

1027

1891

Honorable comision examinadora:

Habendo sido llamado ante vosotros a cumplir con uno de los requisitos que los Reglamentos universitarios exigen al aspirante al título de Farmacéutico, he querido manifestaros que mis teorías son concuerentes con las de mis distinguidos profesores.

Con este objeto he elegido un tema teórico i práctico a la vez, que es el único medio por el cual pueda exponer algo que aun me conste experimentalmente; apoyandome para ello en las lecciones de mis maestros i especialmente en las del señor Infel Vázquez, con quien he tenido el honor de hacer la mayor parte mis estudios, en particular los que se refieren a la materia química i farmacéutica, como tambien me apoyo en mis observaciones propias.

En este trabajo no pretendo de ninguna manera exponer novedades, por el contrario todo lo que trata está al alcance de todos, pero como es un punto que lo creo de mucha importancia, me parece que no está demás cuando se diga a este respecto, si es posible hacer a mediar el mal. Me refiero al sistema adoptado en épocas anteriores para preparar medicamentos i que a pesar sus perjudiciales inconvenientes, no defau

de prescribirse hoy día.

Para manifestar a las claras lo que de lo indicado voy a exponer ciertas formulas que he tenido ocasion de preparar segun el sistema de su inventor i segun las indicaciones de mis profesores.

He aqui una: Cocimiento de Zittman. En ella entran como componentes: ~~maraparrilla~~, que se tiene en digestion 24 horas, despues de esto se le agrega alumbre, goma de kino, calomel i cinabrio, con lo que se la somete a una ebullision que se reduce el liquido a la tercera parte, conseguido lo cual se ponen en infusion en el mismo liquido las siguientes sustancias; sen, regalis, anis e hinojo. Entera el sistema como la preparó el señor Zittman, el cual está lleno de errores por las alteraciones que pueden experimentar algunos de ^{los} componentes. Hasta la misma formula, porque en ella entran sustancias cuyo papel lo creo inofensivo.

Voy a dar las razones que tengo para no aceptar ni el manifiesto ni la sustancian de que consta.

Segun el autor esta tisana la empleaba para combatir la sifilis, i es natural que si una sustancia goza de ciertas propiedades medicinales para que produzca sus efectos es preciso que conserve sus propiedades despues del

tratamiento a que se la somete para administrarla. Veamos si esto sucede con los componentes de esta tisana. Los principios mas importantes que contiene la Saponilla son: fecula en gran cantidad, tanino, dos aceites uno fijo i el otro volátil i esmiralacina a la cual deben los hidratos de dicha planta ^{de} ^{la propiedad} de formar espuma, i a la cual se atribuyen las propiedades **antisépticas**.

Segun el objeto que se propone el autor bastaria tratar la planta por digestión, maceración o lecitación, métodos por los cuales se conseguiria separar los principios eficaces, puesto que la esmiralacina es soluble tanto en frio como en caliente; a parte que se tendria un preparado de un aspecto bonito.

Pero veamos lo que resultara con la ebullición a que se somete a la planta. En primer lugar la fecula tiene que disolverse, luego se transformaria en dextrina por la misma ebullición, esto me parece magnifico si se quiere aprovechar la fecula; pero la esmiralacina que es el principio que eficaz que se busca; esta indudablemente que se disuelve i luego despues se altera, no sabemos en que queda transformada, asi como la fecula se convirtió en dextrina. Y siendo esto asi ya la medicina no produciria, estando alterados sus principios, los efectos que se pro-

pone el facultativo. Si fuese el aceite volátil a quien la zarza debería sus propiedades fisiológicas, indudable que (indudable que) por el tal procedimiento no las tendría porque el aceite se iría por influjo del calor.

El aceite fijo puede aparecer en el líquido, que aunque insoluble, pero sería envuelto por la película ventaria como emulsionado; pero no siendo este principio el eficaz resulta que con este método se consigue obtener en buen estado la mayor parte de los principios de la planta menos el que se quiere separar.

De suerte que solo refiriéndose a la zarzaparrilla vemos que es pésimo el modus operandi. Pero prosigamos con las otras sustancias nuestras observaciones si para ellas es ventajoso operar así. El alumbre se disuelve en frío, la goma kino también disuélvase su tanino i por la ebullición conseguirá disolver algo de la materia gomosa; el calomel es insoluble tanto en frío como en caliente, i es sabido que en una ebullición prolongada se descompone i da lugar a la formación de sublimado corrosivo, sustancia que aunque buena como antisifilitica, sumamente peligrosa.

sa. Mas si se quisiera que el cálor se
eficiere su acción al estado de bicloruro
seria mas prudente agregarlo en este esta-
do, logrando asi saber la sustancia que
contenia el medicamento, juntamente
con la dosis. El Cirabrio tambien in-
soluble, de suerte que todas estas sus-
tancias insolubles no aparecen en el
liquido una vez filtrado, salvo el cálo-
mel que puede aparecer en estado de
sublimado, el cual no es la sustancia
que se ha introducido

De las otras sustancias no ten-
go nada que decir, pues es el tratamien-
to a que debe someterse las.

Este ejemplo no seria suficiente si voi
a tratar de otro que aunque contiene algu-
nas de las sustancias de que ya hemos tra-
tado, pero tambien se observa en ella algo de
muy curiosa. Es la muy conocida tisana
con el nombre de "Coecimiento de zarzaparri-
lla compuesto, que lleva como componentes:
zarza, guayaco, zarzapras, regaliz, flores pectorales, ~~canis~~,
hinoposilaytro i canela.

Las farmacopeas dicen que se haga
un coecimiento con todas las plantas, menos
las flores pectorales. Aqui como en el caso
anterior tendremos que analizar la cuestion
para sacar en limpio lo bueno o malo del
procedimiento, pero solo trataremos de los
ingredientes que desempeñen un rol mas
importante i que no hayan sido tra

tados en el compuesto anterior.

Tomemos el sasaparilla i observemos lo que sucede a sus principios, si aparecerían o no en el medicamento que se desea obtener, sobre todo los eficaces. Dicha planta se cree debe su eficacia a un aceite volátil que contiene i siendo esto así que resultaría durante el tiempo que dicha planta está en bullición, naturalmente que el aceite será arrastrado con los vapores de agua, i por lo tanto esta planta no ejercerá la acción que se le atribuye i resultará por consiguiente un medicamento inútil. También el sasaparilla tiene un poco de resina, como es con todas las plantas que tienen aceite esenciales, por la resinificación que experimenta por el oxígeno del aire.

Esta resina podría quedar en el agua, que aunque insoluble; pero se encontraría como emulsionada a confluyo de las materias feculentas i gomosas que contiene la planta; i en consecuencia sería el principio que ejercería alguna acción; pero aunque así sea, se nos ha ido el aceite que es el principio mas importante, por lo tanto no es este el tratamiento a que se debe someter la planta.

Pasemos ahora a ocuparnos del guayaco. Su acción se le atribuye a una resina que contiene en gran cantidad. Bien, siendo el guayaco de una madera tan consistente i por consiguiente difícil que el agua le penetre, creo

que el cocimiento es el mejor método para obtener un buen preparado con dicha planta siempre que se opere con el agua, porque así se consigue que el agua la penetre y luego pueda arrastrar un poco de su principio activo. Digo así porque no es el agua el vehículo aparente para obtener los principios del guayaco, lugar que corresponde al alcohol.

El silaúlo, lanis i el huiño también deben sus propiedades a los aceites esenciales que contienen i sucederá con ellos lo que con el asafoetida.

La canela tiene mucho aceite volátil i algo de resina. Si es por la resina no sería un inconveniente hacer cocimiento con la canela, pero su acción la debe principalmente al aceite, y haciéndolo en consecuencia que el cocimiento es una mala práctica para esta planta.

El regaliz contiene varios principios i de propiedades muy diferentes i según el tratamiento a que se le someta así son los principios que del se extraen. Esta planta generalmente se emplea con dos objetos, o bien como suavisante o como edulcorante. Bien, los principios más característicos que contiene son: Cera, fécula, oleo-resina, gliciricina, principio dulce. Al hacer cocimiento se comprende que la cera i la oleoresina que son insolubles en el agua serán arrastrados en parte en estado de emulsión a influencia de la fécula, que no produce los efectos aludidos, los cuales los produce la

glicicina, que siendo ~~irresoluble~~ no ha in-
utilidad del tal cocimiento, que en vez de dar un
buen producto tiene que ser malo porque contiene
principios que no se necesitan.

El tratamiento a que se someten
las flores pectorales, que es la infusión, no
tengo nada que observarle, es según mi pare-
cer el correcto.

Los ejemplos de esta naturaleza
que podría presentar son muchos; pero el
enumerar más lo creo innecesario; los ejem-
plos bastan para el objeto que me he propues-
to.

Para terminar voy a decir algo que creo
de suma importancia tanto para el médico como
para el Farmacéutico i en particular para
la humanidad doliente. Lo referente a lo que
acabo de escribir; estos inconvenientes no solo se
observan en fórmulas antiguas sino también en
prescripciones modernas i los inconvenientes no
solo están en la manera de operar, sino también
en el vehículo que se emplea para extraer los prin-
cipios i esto se observa con más frecuencia.

El medio de salvar todos estos inconvenien-
tes, me parece que sería el único, establecer la unión
entre médicos i farmacéuticos; tener conferen-
cias en común i tratar en ellas como evitar
estos inconvenientes. Este, a mi juicio, sería
el medio como la profesión del médico i del far-
macéutico marchaban por el camino del pro-
greso.

Santiago, 26 de junio de 1891
Antonio J. Alvarez i A.

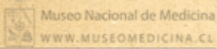
El profesor que suscribe, certi-
fica que Don Antonio José Alvarez ha pra-
cticado en mi Oficina de Farmacia el tiempo
que se exige, según el plan de estudio, para
presentarse a dar la prueba final, para abte-
ner el título de Farmacéutico -

durante todo

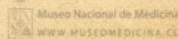
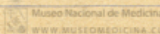
el tiempo de práctica, se ha conducido con
laboriosidad e inteligencia

Santiago 24 de Abril de 1896

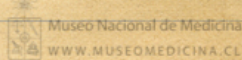
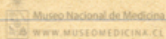
Sequiel Allende



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

