

Extraord. du 1^{er} Lamentre
et 1819.

no 94.

519

Real Acad. de Medic. Quirurgical de las
Ciudad de Cadiz

Discurso

Las Sociedades Literarias no son otra cosa,
que una Reunion de hombres sabios, cuyas conferencias son
de la mayor utilidad, en el orden Social: La ciencia Quimico-
pneumatica à que me contraigo, ocupa en estas asambleas, un
lugar distinguido, por su tendencia y Relaciones, con la phisica
è y historia natural, cuyos conocimientos, son indispensables, para el
brillo y adelantos de la Medicina en general. La Naturaleza
en cierto modo parece obedecer ha la accion Quimica, pues
que todos sus Cuerpos estan sujetos por leyes de Afini-
dad, à su impulso; sin este auxilio, la marcha de todas las
ciencias seria confundida, por la obscuridad y la ignorancia;
de nada valdrian los Gavinetes y Museos; y la vida del
hombre envuelta entre las vicitudes del error, caminaria
rapidamente à el principio y à la muerte, en cuyo ultimo
termino, la parte material tambien experimenta la

2
finales atracciones quimicas, reduciendose à la elemental simplicidad ó principio terreo.

La Academia Medica, penetrada de esta verdad, y de la necesidad de asociar individuos que posean algunas ideas sinteticas, admite en sus secciones à la auxiliadora Ciencia Pharmaceutica, en cuyo concepto tiene el honor de dedicar à V. S. la siguiente y breve Dedicacion. El Doctor en Farmacia

Antonio Maria Arzop

Obertura.

Nadie ignora el gran papel que exerce en la Medicina y en las Artes, el Acido Nitrico oxigenado, y que la gloria de este y lustre personage, està bien esplanada por todas las quimicas, asi nacionales como estrangeras, en cuya atencion, mi debil pluma à el trataa. En este tan precioso, nada de nuevo presenta, pues se limita unicamente à manifestar las causas y Motrices que se oponen à que las enfermedades que estan sujetas à su accion, no sean domadas y curadas con la velocidad de Mayo Medico principalmente las Siphiliticas y que los facultativos del arte de Curar, desmayen en la aplicacion de un Remedio tan importante, que la experiencia tiene acreditado con efectos positivos: Ofala tiene mi objeto y se destina à las Boticas, en licor venenoso, que algunos Boticarios Empiricos, sin corregirlo despachan para usos internos, con descredito al Verdadero igravos perjuicio à la Salud Publica.

Memoria.

Entre los acidos minerales, el Nitrico, segun todos los Quimicos, es el mas necesario y abundante en la naturaleza. Dos cuerpos imbibibles elasticos y aeriformes intimamente

Unidos y saturados lo producen, y las proporciones, y estos dos gases Oxigeno y Azoe, es en razon directa y la mayor o menor tendencia de dho ácido a unirse con los Cuerpos Combustibles que lo descomponen para formar sustancias incombustibles, y siendo el objeto de la Naturaleza el que todo sus seres sirban para la conservacion del hombre, a ella y fija los vapores y gases nitrosos, en diferentes vare y Alkalinas, siendo la Potasa donde mas abita: La antigüedad y origen de este Cuerpo Areniforme, es relativa a la existencia de ambos gloriosos: Nadie ignora su procedencia, pues quando la naturaleza trata de simplificar los compuestos formados, por la vegetacion y la animalizacion, esita en la materia un movimiento favorecido por la humedad y el calor, a el qual llaman los fisicos, Fermentacion Putrida siendo esta ultima Analisis la que produce el Acido Nitrico, Ammoniaco &c. luego es evidente que dho Gas Nitrico, es formado en el mismo acto que se efectua la fermentacion putrida animal y vegetal, asi como los otros principios elementales producen diversidad de Sustancias para nuestro alimento y necesidad.

Tambien segun Cabendish se obtiene el acido Nitrico, electrizando una mezcla de oxigeno y de hidrogeno, pero creemos que dicho descubrimiento pocos lo habran efectuado.

Operacion y Resultado.

No hay otro medio de obtener el Acido Nitrico, que es por la destilacion, y con el auxilio de las atracciones Quimicas; El Acido Sulphurico concentrado es el mejor Reactivo para desfogar, a el Acido Nitrico y su base la Potasa por su mayor afinidad con esta; el modo de efectuar dicha operacion es el mas sencillo y nadie lo ignora, por lo qual me refiero a las Farmacopeas las que estensamente y con la mayor claridad tratan de esta operacion, mas sin embargo debo decir, tengo observado, que para que el Acido Nitrico venga a la prueba statica y demas qualidades fisicas que lo distinguen de los demas acidos, es necesario emplear un Nitrato de Potasa muy puro privado absolutamente de la Sal = Marina y de la parte extractiva y colorante no confiar en el comercio aunque parezca hermoso y cristalizado pues la exactitud de dha operacion, pende por lo regular de esta precaucion y de la pureza y concentracion del acido Sulphurico.

Nadie ignora que en la que en la Morta queda por Residuo es un Sulfato Acido de Potasa.

Cualidades físicas del Ácido Nítrico.

El ácido Nítrico bien preparado se presenta bajo la forma de un líquido blanco su pesadez es como la de 9 a 6. en comparación con el agua destilada, su sabor es tan caustico que destruye las Materias organizadas.

- La Luz puesta en contacto con el ácido sus rayos son refractados.
- El aire Atmosférico no sufre alteración alguna con la presencia del ácido Nítrico.
- Las Materias animales padecen y son descompuestas con este ácido.
- Los Cuerpos combustibles analizan el ácido Nítrico y la ley sintética se beneficia en su Reproducción por medio de las máquinas que Reciben ambos gases.
- El ácido Nítrico en digestión con varios Seres vegetales, produce diversidad de Ácidos.
- El choque de la Electricidad, con el ácido Nítrico, presenta fenómenos maravillosos.

- Debilidad del ácido por algún Cuerpo que le robe el oxígeno para a la clase de ácido nítrico.
- El ácido Nítrico Medicinal sometido a la análisis verdadera debe producir gas nítrico, gas oxígeno y agua siendo estrana qualquiera otra sustancia que se le interponga.
- Finalmente el ácido Nítrico en combinación con otros cuerpos forma un producto para la Seguridad de la Monarquía.

Observaciones.

- Las Hemonreas desaparecen al choque con el ácido Nítrico.
 - Tod virus sífilítico cede su acción hacia el ácido Nítrico.
 - Los Médicos Químicos aseguran que el ácido Nítrico es uno de los Remedios mejores antiptéricos.
 - Con dicho ácido se prepara la excelente pomada de Allion, tan celebre, para los afectos exéticos y Sierophulosos.
 - Tocando estamos los efectos singulares que producen las preparaciones de el Saco Ramado con el ácido Nítrico.
- Mas para que me canso; Una Señora de esta Ciudad que padecía unos Dolores Artísticos, por el Discurso de

cinco años que fama cedieron en este tiempo, y que solamente se suspendían por un abuso o Oficio, desaparecieron con el Ácido Nítrico oxigenado, en cantidad de media dracma diaria dilutada en agua.

¡C'o' hermoso y nunca bien alabado producto a la naturaleza! Mi pluma siente no haberse colocado en aquel cuadro y clame que eres supreble.

Resumen.

Que servirá para demostrar los graves daños que ocasiona a la Salud pública todo el que sustituye por el Ácido Nítrico oxigenado, el Agua fuerte al Comercio como único asunto de este escrito.

El Agua fuerte al Comercio llamada y propiamente Ácido Nítrico, es una combinación de este con el Ácido Sulphúrico y muriático, haciendo manifestar algunos experimentos la presencia de otros cuerpos bien extraños; Esta mezcla confusa que en mi sentir constituye un licor benéfico circula en el Comercio a precios equi-

tativos, y por desgracia los Alquimistas y tintoreros no son solos los que compran esta composición fraudulenta; siento decir que algunos Pharmaceuticos empiricos la aprecian por los usos de sus Laboratorios, y no mas? Nada para el dicho interno, sin prepararla y corregirla; que dolor! La Salud pública, los facultativos de arte y curar, las artes, todos se lamentan de que el Ácido Nítrico no corresponde a sus intenciones, y solo el que lo sustituye con dicho torzpo es el que sabe la Causa y temeroso trastorno. Por otra parte la fama y crédito al buen profesor esta comprometida, el bulgo por lo general, busca la equidad, y bajos precios y notando la diferencia, a la oficina que des- pachas el verdadero Ácido, a la que sustituye el indicado veneno; y ignorando la Causa de esta novedad, se furga burlado y comprometido, hofala que las A. Juntas, a cuyo celo y vigilancia esta la Salud pública privaran algun dia bajo graves penas, principalmente a los Boticarios la compra del referido licor, bajo ningún pretexto.

Cualidades físicas del Agua fuerte.

La gravedad específica del agua fuerte

llamada tambien Acido Nitrico al Comercio dista mucho de la el Verdadero y se aproxima a la el agua destilada.

- El olor, color, y Sabor, no defien duda alguna de ser una mezcla confusa de diferentes cuerpos en suspension y por tal dañosa.

- Las enfermedades Sifiliticas, toman incremento con el Acido Nitrico al Comercio.

- El mercurio se Rociende si que trate dicho licor de disolvente.

- Las disoluciones Mercuriales que desexian efectuarse en frio, sufren con el Agua fuerte, un grado de calor que debe alterarlase.

- Las funciones vitales que se obran en el laboratorio Pulmonar, son alteradas y se entorpecen, con el uso del acido Nitrico al Comercio.

Finalmente, multitud de echos acreditan y corroboran mi discurso, y que infringe las Leyes todo el que substituye el Agua fuerte por el Acido Nitrico Verdadero, y siendo necesario para lograr el fin propuesto que dichas mis confusiones y ideas, tengan mas metodo, mas orden y mas extension, Su-

plico sean y ilustradas por los Saviros que componen la R. Academia Medica-Chirurgica.