

histológica de estos virus? ¿Se ha llegado á definir su composicion química? Creo que no; y con todo esto sabemos, que sin ser apreciables á la investigacion anátomo-patológica, y á pesar de ser tangibles, solo sus efectos contagiosos nos revelan la existencia de ellos. Además, la existencia de los diversos virus que trasmiten las enfermedades virulentas por contagio de un hombre á otro, no solo prueba que hay enfermedades virulentas, sino que éstas son de distinta especie que las miasmáticas, porque las virulentas siempre dan origen por el contacto y por la inoculacion á la misma forma patológica invariable en su marcha, invariable en su desarrollo, invariable en su terminacion, miéntras que los miasmas no se trasmiten por inoculacion ó por contacto, y dan origen á distintas modalidades de una misma forma.

En consecuencia, los miasmas se diferencian de los virus, en que al hacer su evolucion una vez que se han implantado los gérmenes en buen terreno, dan lugar á la patogenésis de las diversas variedades ó modalidades de una misma forma patológica.

(Continuará.)

LA PROPILAMINA.

Amoniaco líquido, compuesto descubierto en 1850 por Wertheim, tratando la narcotina por la potasa cáustica á doscientos veinte grados: ó bien descomponiendo la codeina por la cal á ciento setenta y cinco grados. Hierve á cincuenta grados, y esta es la razon para que se diferencie del alcaloide la *trymetylamina* que es gaseosa á más cinco grados, é isomérica con la *ethylmethylamina* y la *isopropylamina*. La propilamina es líquida á la temperatura ordinaria, y desprende un gas que tiene un olor muy parecido á la salmuera; su sabor es alcalino, llevando al azul la tintura de tornasol; es inflamable, soluble en el agua y en el alcohol, y forma sales con los ácidos, y aún en estas combinaciones exhala un olor marcado de bacalao, siendo este olor más fuerte si se calienta ó se le trata por un álcali. Este alcaloide se encuentra en algunas flores y frutos, sobre todo en el *chinopodium fétidum*, en el centeno, en la sangre, en la orina humana, y en algunos aceites de peces. La propila-

mina y la trimetilamina, como hemos dicho, son isoméricas, su fórmula es $C^6 H^9 Az$: solamente se distingue una estructura diferente en cada una de estas sustancias. Representando el amoniaco por $Az H^3$, donde una molécula de hidrógeno sería reemplazada por una molécula de propilena $C^6 H^7$, mientras que con la segunda tres moléculas de metilo $C^2 H^8$ sustituirían á tres moléculas de hidrógeno. Estos diferentes agrupamientos están necesariamente en razon con las diferentes propiedades físicas, químicas y fisiológicas.

Las dos fórmulas ántes dichas se acompañan comunmente en la naturaleza, son muy volátiles y se cambian con mucha facilidad; es muy difícil extraerlas separadamente. Se puede concluir con seguridad, que la propilamina siempre al prepararse sale acompañada de estos cuerpos, ó, mejor dicho, de estos amoniacos compuestos. Siempre que se haga esta preparacion no se obtendrá sino una solucion acuosa más ó menos concentrada, sea en razon del procedimiento para su extraccion, ó sea por causa de la imposibilidad de conservar líquidos tan volátiles como la propilamina y la brimethylamina, pues la primera hierve á cuarenta y cinco ó cincuenta grados, y la segunda á cinco grados, y de aquí se puede concluir que estas dos sustancias no han sido administradas en la terapéutica al estado de pureza. De aquí se puede deducir con seguridad, los resultados tan diferentes que han obtenido los que han empleado licores tan complejos de estos alcaloides artificiales, y las dosis tan distintas que han empleado desde hace veinte años, los Dres. Awenarius primero, despues Guibert Kaleniereuco, últimamente Gaston Namias y algunos otros médicos franceses.

Los buenos resultados que se afirman de la propilamina han sido puestos en duda por algunos médicos de fama muy merecida, por ser este producto de naturaleza muy complexa: Hoffmann ha sacado este alcaloide del aceite de arenque, y ha dicho que es isomérico con la trimethylamina. Silva ha sacado la misma consecuencia que Hoffmann. La incertidumbre aumenta cuando se reflexiona que segun la riqueza de la salmuera que se somete á la destilacion, en presencia de la potasa cáustica para hacer desprender los álcalis volátiles, y segun la manera como la operacion es conducida, así se pueden obtener soluciones más ó menos cargadas de principios activos.

Las ingeniosas investigaciones de M. A. Petit, Director de la oficina de Farmacia de Mialhe, son las siguientes: Ha tenido la idea de someter á ensayes alcalimétricos los diferentes productos vendidos bajo el nombre de propilamina, lo mismo que ha observado la cantidad de áci-

do sulfúrico que satura, y de este modo, poniendo de punto de partida la propilamina preparada del arenque, ya es muy fácil sacar la riqueza de alcaloide de las otras preparaciones que se venden bajo el nombre de propilamina; pero por desgracia no en todas las oficinas de Farmacia se ocupan de hacer estos ensayos, y de aquí la dificultad de los médicos de poder mandar esta sustancia en buenas condiciones.

A todas estas causas de error todavía puede añadirse otra, y será la última. Después de observar los diferentes productos y orígenes de la propilamina, y de atenerse á la conclusion de M. A. Petit, que este alcaloide para que sea bueno se necesita que la solucion vendida en el comercio debe de contener cada gramo setenta y cinco miligramos de propilamina; además se debe tener en cuenta que este alcaloide en presencia de la luz ó del contacto atmosférico se trasforma poco á poco, y otras veces muy rápidamente en amoniaco y otros productos representados por $C^6 H^6$, ó bien aumentando ó disminuyendo uno de estos equivalentes, se nota que da olores muy distintos al amoniaco ó enteramente iguales. De la propilamina preparada como lo aconseja M. Petit, M. Guibert ha sacado las consecuencias siguientes: la propilamina es un excitante á la piel, cáustica para la mucosa, é hipostenizante para el sistema arterial. Enrojece un poco el tegumento externo, y produce una sensacion de calor, animando más el pulso.

Las recientes observaciones del sabio Namias han resuelto el problema; ha observado que hace la propilamina disminuir los latidos del corazon, y por consiguiente abate la temperatura; la considera como un buen diurético, y cree se puede comparar con la digital. M. Awenarius es el primero que la aplicó á la terapéutica; la ha empleado en el reumatismo articular agudo y crónico, á la gota en las hemiflegias y paraplegias, y afirma haber obtenido muy buenos resultados en el año de 1854. Estos mismos resultados afirma haber obtenido el célebre médico ruso *Kalenicscuco* que la ha seguido observando hasta 1872, y desde esa misma época tambien han obtenido muy buenos resultados en Alemania, en Italia y en América.

En 1873, en el hospital Militar de San Lúcas, me suplicó el instruido y estudioso Dr. Antonio Romero, se la preparara para ciertos enfermos que tenia en la sala «Provisional» de su direccion, y obtuvo resultados satisfactorios, lo mismo que en su práctica civil. El Sr. Dr. Agustín Andrade me ha referido tambien que son innumerables los casos de reumatismo que se han aliviado con este medicamento, que promete ser un poderoso auxiliar á la terapéutica, para cuando las reumas resisten al

tratamiento del yoduro de potasio ó al sulfato de quinina y á la tintura de cólchico acompañada de los narcóticos.

La dosis al interior, segun el Dr. Awenarius es de uno á cuatro gramos de propilamina en ciento veinte gramos de agua destilada aromática, y endulzada con jarabe de menta. Segun el Dr. Gaston puede aumentarse la dosis hasta seis gramos en el espacio de veinticuatro horas.

De todas estas observaciones se puede concluir, que siempre que se prepare bien la propilamina, los resultados serán satisfactorios.

FRANCISCO PATIÑO.

ACADEMLA DE MEDICINA.

ACTA DE LA SESION DEL 18 DE JULIO DE 1877.

Presidencia del Sr. Reyes D. José María.

Se abrió la sesion á las siete de la noche, y no hallándose presente el Señor Secretario, el que suscribe recibió la comision de suplirlo.

El socio D. Tobías Núñez presentó una Memoria sobre «La importancia del flegmon difuso subcutáneo,» haciendo en ella la descripción de la enfermedad, y extendiéndose particularmente en el tratamiento. Recomendaba en el primer período, ántes de la formacion del pus, el empaque algodonado y las fricciones con unguento napolitano, cesando éstas hasta la resolucion del flegmon ó absorcion del mercurio, manifestada por su síntoma más comun: la stomatitis.—Llamaba mucho la atencion acerca de la importancia de las incisiones múltiples, las que le parecían la base principal del tratamiento, cuando no se habia obtenido por el mercurio la resolucion del flegmon.

Concluida esta lectura, y no habiendo quien tomara la palabra, el que suscribe dijo: que presentaba á la Academia un nuevo cuadro, siguiendo la idea del Sr. Alvarado, para la observacion gráfica de las enfermedades; cuadro que le parecia bastante claro y comprensible. Que lo presentaba á la Academia, no para que se le diese publicidad luego, sino para que una comision especial lo estudiase, arreglándolo de la mejor manera posible,