

GACETA MÉDICA DE MÉXICO

PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA DE MEDICINA DE MÉXICO.

TERAPEUTICA.

ESTUDIO DEL BROMHIDRATO DE QUININA.

Hoy que la Honorable Academia vuelve á abrir el período de sus sesiones y á continuar sus importantes trabajos, tengo la honra de presentarle estos ligeros apuntes sobre una nueva sustancia cuya preparacion y aplicaciones, no muy conocidas todavia, solo datan de estos últimos tiempos.

El Bromhidrato de quinina es una sal aloidea de la combinacion del hidrácido brómico con el alcaloide de la quinina. Le hay ácido, producto de la combinacion de dos equivalentes de bromhidrico, y uno del alcaloide (2 BrH , $\overline{\text{Qu}}$, 6 HO), y neutro, en el que las proporciones son de equivalente para equivalente (BrH , $\overline{\text{Qu}}$, 2 HO); el primero contiene 25 p g de bromo y 60 p g de quinina, el segundo, 18 partes de bromo y 75 de alcaloide p g ; de lo que resulta que éste sea el más usado, pues la riqueza en quinina es mayor.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.—El Bromhidrato de quinina cristaliza en prismas rectangulares alargados, de un color blanco mate con un ligero tinte amarilloso; es inodoro, de un sabor fresco, salado y amargo, pero sin acritud.

Es soluble, mucho más que el sulfato, lo que hará tal vez sus aplicaciones más extensas, tanto en el agua hirviendo (5 partes) como en mayor parte de agua fría (60 partes), y sobre todo, en menor cantidad de ésta (10 partes), cuando se añade á una solucion saturada en aquella (1 por 5); procedimiento que debe emplearse cuando se quiera obtener una solucion en la menor cantidad posible de vehículo acuoso (15 partes en lugar de 60).

Es soluble en el alcohol, tanto más cuanto éste se aproxime más al absoluto, pues en él se disuelve en todas proporciones. Soluble en la glicerina (10 partes), y en la mezcla de ésta y el agua (aa 5 partes).

Su preparacion puede hacerse por combinacion directa de quinina hidratada con el ácido bromhídrico, ó bien por doble descomposicion, bromuro de bario y sulfato de quinina, por vía líquida, teniendo por vehiculo el alcohol.

PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS.—Este compuesto, como era de suponerse por la teoría, reúne las propiedades que tiene sobre el organismo el alcaloide antiperiódico y paralizante con las propiedades eminentemente sedativas y anti-espasmódicas de los bromuros. Así, cuando se administra esta sal en alta dosis, con un objeto experimental, su accion se manifiesta por una doble serie de síntomas; los más acentuados son los referidos al *quinismo*: cefalalgia, zumbido de oídos, sordera, tendencia al síncope; los otros son los propios del *bromismo*: debilidad muscular, languidez, tendencia al sueño.

Los efectos inmediatos á la administracion de esta sal por vía interna son: el sabor amargo de la preparacion cuando no se le disimula por la forma farmacéutica ó por algun correctivo, y una ligera sensacion de calor en el estómago.

USOS TERAPÉUTICOS.—La accion depresiva sobre los sistemas muscular y nervioso, el uso de este medicamento está indicado para toda excitacion ó eretismo nervioso, principalmente en las neurósís complexas, en las neuralgías periódicas y en general en las afecciones nerviosas de manifestaciones múltiples, puramente dinámicas, de los aparatos sensitivo y motor, que no tengan su origen en una lesion material. En las que la haya, la accion de la sal no será ménos útil en muchas ocasiones, pero simplemente como paliativo y no como completamente curativo.

Casi es inútil decir que las cualidades febrífugas propias de la base de esta sal, y la gran cantidad que de ella entra en el compuesto, la hacen eficaz en los movimientos febriles, ya esenciales, ya sintomáticos, pero sobre todo periódicos.

Citaré en particular algunas de las enfermedades en que el Bromhidrato de quinina podrá emplearse con éxito:

Histeria, epilepsía, corea, eclampsía, espasmos, tos ferina, diversas especies de eretismo, satiriasis, delirios, alcoholosis, insomnio nervioso, asma nerviosa, cefalalgia y neuralgias, sean ó no periódicas, vómitos incoercibles, afecciones febriles intermitentes, en sus diversas formas.

MODO DE ADMINISTRACION Y DOSIS.—El Bromhidrato de quinina se puede administrar al interior en píldoras ó en pocion de 0, *grm.* 20 á 0, *grm.* 80 en las veinticuatro horas. Pero su gran solubilidad y su inocuidad tóptica sobre los tejidos, especialmente el celular, le hacen muy apto para ser

administrado en *inyecciones hipodérmicas*, al décimo, y con preferencia al sulfato de la misma base.

Al exponer á los ilustrados miembros de esta Asociacion los cortos conocimientos que he adquirido sobre este importantísimo agente, mi objeto no ha sido otro sino el que se haga su aplicacion en las diversas enfermedades en que se encuentra indicado, para comunicarnos despues los resultados.

Octubre 6 de 1875.

RAMON LÓPEZ Y MUÑOZ.

DEL BROMHIDRATO DE QUININA.

SEÑORES:

Hoy que hemos visto esta capital reinar las fiebres intermitentes perniciosas, revistiendo formas y una gravedad poco comun, y que las enfermedades en la actualidad revisten este carácter, me parece oportuno por un momento la atencion de la Academia sobre una sal antiperiódica, más heróica y más pronta en su accion que la sal de Pelletier, quieró hablar del Bromhidrato de quinina; sal que Mr. Boille lleva algunos años de estudiar, y que ha logrado prepararla enteramente neutra: esta sal es más soluble en el agua y más rica en quinina que el sulfato: este farmacéutico hacia algun tiempo que habia preparado un Bromhidrato ácido que presentó á la Academia de Medicina de Paris, y la continuacion de su estudio y propiedades lo obligó á preparar un Bromhidrato neutro que es superior al que tenia presentado, y es del que me voy á ocupar.

El Bromhidrato neutro de quinina, preparado por doble descomposicion del bromuro de bario y del sulfato neutro de quinina, se obtiene fácilmente puro y exento de cloruro; la gran solubilidad del bromuro de bario en el alcohol hace que se pueda separar del cloruro que es insoluble.

Para preparar el Bromhidrato de quinina se disuelven separadamente las dos sales en el alcohol y se filtran: el sulfato neutro de quinina en un ligero exceso, se derrama paulatinamente en la solucion de bromuro de bario hasta que no se produzca precipitado: los licores alcohólicos diluidos en agua, se destilan para separar el alcohol, se filtran para sepa-