaborandi actua sobre todas las funciones del organismo en su primer lugar sudorifico y mialogo ejercido por orden las glandulas del intestino y las que conducen a él un productor de el aparato bronco pulmonar. lo que sigue y por ultimo la urinaria sobre la que parece tener aun escasa accion.

Es un verdadero sudorifico por que suministra por su rica de una manera considerable la secrecion del sudor incrementando de modo el calor en el aumento del liquido en la economía que los obvia los demas sudorificos que se convencionalizan. Pagan gubles y su particidacion el

jaborandi obra evitando las celulas propias de las glandulas a su paso por ellas. pero Moncayo Sulprau ha demostrado por numerosos experimentos que esta opinion es erronea. diciendo que el jaborandi obra paralizando la accion de los pitiles procedentes del ganglion simpatico que se distribuyen por estos operadores.

El jaborandi obra sobre el corazón produciendo en primer lugar la irregularidad en sus movimientos haciendolos mas lentos despues y eventualmente por acumularlos a una dosis elevada. Obra paralizando los nervios vagos implicados. Dilata la pupila y contrae otra por uno todos los espasmos de la oftalmoparesia fija permanente. Es un verdadero antagonista. Por el hecho de activar las secreciones que disminuye por las glandulas secretoras. es aplicable a la patologias experimentales.

mentat, y a la tómico lo que más facilita el estudio de los líquidos secretados en su campo sanguíneo en su acción igualmente facilita el de las vías de eliminación de los dicen-
tos y venenos.

Se ha hecho uso de esta sustancia en una numerosa infinidad de enfermedades en acuerdo curativo en las infusiones automáticas bronquíticas y en las infusiones de la piel. D. Produce efectos paliativos muy marcados en el alma orgánico.

Pero donde tiene principalemente su indicia son en las enfermedades a proporción la angitis bronquítica pulmonaria catarral y sobre todas ellas, la pleurea que deriva su donde produce magníficos e inme-
diatos resultados; sobre todo en las que no son dirigidas a una pura diurética

produciendo tan solo metas la evanescencia del líquido, y por último ha sido introduciendo con éxito en los hidropeas.

He terminado este foro debiendo mis plegas no estar en relación con la im-
portancia del estudio que he pretendido hacer al
reconocerlo, así solo puedo adadir en mi defensa
el decir que me ha animado, cual es el deseo a co-
nocer y presentar los trabajos principales que
se han basado en el estudio de este medicamento
y en consecuencia, me diré a repetir la le-
vadura del digno tribunal que esa pizca pa-
ra que tenga en vantajoso su trabajo, una
muy aspiraciones, puesto que de otra mane-
ra me juzgaría con benignidad.

Madrid 10 de Junio de 1838.

Miguel de la Pez Jaudellos

