

unidad de sufragio, de suerte que un elector, en cualquier punto de la República que resida, solo pueda votar por un diputado. En Santiago, por ejemplo, se formarían así ocho pequeñas circunscripciones, en cada una de las cuales se elegiría un diputado, i así en los demás departamentos, segun sea el número de representantes que les corresponda. Las minorías concretarían sus votos en una o mas de esas pequeñas circunscripciones imaginarias i obtendrían seguramente la representación que merecieran. Así no se violaría la Constitución porque quedaría vijente la eleccion por departamentos i se obtendría el resultado apetecido.

El único inconveniente que encuentro para la planteacion de este sistema es el artículo constitucional que dispone se elija un diputado por cada 20,000 almas, i por una fraccion que no baje de 10,000, porque sería difícil hacer la division en secciones que contuvieran precisamente esas cantidades i no quedarán en un escaso número los electores.

A pesar del inconveniente que acabo de notar, este sistema es el único practicable i sería el mejor si la Constitución se reformara de suerte que la eleccion se hiciera, no en proporcion al número de habitantes, sino al de los electores, lo que sería mas racional i mas justo.

Santiago, diciembre 9 de 1872.

La comision examinadora que suscribe acordó la publicacion de esta memoria en los *Anales de la Universidad*.—OCAMPO.—CERDA.—PASCUAL SOLÍS DE OVANDO.—J. BLEST GANA.—J. NICOLÁS HURTADO.

MEDICINA.—*El Veratrum viride i la veratrina.*—*Memoria de prueba para optar al grado de licenciado en la Facultad de medicina, por don Sandalio Letelier.*

I.

Uno de los caracteres principales de la terapéutica moderna es la variedad i multiplicidad de los agentes de que puede disponer para conseguir el objeto que se propone. Después del em-

pirismo puro i simple que dirigió sus primeros trabajos, vinieron los sistemas razonados, que, bajo una capa de estudio filosófico, introdujeron en la práctica médica una desgraciada uniformidad, cuyos resultados se manifestaron bien diseñados en los procedimientos sistemáticos de Brown i de Broussais. El feliz impulso dado, a principios de este siglo, a la terapéutica por Bretonneau i su escuela; las relaciones que se establecieron entre las escuelas de los diferentes países; los estudios científicos emprendidos en Alemania, en los Estados-Unidos de Norte-América, en Francia i en Inglaterra, sobre los diversos agentes que pueden excitar en el organismo humano modificaciones profundas i constantes; todo ha contribuido poderosamente a ensanchar el campo de acción abierto al práctico, a suministrar material de trabajo a la inteligencia investigadora, que trata siempre de darse cuenta de la relacion de causalidad que puede existir entre dos fenómenos sucesivos.

En el estado actual de la ciencia, poco nuevo hai que decir para el hombre que se inicia apenas en la carrera de la medicina práctica: el campo ya explorado, el terreno ya cultivado, es demasiado vasto para abarcarlo todo en el corto tiempo de los estudios profesionales; i cada hecho que observa el novicio en la profesion es una esperiencia mil veces repetida por los hombres de ciencia i de trabajo que nos han precedido en la difícil senda que nosotros tambien queremos seguir. De aquí, señores, la dificultad inmensa de ofreceros algo que merezca vuestra atencion; sin práctica propia, sin esperiencia personal, me veo en la necesidad imprescindible de ocupar vuestro tiempo para manifestaros que deseo trabajar i que mi intencion es avanzar cuanto esté al alcance de mis fuerzas en las aplicaciones de los recursos terapéuticos, mas bien que para traer a vuestra consideracion medios nuevos de combatir al terrible enemigo que de día en día nos arrebatá las personas encomendadas a nuestro cuidado i solicitud.

Voi a hablaros, señores, de un medicamento cuya historia no es larga ciertamente, pero que ya ha conquistado mui buenos títulos para ocupar un lugar en el arsenal de todo práctico intelijente, de toda persona que dedica sus fuerzas intelectuales al oscuro problema de las modificaciones orgánicas del individuo enfermo. Este medicamento es el *Veratrum viride*.

Como esta planta obra sobre todo por su principio activo, la *veratrina*, i como este alcaloideo se encuentra en muchas otras plantas de la familia de las Colchicáceas, me voi a permitir dar una ojeada jeneral a la historia de éstas en sus relaciones con la medicina: en seguida me concretaré especialmente al *Veratrum viride* en sus relaciones con las fiebres inflamatorias, o mas bien dicho, con el síntoma *fiebre*, que se manifiesta con tanta frecuencia en las flegmasías agudas francas, especialmente cuando afectan un órgano importante de la economía o un sistema orgánico entero.

II.

Conocidas desde la mas remota antigüedad diversas clases de veratros, cólchicos i heléboros, tuvieron tambien su época fabulosa: eran empleados como una especie de amuleto contra las várias epidemias o pestes que han azotado a la humanidad doliente. Es necesario llegar a principios del siglo presente para encontrar aplicaciones científicas i razonadas de este poderoso ajente terapéutico. Storck ha sido el primero que ha llamado la atencion sobre su accion diurética, i de ahí su aplicacion a las hidropesías i al asma húmeda.

Desde 1814 data su reputacion en las afecciones reumáticas, siendo el agua de Husson, en cuya composicion entra el cólchico, lo que ha venido a despertar la atencion de los médicos ingleses sobre este ajente. Ya en 1845 el doctor Fiévée ha publicado en Francia un trabajo científico (*De la goutte et de son traitement spécifique par les preparaciones de colchique*), en que manifiesta la importancia que de dia en dia habia ido tomando este medicamento.

Desde entonces acá, numerosas observaciones se han publicado, tendentes a establecer su eficacia en el reumatismo articular agudo i crónico, tomándolo muchas veces como un verdadero específico, cuando quizá su accion es la de todo sedante i diurético.

Los señores Pelletier et Caventou descubrieron el principio activo de estas plantas, la *veratrina*, que se encuentra principalmente en el fruto del *Veratrum sabadilla*, en la raíz del *Veratrum album* i en el bulbo del *Colchicum autumnale*.

El *Veratrum viride*, que nos ocupará especialmente en este trabajo, tiene una historia muy reciente. Empleado desde mucho tiempo atrás en Norte-América, solo en 1857 ha sido señalado por Jacquemier a la atención de los prácticos: en seguida Bouchardat, i últimamente M. Oulmont han dado nuevas luces sobre su empleo i su eficacia.

Entre nosotros tiene todavía algunas resistencias, que dependen tal vez de la desconfianza que inspira un ajente de historia breve aunque elocuente; un ajente que aún no ha tomado posesion del puesto que le corresponde, aunque no ha dado motivos serios de queja o de desaliento. Sé que ha sido empleado por muchos de los ilustrados miembros de nuestro cuerpo médico, i que jeneralmente han quedado satisfechos de su empleo: pero, tratándose de observaciones detalladas, no cuento sino con las que han podido tomarse en las salas de la clínica interna del hospital de San Juan de Dios, bajo la direccion de mi respetado profesor Dr. D. Jerman Schneider, que ha tenido la amabilidad de facilitarme el *Diario de Clínica interna* i muchos de los datos que voy a presentaros. Ojalá que este ensayo fuera un estímulo para una experimentacion franca i esplicita, que daria luz a una cuestion importantísima que encierra un grande interés científico i humanitario!

III.

Augusto Pyramo de Candolle, a principios de este siglo, separó la familia de las Colchicáceas, formándola con varios jéneros de las Juncáceas i las Liliáceas: separacion perfectamente justificada, no solo por los caractéres botánicos, sino tambien por las propiedades químicas i médicas de muchas de estas plantas. Esta familia está caracterizada por flores hermafroditas, perigonio corolino hipójino, de seis divisiones, tubular o hexáfilo, seis estambres que se abren hácia afuera, tres ovarios mas o menos separados, con tres estilos, que es uno de sus caractéres distintivos. El fruto es una cápsula trilocular. Viven en los países templados del hemisferio boreal. (Lecciones orales del señor don R. A. Philippi).

A esta familia pertenecen la seccion de los Cólclicos i la de los Veratros: los primeros de cebolla i sin fallo, i los segundos

con tallo hojoso i flores paniculadas. Todas estas plantas contienen mas o menos cantidad de veratrina, alcaloide acre i purgante de que nos ocuparemos pronto.

Las mas notables i usadas entre estas plantas son: el *Colchicum autumnale*, el *Veratrum sabadilla*, el *Veratrum album* i el *Veratrum viride*.

La raíz del *Veratrum viride* es fibrosa, negra en su base: de su circunferencia, rara vez de su base, irradian radículas trasversalmente rugosas, de un color blanco amarillento, de un centímetro de diámetro en su orijen, i que tienen a veces mas de cuatro decímetros de longitud (Cutter, de Cambridge, América). El bulbo del *Veratrum album* es negro i arrugado al exterior; el del *Cólchico* es de un color gris amarillento (Bouchardat).

La veratrina, alcaloide orgánico, principio activo de los cólchicos i veratros, se compone de: C^{64} , H^{52} , AzO^2 , O^{16} . Los señores Pelletier i Caventou la han aislado, i han comprobado su existencia en las plantas que hemos mencionado.

Pura, es blanca, pulverulenta, inodora, excesivamente acre, fusible al calor, inflamable, mui poco soluble en agua fria, soluble en 1000 partes de agua caliente, a la cual comunica un sabor sensiblemente acre; soluble en 12 partes de alcohol i en 6 de éter (Délondre). Neutraliza los ácidos, formando sales cristalizables con el sulfúrico i el clorhídrico (Wood and Bache, *The dispensatory of the United States of America*, 1863).

Hai una reaccion particular que puede siempre hacernos reconocer la presencia de la veratrina. Este alcaloide forma, con el ácido clorhídrico concentrado, una disolucion incolora, mientras no intervenga el calor. Si se hace hervir, el líquido se colora poco a poco i acaba por tomar un color rojo intenso, semejante al permanganato de potasa. Este color persiste sin alteracion durante várias semanas. Basta la menor cantidad de veratrina para desarrollar estos fenómenos de reaccion (Trapp).

La cebadilla es el fruto del *Veratrum sabadilla*, de Méjico: contiene materia grasa, ácido cebádico, cera, galato ácido de veratrina, materia colorante amarilla, i goma (Pelletier i Caventou). La naturaleza de la cebadilla i el procedimiento que se emplee para estraer la veratrina, hacen variar la proporcion que se obtiene. Operando por el alcohol, puede dar hasta un 5 por 1000.

El ácido cobádico es blanco, cristaliza en agujas nacaradas; tiene poco olor; se funde a 20 grados centígrados; es volátil.

Del *Colchicum autumnale* se usan los bulbos i las semillas. El bulbo contiene materia grasa, ácido volátil, galato de veratrina, almidon, goma, inulina i leñoso (Pelletier i Caventou). Las semillas contienen además la colchicina, álcali vegetal, semejante a la veratrina, pero que tiene respecto de ella algunas diferencias bien marcadas (Geiger i Hesse).

Las semillas i los bulbos se usan en tintura alcohólica.

El vino se prepara de los bulbos, macerándolos por 12 días en siete veces su peso de vino de Málaga.

Del *Veratrum viride*, las preparaciones mas usadas son: la tintura i el extracto resinoso.

La tintura se obtiene tratando 250 gramos de raíz seca por un litro de alcohol diluido (0,835 peso específico). Es un preparado inseguro por cuanto su dosificación no puede hacerse con bastante precision: en várias ocasiones, después de no haber obtenido resultado alguno con tal o cual dosis, al aumentarla ligeramente, se presentan de una manera inopinada accidentes que ponen al práctico en situaciones desagradables, obligándole a proceder activamente para disipar un colapso repentino o alguna otra manifestacion tóxica. Por esta razon, la tintura es mucho menos usada que el extracto resinoso: en las salas de la clínica interna, no se ha hecho jamás uso de aquélla, a causa de la inseguridad de su dosificación. Esta tintura suele darse en dosis de 5 a 8 gotas cada 2 o 3 horas.

La preparacion mas segura i mas fácil de dosificar es el extracto resinoso, que Mr. Hepp obtiene tratando la raíz del *Veratrum* por el alcohol a 79°, i evaporando hasta la consistencia necesaria (Linon, de Strasbourg). (1)

(1) Habiendo pedido al señor don Isaac Ugarte que tuviera la bondad de hacer las investigaciones posibles sobre la composicion i propiedades de la resina del *Veratrum viride*, este caballero tuvo la amabilidad de enviarme el siguiente resultado, que agrego íntegramente a esta memoria. Los interesantes datos que contiene serán de grande utilidad para reconocer la existencia del alcaloide, i al incluirlo aquí, permítame el señor Ugarte manifestarle mi gratitud por su complacencia i buena voluntad.

LA RESINA DE VERATRUM VIRIDE I SU PRINCIPIO ACTIVO.

La resina de *Veratrum viride* es una sustancia de color negro grisáceo, de aspecto vítreo i que se puede romper con facilidad. Su olor es desagradable, en cierto modo característico, de un sabor ligeramente amargo siendo indispensable para percibirle el mantener la resina largo rato en contacto de la lengua.

IV.

La veratrina ha sido clasificada de diversos modos por los autores. Buocharlat la coloca entre los narcóticos; Trousseau i Pidoux; entre los contra-estimulantes; Posner, de Berlin, entre los narcótico-acres. Efectivamente, su accion es complicada, i no puede definirse con precision a cuál de las grandes divisiones de los medicamentos debe agregarse, conformándose a los cuadros sintomáticos que los terapeutistas nos dan para cada una de esas clases. Tiene una marcada accion evacuante

Insoluble en el agua fria, le comunica en caliente un color lijeramente amarillento i el olor que le es peculiar. En el alcohol, al contrario, es muy soluble; lo es tambien en el éter, comunicando a ambos líquidos un color amarillo moreno. Los ácidos coloran la disolucion alcohólica de una manera que varia con el ácido empleado. El ácido azótico, cuando es fumante, produce un color rojo intenso. El ácido sulfúrico le da una coloracion morena rojiza i sucia. Con el ácido clorhídrico no hai nada de particular. Igual observacion se puede aplicar a las disoluciones concentradas de bases alcalinas.

Se la obtiene de las raices de la planta de la cual lleva el nombre. Reducidas a polvo, se las trata por el alcohol concentrado, i el extracto alcohólico concentrado i condensado por evaporacion es lo que constituye dicho producto. De una manera análoga se puede preparar la tintura, que son con la resina las dos preparaciones oficiales.

El *Veratrum viride* crece en la América boreal, en algunas partes de los Estados Unidos, como el Estado de Ohio, i sus caractéres botánicos mas importantes son los siguientes: yerba de un metro o menos de alto, con raíz fibrosa i no bulbosa, como sucede en otras plantas de la misma familia botánica; de hojas aovadas i con flores hermafroditas dispuestas en una panocha bastante grande; perigonio de seis divisiones iguales i coloreado; seis estambres, que se abren hácia afuera; pistilo compuesto de tres ovarios distintos con frecuencia abortados; tres estilos bastante cortos; fruto una cápsula compuesta de carpelios bivalentes i polispermos; semillas ovaladas.—Pertenece a la familia de las *Melanthaceae* o *Colchicaceae* separada por De Candolle de las Juncáceas i Liliáceas i cuyos tipos principales son el *Melanthum* i el *Colchicum*, i al género *Veratrum* que tiene por representantes en Europa el *Veratrum album* (heléboro blanco) i el *Veratrum nigrum* i una planta que crece en Méjico, el *Veratrum sabadilla* o cebadilla, cuyas semillas reducidas a polvo i aplicadas sobre la cabeza i con nombre de *pulco del capuchino*, producen vértigos, siendo además un esternutatorio poderosísimo.

Muchas de las plantas pertenecientes a esta familia son notables por sus propiedades medicinales obrando como diuréticos, narcóticos, eméticos, drásticos, contra-estimulantes etc. i son a veces agentes preciosos de la terapéutica. Deben su accion a ciertos álcálics orgánicos como la *Veratrina* (género *Veratrum*) i la *Colchicina* (*Colchicum autumnale*) considerados hasta hace pocos años como análogos, pero que se distinguen, como veremos luego, no solamente por sus reacciones, sino tambien por sus propiedades físicas i composicion química.

Las que pertenecen al género *Veratrum* contienen, ya en sus semillas (*V. sabadilla*), ya en sus raices (*V. album*), un álcali orgánico excesivamente acre llamado *Veratrina*. La mas pequeña cantidad llevada sobre la mucosa nasal produce estornudos violentos; tomada interiormente, es un veneno terrible. En pequeñas dosis ocasiona vómitos tenaces, ejerciendo a mas una accion irritante muy enérgica sobre el tubo digestivo. Su accion drástica es tan intensa que exige al práctico una gran prudencia en su administracion. A este principio se deben los vómitos i malestares que las plantas mencionadas ocasionan sobre los individuos encargados de su recoleccion, i el que sus hojas sean un veneno enérgico para los animales que las comen.

La *Veratrina*, principio activo de los *Veratros*, cristaliza en prismas romboidales transparentes, la *Colchicina* en agujas prismáticas; la primera es insoluble en

(purgante i vomitiva); nadie pone en duda su acción sedante de la circulación, o contra-estimulante; sus propiedades anti-piréticas son evidentes; en muchas ocasiones produce un verdadero narcotismo; i es imposible dejar de reconocer su propiedad de irritante local, ya en la mucosa de las vías digestivas, ya en la de la nariz; siendo, como todos lo saben, un estornutatorio poderosísimo. Si acción irritante local se comprueba perfectamente en la mucosa intestinal, donde su contacto inmediato produce placas rojas circunscritas i distintas que no dejan la menor duda sobre su naturaleza inflamatoria.

agua fría i apenas soluble en caliente; la segunda, al contrario, es bastante soluble. La Veratrina da con el ácido sulfúrico una coloración amarilla al principio, i despues rojo carmesí; con la Colchicina no hai nada de notable. La primera no se colora con el ácido clorhídrico; la segunda al contrario en disolución acuosa da color rojo amarillo, i despues un color análogo al perma-guato de potasa. La fórmula de la primera en equivalentes es $C^{64} H^{122} AzO_8^2 O^{106}$; la de la Colchicina, según Aschoff, $C^{10} H^{21} Az_2 O^{22}$ (Wurtz).—No teniendo, empero, el presente trabajo otro objeto que estudiar la resina del *Veratrum viride* con relación a la Veratrina, debemos consignar aunque sea suscitadamente los resultados del análisis químico cualitativo que hubimos de emprender, ya que dicho medicamento ofrece un interés de actualidad por los magníficos resultados terapéuticos obtenidos con dicha preparación i que la colocan entre los agentes que pueden prestar al practico los mayores servicios en el tratamiento de algunas afecciones inflamatorias, como la neumonía i tambien en el reumatismo agudo.

No habiendo sido posible disponer sino de una pequeña cantidad de resina, el análisis ha tenido que reducirse a poca cosa, la constatación categórica de la Veratrina i nada mas. Un análisis cuantitativo exige una cantidad mas considerable.

Advertiremos que, para practicar este pequeño trabajo, hemos empleado el método que prefiere M. Wurtz en la extracción de la Veratrina de los otros *Veratros* que antes hemos mencionado. La única variación ha consistido en sustituir el éter en lugar del alcohol al fin de la operación con el objeto de satisfacer una indicación importantísima; la de facilitar la cristalización de la sustancia obtenida por lo volátil del vehículo.

Pesados dos decigramos de sustancia, se disolvieron en 30 gramos de alcohol de 70 grados del alcoholómetro centesimal sin dejar ningun residuo, habiendo calentado ligeramente.

El licor así obtenido fué tratado por el ácido clorhídrico i mantenido algun tiempo en ebullición, no solamente para espulsar el alcohol, sino principalmente con el objeto de transformar en clorhidrato todo el álcali que pudiera haber.

Como la coloración del líquido se mantuviera la misma procedimos a filtrarlo sobre una pequeña cantidad de carbón animal privándole así de las sustancias que pudieran haber en suspensión. Así el licor quedó completamente trasparente, i para proceder a una primera precipitación del álcali buscado, empleamos una lechada de cal que precipitara el ácido en estado de cloruro de calcio, dejando la base en libertad. La adición de la cal produjo un enturbiamiento inmediato del líquido i la formación de un precipitado ligero que separamos cuidadosamente valiéndonos de un papel de filtro colocado horizontalmente.

Una vez mas lo tratamos con alcohol i ácido clorhídrico a fin de obtenerlo lo mas puro que nos fuera dable, empleando la cal para la precipitación i el alcohol como disolvente del residuo.

Fué esta tercera disolución la que evaporada al baño-maria dió una sustancia imperfectamente cristalizada, que calculando fuera de Veratrina, la dividimos en dos pequeñas porciones; una para tratarla por los reactivos que pueden caracterizar su presencia; otra para ser disuelta en el éter.

El ácido sulfúrico produjo en el acto una coloración amarilla que fué cambiando poco a poco hasta hacerse roja carmesí. El azótico dió un color azul ligero o mas bien azul verdoso. El clorhídrico nada de particular.

Esto en cuanto a la primera porción. Relativamente a la segunda, la disuelta en éter, la abandonamos al aire simplemente a fin de cristanzarla. Pudimos ob-

Su manera de obrar irritante, local, excita lora, presenta alguna analogía con la de la estriénina; pero tiene además una acción sedante e hipostenizante sobre los sistemas nervioso i circulatorio, que es la que toma en el día una grande importancia terapéutica.

Después de su acción de rimente jeneral, cuando es administrada a fuertes dosis, ocasiona convulsiones tetánicas, que no tardan en producir la asfixia (Favre et Leblanc).

La superpurgación i aumento de los movimientos peristálticos de los intestinos (Magendie), no siempre son un fenómeno de irritación por contacto; puesto que se verifican igualmente por simpatía o acción refleja cuando se hacen inyecciones hipodérmicas (Bouchardat, *Materia médica*).

El doctor J. L. Prevost ha obtenido, de sus investigaciones experimentales sobre la veratrina, varios resultados, de los cuales notaremos los mas importantes.

tenen así pequeños cristallitos transparentes, cuya forma, sin embargo, no era bien clara aun cuando parecian prismáticos.

El sabor del producto era, por otra parte, bastante significativo; de una acritud estrema i mordicante i de un amargo persistente.

Lavados con agua destilada, no se disolvieron sensiblemente.

Así, pues, hemos creído que tales datos no dejan duda alguna sobre la presencia de la Veratrina, ya se consideren sus propiedades físicas o sus reacciones químicas mas sobresalientes.

Notar-mo, sin embargo, dos hechos que creemos de suma importancia. La cantidad de materia obtenida era bastante pequeña tomando en cuenta la cantidad de sustancia primitiva empleada. De manera que, relativamente a las otras plantas del mismo jénero, la resina del *Veratrum* contiene muy probablemente una cantidad sensiblemente menor de principio activo en igualdad de circunstancias. Además la cristalización no se produjo sino con muchísima dificultad, a pesar de haber elegido el mejor disolvente i que, evaporándose con bastante rapidez, la colocaba en las mejores condiciones para que el fenómeno tuviera lugar. Es probable por esto que no la hayamos obtenido pura sino mezclada talvez con algun principio que haya escapado a la investigación i que pudiera acaso influir en su acción medicamentosa.

Es cierto que la observación clínica revela en el medicamento en cuestion resultados que han llamado la atención de los observadores; pues su aplicación como remedio interno tiene menos inconvenientes que las otras preparaciones de los *Veratros* o de la Veratrina en sustancia, explicando en cierto modo su acción médica los resultados de análisis.

Por lo tanto, seria de desear que un nuevo trabajo, ejecutado por una mano mas esperta i operando sobre mayor cantidad de resina, diera resultados mas completos, no solamente sobre la cantidad de materia activa, sino también sobre su composición química exacta. Esto es tanto mas indispensable cuanto que algunos quimicistas norte-americanos creen que el principio activo del *Veratrum viride* o la Veratrina que contiene esta planta es un cuerpo complejo formado, segun ellos, por dos ácidos de propiedades i composición distintas i que designan con los nombres de *Viridina* i *Veratroidina*.

Sin duda que tales trabajos son penosos pues se trata de hechos de pura observación i que exigen por lo mismo harta paciencia i cierto estudio. De tal modo que algunos los consideran inútiles, creyendo poder aplicar siempre a un caso dado lo que se halla en algun tratado extranjero. Pero es necesario no olvidar que cualquiera que sea la importancia que se les atribuya, aplicados al estudio de las numerosas plantas medicinales indígenas que se hallan en nuestro suelo, los que a ellos se dedicaran harian un servicio no solo a su propia experiencia sino tambien a la ciencia i a su país.—Isaac Ugarte Gutierrez.

La rana roja (*R. temporaria*) es mucho mas sensible al veneno que la verde (*R. viridis*).

El envenenamiento por la veratrina puede dividirse en tres periodos: 1.º, excitacion; 2.º, contracturas, ya espontáneas, ya por excitacion; pero en todo caso semejantes a las del tétanos; i 3.º resolucion caracterizada por la pérdida casi completa de la excitabilidad muscular.

El corazon que ha sufrido la accion de la veratrina queda en sistole ventricular (Prevost, citado por Bouchardat, *Anuario terapéutico*, 1869).

La veratrina no parece tener accion sobre el cerebro, sino sobre la médula, modificando la contractilidad muscular, propiedad que le es peculiar (Bouchardat, *ibid*).

El cólchico nuevo no contiene veratrina, i lo único que fija la atención es un principio azucarado i amiláceo: mas tarde es cuando vienen a manifestarse en su accion fisiológica los fenómenos producidos por el alcaloide que ahora estudiamos, lo cual explica la diversidad de opiniones que ha reinado entre los prácticos sobre su accion.

En el estado de madurez, con una dosis algo elevada de cólchico, hai calor en el estómago, náuseas, i un sentimiento de constriccion a la garganta, que es comun a todos los medicamentos que contienen veratrina: el pulso es menos frecuente; la piel es ardiente i seca; la orina abundante; sobrevienen cólicos i diarrea.

A altas dosis, hai lipotimias, temblores, convulsiones tetánicas, vómitos (Mérat et de Lens).

Los fenómenos mas constantes son, segun los señores Trouseau i Pidoux, vértigos, diarrea, náuseas, i diuresis abundante.

Son, como se ve, las propiedades de la veratrina en menor escala.

Las propiedades del *Veratrum album* son mucho mas acentuadas que las del cólchico, lo cual se explicaria por la mayor cantidad de principio activo que contienen sus órganos.

Cutter, de Cambridge, hizo notar que el *Veratrum viride* era mucho menos venenoso, mucho menos drástico, que el *Veratrum album*: aquél purga rara vez, mientras que éste lo hace constantemente.

M. Oulmont, que ha hecho muchas esperiencias con el *Vera-*

trum viride, ha llegado a persuadirse de las ventajas que presenta sobre el Veratrum album, tanto por la seguridad de su accion sedante, como por su inocuidad; pues para producir efectos tóxicos, necesita una dosis mucho mayor, quizá del doble.

Segun el mismo doctor Oulmont, el Veratrum viride i el Veratrum album afectan los sistemas digestivo, circulatorio i respiratorio, de una manera semejante a la veratrina; difieren de ella en que jamás afectan el sistema muscular. El Veratrum album difiere del Veratrum viride por su estremada actividad sobre el sistema digestivo, manifestada en la violencia i continuidad de los vómitos i evacuaciones, i en la marcada inflamacion de la mucosa intestinal; por la rapidez con que produce sus efectos; por la sucesion no interrumpida de síntomas graves que sigue a su injeccion. El Veratrum viride es, no solamente mucho mas suave, sino tambien mas uniforme, menos irregular en su accion.

Oulmont dice además que la resina de Veratrum viride sin veratrina produce tambien sedacion del pulso, de la temperatura i de la respiracion; pero su esperiencia se ha limitado a pasar la resina várias veces por agua acidulada: habria sido necesario para darle el valor suficiente, comprobar que en la resina así preparada no existia el principio inmediato llamado veratrina, que produce los mismos resultados, de una manera mas violenta, si se quiere, pero siempre semejante.

Oulmont concluye que el Veratrum viride es un veneno cardíaco análogo a la digital.

Se ve por los estudios citados, que el Veratrum viride obra de una manera semejante a la veratrina i al Veratrum album, siendo mas regular i menos peligroso en su accion.

Bullock, de Filadelfia, ha descrito dos alcaloides en el Veratrum viride, uno soluble i otro insoluble en el éter; i el doctor Wood ha investigado la accion fisiológica de estos dos alcaloides, como de la resina asociada a ellos. Las esperiencias han sido verificadas sobre animales de poca talla, i se proponen para esos principios los nombres de *viridia* i *veratroidia*. El resultado jeneral a que ha llegado el doctor Wood es que existe una diferencia notable entre ambos: el primero es un irritante local débil o nulo; jamás produce vómitos ni evacuaciones; no

ejerce una influencia directa sobre la orina; pero obra como deprimiente del sistema nervioso espinal i de la circulacion. El último es algo irritante aplicado localmente; es un emético i a veces catártico: no tiene tampoco accion directa sobre la orina, i es tambien un deprimiente del sistema espinal, de la circulacion. La veratroidia parece ocupar, fisiológica i químicamente, una posicion média entre la viridia i la veratrina. El doctor Wood opina que la viridia sola posee las propiedades sedantes de los otros alcaloides compuestos; a saber, la veratrina, el principio activo de la resina del *Veratrum viride* etc.

Sobre esta cuestion, no se han hecho aun los estudios suficientes; i los hechos que hablan en favor de la resina del *Veratrum viride*, nos harán todavía darle la preferencia sobre alcaloides aun casi desconocidos, cuya preparacion no está aun bien estudiada i cuya accion necesita comprobarse por esperiencias mas constantes i repetidas que la resina puede ya alegar en su favor.

El doctor Percy, de Nueva York, ha obtenido de la resina del *Veratrum viride* efectos semejantes a los de la veratrina tomada del *veratrum album*, con esta diferencia, sin embargo; que mientras las dos sustancias producen vómitos i postracion, la resina tiene una influencia mucho mas poderosa en la reduccion de la frecuencia del pulso. Es, como se comprende, una ventaja que puede ser de grande utilidad.

Comparando, pues, la accion del *Veratrum viride*, empleado bajo la forma de extracto resinoso, con la veratrina o el *Veratrum album*, se ve que estos medicamentos tienen una manea de obrar muy semejante, como que proviene de un mismo principio activo; pero al mismo tiempo se nota que el *Veratrum viride* es menos violento, i que por lo tanto, presenta algunas ventajas sobre éstos, no solo por su inocuidad, sino tambien por la seguridad de su accion deprimiente.

Boucharadat resume la accion del *Veratrum viride* en los fenómenos jenerales siguientes: 1.º Reduccion de la frecuencia del pulso i de la respiracion; 2.º Debilidad, vértigos, náusas, vómitos, postracion; 3.º Aumento de las secreciones, sobre todo de la saliva.

Es de notar que la accion depresiva es independiente de la accion vomitiva; puesto que puede presentarse i de ordinario se presenta sin ésta.

Se dice tambien que la resina del *Veratrum viride* dilata la pupila (Wood and Bache), i Cutter agrega que además hai debilidad i oscuridad de la vision.

V.

Las propiedades medicinales de la veratrina i de las plantas que la contienen, se derivan naturalmente de su accion fisiológica; i las tienen, no como esclusivas o especiales de ellas, sino de la misma manera que todos los medicamentos deprimentes, contra-estimulantes, entre los cuales se encuentran los diuréticos i sedantes más heroicos.

Sus aplicaciones han sido muy variadas, notándose tambien varios resultados jenerales; que tienen, sin embargo, un punto de contacto: la sedacion rápida i temporal del estado febril en sus tres manifestaciones más constantes: temperatura, frecuencia del pulso i de la respiracion.

El cólico tiene ya una reputacion antigua i bien merecida como diurético; i por lo tanto, se aplica a todas las afecciones que necesitan ser combatidas por los contra-estimulantes i diuréticos: las hidropesias de toda especie; las incomodidades que resultan de la exajeracion circulatoria, en las hipertrofias cardiacas; las afecciones gotosas i reumatismales; han sido felizmente modificadas por este ajente.

La veratrina ha recibido además muchas otras aplicaciones, empleándose, no solo en las afecciones tratadas antes por el cólico, sino tambien en todas aquellas que presentaban un aparato febril intenso. El buen éxito obtenido por M. Aran en las afecciones de naturaleza francamente inflamatoria, le indujo a jeneralizar la aplicacion de este medicamento a todas las que ofrecieran un aspecto i marcha semejantes: dice que ha conseguido, sobre todo en la escarlatina, disminuir los síntomas de flogmasia local; pero sus esperiencias necesitarian todavia una comprobacion para dar to la la garantia necesaria de estabilidad i certidumbre en la accion terapéutica (Trousseau i Pidoux).

El doctor Turnbull la ha empleado útilmente en las hidropesias i en las enfermedades del corazon, sirviendo especialmente

para prevenir las afecciones i derrames pericárdicos (Wood and Bache).

En la fiebre amarilla, ha sido empleado este agente por los doctores Octavius, White, Ford, quienes encuentran motivos para recomendarlo (Wood and Bache).

Norwood, citado por Réveil, alaba la accion de la veratrina en la fiebre tifoidea. Pero las aplicaciones que ha hecho M. Aran a la curacion de esta afeccion, no le han dado un resultado mui favorable.

Efectivamente, aunque en ciertas ocasiones esta afeccion tiene un carácter atáxico, el predominio de los fenómenos adinámicos, el estupor i profunda depresion del organismo, debian conducir al práctico a desterrar de sus medios de accion un medicamento, cuyo principal resultado es la postracion i abatimiento jeneral. Otro tanto puede decirse de las lesiones intestinales, características de la afeccion tifoidea, que no podian menos de exasperarse por un agente que por sí mismo es capaz de producirlas.

El juicio que pueda formarse atacando una fiebre en su orijen por medio del medicamento en cuestion, no debe avanzarse hasta aseverar un triunfo sobre la fiebre tifoidea. En el primer período, esta afeccion es inflamatoria, i bien puede confundirse con cualquiera otra de las que pueden ser i han sido favorablemente modificadas por la veratrina. Cuando ya el estado tifoideo está declarado, cuando existe la postracion jeneral i la adinamia característica de las afecciones tifoideas, es perfectamente natural que el resultado de semejante medicacion sea el que M. Aran ha espresado.

Los señores Bouchut i Després (*Diccionario de Terapéutica*) lo han juzgado como malo o peligroso en la neumonía; pero pronto veremos cómo la esperiencia autoriza su empleo, ofreciendo aún algunas ventajas sobre los otros medios.

Parece, pues, que la veratrina tiene sus indicaciones principales en las flegmasías que van acompañadas de reaccion febril intensa, i que tienen su asiento en las membranas serosas i sinoviales; pudiendo también usarse con provecho en otras flegmasías de la misma naturaleza, aunque se desarrolle en otros órganos de la economía.

El *Veratrum viridè* satisface a todas estas indicaciones, i en

muchos casos pone a cubierto de los peligros que pueden presentarse en el uso de la veratrina pura o del *Veratrum album*, que son muchísimo más activas en sus propiedades tóxicas.

Siendo el *Veratrum viride* un sedante arterial, diabólico, diurético, emético, estornutatorio, etc, es necesario reconocer su utilidad en gran número de afecciones. Principalmente se ha aplicado a las afecciones inflamatorias, sea idiopáticas, sea traumáticas, reumáticas, eruptivas, o de un carácter particularmente esténico. Se le ha empleado también en la bronquitis, pleuresía, encefalitis i meningitis.

En Norte-América ha sido empleado con éxito en las fiebres puerperales (Littre i Robin).

Entre nosotros, se emplea con frecuencia en las afecciones orgánicas del corazón, dando en todos los casos una sedación rápida i completamente inocente. He visto una vez al doctor Aguirre emplearlo en un caso de hipertrofia cardíaca bastante avanzada; i el éxito temporal que se buscaba correspondió perfectamente a las expectativas del médico, procurando un notable descanso al enfermo.

Para los reumatismos crónicos, escrófulas, i aún para las afecciones locales de la piel, se ha empleado esterioresmente disuelto en alcohol o incorporado en pomadas grasas o aceitosas (Wood and Bache).

VI.

Pero el triunfo más brillante, el que puede traer más beneficios a la humanidad doliente, es indudablemente el que ha conseguido en el tratamiento del reumatismo articular agudo i de la neumonía.

Las aplicaciones que se han hecho de este medicamento al reumatismo articular agudo, han tenido un éxito magnífico en manos de M. Piédagnel; i sus experiencias, repetidas por los señores Trousseau i Pidoux, han dado también excelentes resultados.

En efecto, sus propiedades contra-estimulantes le hacen perfectamente apto para combatir las afecciones francamente inflamatorias: calma el dolor, disminuye la frecuencia del pulso, abate la temperatura, i en general produce todos los efectos fa-

vorables de una sangría copiosa o repetida, sin causar la anemia, que es uno de los grandes inconvenientes del sistema anti-flogístico.

Oulmont cita sesenta observaciones del profesor Biermer sobre neumonías tratadas por el *Veratrum viride*, i de ellas solo cinco tuvieron mal éxito, lo que da un 8, 3 por ciento para la mortalidad.

En estas dos afecciones el *Veratrum viride* i la veratrina pueden ocupar un lugar al lado de los sedantes mas poderosos: tienen una accion mucho mas pronta que el emético, la digital, la ipecacuana, las preparaciones amoniacaes; hai en este medicamento tanta seguridad como en muchos otros sedantes; i sobre todo, se recomienda por lo fugaz de sus efectos, que no fatigan el organismo, sino muy poco tiempo, pudiendo nosotros calcular su empleo de una manera precisa para que la naturaleza tenga tiempo de reponer la obra destructora de la enfermedad i de los agentes que la combaten.

Es sabido que el elemento fiebre de una afección inflamatoria, es un efecto que llega pronto a convertirse en causa, sosteniendo en el sujeto un estado anormal que favorece el progreso i la marcha de la flogosis: pues bien; el *Veratrum*, limitando, destruyendo, digásmolo así, ese elemento, nos da medios eficacísimos de combatir la flogosis misma, siempre que ésta sea de una naturaleza sana, sin caractéres específicos ni complicaciones bastarlas. De esta manera, una neumonia de carácter franco prodrá ser detenida en su marcha por un agente que no permite al elemento febril desarrollarse i ejercer de lleno su accion deletérea sobre la economía.

VII.

Después de las ideas jenerales que preceden, voi ahora a poner a vuestra vista las observaciones que se han hecho en las salas de la clínica interna i que constan del *Diario* que se ha llevado bajo la direccion de su actual profesor, señor don German Schneider, a cuya benevolencia debo estos datos. En esta parte de mi trabajo, haré una esposicion de los casos mas importantes, o que ofrezcan mas datos, abrazándolos todos en seguida en una ojeada jeneral para sacar de ellos las deducciones

patológicas i clínicas a que dieren lugar. En aquellos en que la medicacion por la veratrina no haya sido esclusiva, me será permitido prescindir de los detalles menos indispensables, procurando siempre conservar la marcha jeneral de la afeccion, para poder apreciar en su justo valor el efecto del ajente cuyo estudio he emprendido. Creo que esta manera de proceder facilitará el trabajo sin desperdiciar ninguno de los datos necesarios para dilucidar la cuestion.

OBSERVACION 1.^a

El 24 de mayo de 1870, entró a la sala de Santa Rosa, núm. 26, Santos Espinoza, de 18 años, constitucion robusta, temperamento sanguíneo. Dos dias antes habia sentido fuertes escalofrios, tos, calor, malestar jeneral. En la actualidad tiene tos, con desgarrro rojizo, calor moderado, pulso algo frecuente (84): crépito seco en el pulmon izquierdo.—Diagnóstico. Neumonía, primer grado; sin complicaciones.—Pronóstico, favorable, con las reservas indispensables para una afeccion tan grave.—Medicacion. Resina de *Veratrum viride*, 8 miligramos, tres veces al dia.

Dia 25. Menos calor; pulso 74.—Crépito mucho mas suave. Siga.

Dia 26. Resolucion. Restos de crépito húmedo, calor i pulso normales. D^o.

Dia 31. Alta. Bueno: convalescencia feliz de 5 dias.

Se ve que el *Veratrum viride* ha producido su efecto, deteniendo la marcha progresiva de la inflamacion pulmonar. La relacion no tiene todos los datos que serian de desear; pero hai los suficientes para juzgar del buen efecto de la medicacion i de la rapidez del ajente.

OBSERVACION 2.^a

El 28 de mayo de 1870, entró a la sala de Santo Domingo, núm. 7, Cipriano Rojas, de 18 años, carpintero.—Hace 2 dias que se levantó en la noche sin zapatos, i luego sintió una fuerte puntada en el costado izquierdo; pero se le quitó pronto quedándole dolores en los miembros inferiores, de la rodilla para

abajo. El dolor se exaspera a la presión de la rodilla; tiene escalofríos erráticos i dolor de cabeza. Los ruidos del corazón son fuertes, i a la auscultación se percibe algo de frote pericárdico. Pulso pequeño, duro, a 116.—Diagnóstico. Reumatismo articular agudo; complicación inflamatoria del pericardio.—Medicación. Emético 30 centígr. Agua 180 gramos.—Cada hora 15 gramos.

29. Menos dolor en la rodilla derecha; menos fuerza en los latidos cardíacos. P. 96.—Ha tenido vómitos.—Su cucharada cada dos horas. Cocimiento de Sydenham a pasto.

30. Ruidos cardíacos menos intensos; menos dolor en las articulaciones e hinchazón en los codos. P. 96. D°. Emét. 20 centígr.; nitrat. de sod. 15 gramos; Agua 250 gramos.—Cada hora 15 gramos.

31. Pulso duro, a 108. Vientre hinchado.—No puede mover la mano. Poco dolor.—D°. Ol. ricini 15 gramos.—Sulfat. de quinina 50 centígramos.

Junio 1.º Pulso ancho, 112. Respiración desigual. Poco dolor. Ruido de fuelle al primer tiempo, bien perceptible.—Limonada citrica.

2. Dolores intensos; rubicundez en las articulaciones de los dedos índice i medio de ambas manos. Dispnea, tos continua i seca; estertores roncales en la parte superior del pulmón derecho. R. Sangría jeneral de 8 5. Emét. 30 centígr. Agua 180 gramos.—Cada hora 15 gramos. (Después de la sangría se nota un poco de disminución en la dispnea).

3. Ha pasado la noche muy agitado, gritando. No ha vomitado; ha tenido evacuaciones. Estertor crepitante en la base del pulmón derecho; soplo i oscuridad en el izquierdo. Tos, que le causa dolor en el costado izquierdo. Ruido de fuelle menos intenso P. 120 R. 48. Subdelirio. Diag. Neumonía D°. R. Resina de Veratrum viride 16 miligramos ($\frac{1}{3}$ de gr.) para dos papeles, que se tomarán con dos horas de distancia.—En la tarde la piel es ardiente; el pulso duro a 120; la respiración a 48.—El ruido de fuelle se oye hasta el lado derecho.—Estertores mas abundantes. R. 4 ventosas escarificadas a cada pulmón.

4. Menos dolores.—El calor de la piel disminuye. Crépito fino en el costado i base del pulmón derecho; oscuridad posterior-

mente. En la base del pulmon izquierdo, crépito fino i seco; oscuridad. Tos menos frecuente. Respiracion 38. Pulso menos duro 120. R. Resina de Veratrum viride 12½ miligramos ($\frac{1}{3}$ de gr.) cada 2 horas.—En la tarde, ronquido fuerte en la parte anterior del pulmon derecho; estertor crepitante, de grandes burbujas, en la parte posterior e inferior. P. 120 R 40.—Siga.

5. Solo queda aspereza en la respiracion del pulmon derecho. Lijero frote en el costado. Crépito fino en la parte posterior del pulmon izquierdo.—Poca tos. Pulso pequeño, depresible, 112; Resp. 36.—Articulaciones aún poco movibles; pero menos dolorosas. El ruido cardíaco es de sierra; las palpitations mas perceptibles.—Su papel cada 3 h.

6. No hai dolores: ha dormido bien. Ruido de sierra menos intenso: se oye hasta el nivel de la 9ª costilla. Respiracion mas suave, siempre algo áspera en la base del pulmon derecho. Pulso ancho 108. R 32. Siga.—Póngasele un vejigatorio en la rejion precordial.

7. No hai dolor: movimiento fácil de las articulaciones enfermas. Respiracion áspera en el pulmon izquierdo; frote pleural en el lado derecho, rejion inferior.—El ruido de sierra es menos intenso. P 108 R 36. Su papelillo cada 4 horas.

8. Aspereza de la respiracion en los dos lados. P. 110, R 30.—D°. Sulfato de quinina 2 gramos (5β.) Ácido sulfúrico diluido C. S.—Ag, 180 gramos (5vi). Tintura de cardamomo 15 gramos (5β). Jarabe de cidra 15 gramos.—Cada 3 horas 15 gramos (5β).

9. Ronquidos (rejion anterior del pulmon derecho i posterior i superior del pulmon izquierdo). Crépitos esparcidos en la base del pulmon izquierdo. Poca tos; desgarró mucoso, amarillento. Pulso pequeño, 130. Respiracion 30. Ruido de sierra mas circunscrito.—Agréguese a la toña: tintura de cólchico 4 gramos (5i)

Desde este día sigue mas o menos lo mismo: pulso frecuente, entre 110 i 116; respiracion entre 30 i 36.

18. Está un poco decaído. P. 112 R. 30.—D°. Sulfato de quinina 1 gramo (5i). Polvo de digital 5 centigr. (gri). Extr. de orosus C. S. para 10 píldoras. Se le dará una cada 3 horas.—Vino de quina 30 gramos (5i) dos veces.

19. Se pronuncia un derrame pleural de cierta abundancia, en los dos lados. Tintura de yodo (esteriormente).

20. El pulso es algo irregular.

22. Aspereza i broncofonia en el vértice del pulmon derecho.
P. 112. D°. Bacalao 15 gramos (3β..) dos veces.

24. Pulso 112. Ruido de fuelle. Dolor en la articulacion tibio-tarsiana. R. (sin suspender el bacalao). Veratrina 5 centigr. (gri.). Polvo de altea i azúcar C. S. para 20 píldoras. Para tomar una cada 3 horas. Un sedal en la rejion precordial.

25. P. 104. Sigue. Agua con coñac.

26. R. 120, R. 32. Aspereza en la respiracion. D°. de la veratrina: siga con el bacalao solamente.

27. Mal sueño. P. 120, R 36. Frote pleural en los dos lados. Ruidos cardíacos profundos.

28. Frote pleural claro. Estertores mucosos. Poca tos. P. 120. R 30.

29. Sopro en el lado derecho. P. 120. Bacalao. Vino.

Julio 1.° Mal sueño.—R (para la noche). Polvo de Dower 40 centigr. (grViii.)

2. P. 120. Tumefaccion i dolor en la rodilla izquierda.

3. Mejor. P. 112. R 32. Menos frote; menos dolores. D°. R. yoduro de hierro 15 gotas, 3 veces.

6. Aliviado. P. 108.

27. Ha pasado lo mismo. Pulso vacilante entre 108 i 120. Hoi está a 100. Bienestar jeneral.

Agosto 27. Bien. Se ordena quitar el sedal.

Setiembre 2. Se ha repuesto bastante.—Alta.—Lleva su ruido de fuelle.

Ha sido éste un caso mui grave de reumatismo articular agudo, complicado con lesiones del pericardio, que son tan frecuentes, i con una pleuro-neumonia intercurrente.

Entró después de dos dias de enfermedad; i durante los primeros dias, se le trató por el emético, medicacion interrumpida el 4.° dia de tratamiento para atender al estado del tubo digestivo. El 6.° dia hai una recrudescencia del reumatismo, i las primeras manifestaciones de una pleuro-neumonia: el tratamiento se activa de nuevo, precediéndole una sangría jeneral de 8 onzas, que le alivia momentáneamente. Al dia siguiente, 7.° del tratamiento, la neumonia se manifiesta en toda su fuerza;

i lo mismo la pleuresía. Hai subdelirio. Entonces, principia la medicacion por medio del Veratrum viride. Las condiciones no podian ser peores; i sin embargo, a pesar de que la neumonia sigue su curso, el enfermo se presenta, al dia siguiente, más descansado. Sigue durante 5 dias, habiéndose hecho indispensable poner un vejigatorio en la rejion precordial. A esta época, 8 de julio (12 dia de tratamiento), la neumonia ha cedido i quedan solo el reumatismo i el estado jeneral profundamente afectado por lesiones tan graves. Tónicos i estimulantes entran entonces a ayudar a la naturaleza deteriorada: persiste el estado bronquial i algunas huellas de inflamacion pulmonar. Desde el dia siguiente, 9 de junio, se le administra la tintura de cólchico; siguiendo *in statu quo* durante algunos dias. El temor de una tuberculosis consecutiva, hace necesario el empleo de los tónicos, del bacalao, etc. El 24, habiéndose manifestado otra vez dolores en algunas articulaciones, fué preciso recurrir de nuevo a la veratrina, que se empleó durante tres dias, en los cuales produjo de nuevo la sedacion buscada. El último tiempo del tratamiento se refiere únicamente a atender el estado jeneral de decaimiento producido por tan graves lesiones, i al cabo de mas de tres meses, el dia 2 de setiembre, el enfermo pudo irse a su casa bastante bien, aunque llevando los residuos de su afcecion.

La medicacion ha sido mista, pero bastante elocuente para manifestar no solo la inocuidad de la veratrina, sino aún su actividad en aquellas circunstancias que suelen ser oríjen de las mayores desconfianzas: obró favorablemente a pesar de los dias de enfermedad, del debilitamiento producido por los antimoniales, de la diarrea, i de mil otras consideraciones que habrian retraído de su empleo. No le atribuyo toda la gloria de esta victoria; pero deseo que se reconozca la parte que en ella ha tenido.

OBSERVACION 3.ª

El dia 2 de junio, de 1870 entró a la sala de Santo Domingo, núm. 12, Antonio Henriquez, gañan de 30 años: bebedor. estaba enfermo de 4 dias antes, con una neumonia doble, jeneralizada, primer grado para pasar al segundo. Fenómenos de

ataxia jeneral mui graves. Se le administró la veratrina solo una parte del dia, dejándose en seguida para dar lugar a los antimoniales, ya solos, ya combinados con alcanfor i ácido benzoico. Todo fué inútil: murió el dia 5; i la autopsia comprobó la neumonia i manifestó una congestion cerebral intensa, con un poco de derrame en los ventrículos.

No refero el caso en detalle, porque no probaria nada en favor ni en contra del medicamento que me ocupa. La violencia de la afeccion i los fenómenos concomitantes inutilizaron no solo la accion de la veratrina, sino tambien la de los agentes mas poderosos que cuenta la terapéutica.

OBSERVACION 4.^a

El dia 11 de junio de 1870, entró a la sala de Santa Rosa, núm. 17, Santiago Acevedo, de 44 años, sirviente. Dice que hace 12 dias, sin causa conocida, le vinieron dolores a las articulaciones, calor i malestar jeneral. Hoi existe el dolor en los codos, muñecas, i dedos de las manos. Rubicundez en todas estas articulaciones. Dolor, hinchazon, rubicundez en las rodillas, tobillos i dedos de los piés. Gran dificultad de movimientos. Lengua cargada, saburral; la dijestion, sin embargo, es buena. Pulso ancho, a 108. Respiracion 40. La piel húmeda, matorosa. Diag. Reumatismo articular agudo. R. Resina de *Veratrum viride* 12½ miligr. (¼ gr.) dos veces.

12 i 13. El dolor i el malestar disminuyen.

14. Sudor abundante.—Menos dolores; éstos son erráticos, variables. P. 84. R. *Veratrum viride* 12½ miligr. (¼ gr.) cada 3 horas.

15. Menos dolor e hinchazon. Movimientos mas fáciles. Sudor de olor infecto. P 82 R 32.

16. P. 80. R 22. La mejoría avanza. La lengua está limpia. Hai un poco de anorexia. Su *Veratrum viride* 12½ miligr. (¼ gr.) cada 4 horas.

19 P. 70 R 24. Menos calor, menos sudores, menos dolor, mas facilidad de movimientos. La lengua siempre algo saburrosa. D^o. Vino de cólechico 15 gotas 4 veces.

20. Sigue bastante bien. Como queda aún algun dolor en algunas articulaciones, se le ordena: linimento volátil

60 gramos (3ii), esencia de trementina 30 gramos (3i) para frotaciones.

22. Queda todavía algun dolor en la rejion poplitea. [El linimento].

26. P. 78. Dolor en las articulaciones del miembro superior derecho. (Friegas).

27 i 28. Bien.

29. El cuerpo algo seco. Sulfato de soda 30 gramos (3i).

Sigue bien hasta el 4 de julio, en qué sale de alta, completamente curado.

Este caso es de un reumatismo articular agudo, francamente inflamatorio. Tenia 12 dias de enfermedad, i fué tratado esclusivamente por el *Veratrum viride*. La mejoría se manifestó desde el primer dia i fué en progresion hasta la curacion completa. El tratamiento duró 8 dias; al cabo de los cuales se habia conseguido ya el objeto de la medicacion: sedacion i analgesia. Su continuacion por el vino de colchico no altera su esencia; i el linimento volátil no ha sido mas que un coadyuvante bastante secundario. Vese, pues, el éxito completo de la medicacion por el *Veratrum viride*.

OBSERVACION 5.^a

No haré mas que mencionar el caso de Fermin Galvez, de 12 años, que entró a la sala de Santo Domingo el dia 31 de julio de 1870 después de tres dias de enfermedad. Traia un reumatismo articular agudo, localizado sobre todo en los miembros inferiores. Fué tratado con éxito por el tártaro estibiado hasta el 11 de agosto. En estado ya de convalescencia, se le dió el vino de colchico, 15 gotas, 4 veces al dia, durante 6 dias, con lo que acabó de mejorar por completo, saliendo de alta enteramente curado el 19 de agosto.

Esta observacion manifiesta que el colchico i sus preparados pueden ser un coadyuvante eficaz de otras medicaciones, i que no debemos olvidarlo aún después de haber iniciado otro tratamiento.

OBSERVACION 6.^a

El dia 17 de agosto de 1870, entró a la sala de Santo Do-

mingo, núm. 10, José Carlos Gutierrez, de 18 años, gañan. Ses dias antes habia caído del caballo, recibiendo el golpe en el brazo izquierdo. El dolor pasó pronto; pero al dia siguiente, sintió fiebre i dolor en diversas articulaciones. Ahora le duelen las rodillas, que a la presión presentan fluctuacion como de derrame articular, mas abundante en la pierna derecha. Dolor e hinchazon en las articulaciones de las manos i piés, sobre todo en la mano derecha i en el pié izquierdo. La lengua seca i sucia. El pulso a 114. La temperatura a 38,°8. Diag. Reumatismo articular agudo.—R. Veratrina 2½ centigr. (½ gr.) en diez papelillos; uno cada 3 horas.

18.º Pulso menos fuerte, a 100: temperatura 38,8. Los dolores no han calmado. Hai incomodidad en la garganta. Ligeras fatigas.

19. P. 96, T. 38, 2. Los dolores en el mismo estado. Fatigas. Mala noche. Siga; i en la noche, désele cloral 2 gramos.

20. Han calmado los dolores de las rodillas: lo demás, lo mismo. P. 78. Ha tenido 4 evacuaciones. Que se le dé la veratrina solo 3 veces. El cloral se le dará en la noche, si está mal.

21. P. 74—T. 36, 2. Menos dolor en todas las articulaciones. Ha obrado seis veces. Estando conseguido el objeto, i presentándose evacuaciones, se le descansará por completo. Anoche no tuvo necesidad de cloral; pero se ordena que se le dé, si lo necesita.

22. P. 62. Todas las articulaciones libres, indoloras. La lengua menos cargada. Ha obrado 2 veces. Anoche tomó cloral por el insomnio.

24. Sigue bien. Descanso completo.

Sigue después en convalecencia hasta que sale de alta el dia 22 de setiembre.

Éxito completo, a pesar de haberse presentado en el curso de la medicacion uno de los efectos fisiológicos mas temibles de la veratrina, las lesiones intestinales. La prudencia del médico, en estos casos, puede siempre triunfar de las dificultades.

OBSERVACION 7.ª

El dia 7 de setiembre de 1870, entró a la sala de santa Rosa,

núm. 20, Raimundo Moya, de 36 años, gañan, de temperamento bilioso-nervioso, de constitucion robusta; delgado, pero bien conformado.

Hace seis dias que amaneció con escalofríos i puntada en el costado derecho: tuvo vómitos i una lijera erupcion en el labio superior, cerca de la nariz.—Hoi el pulso está a 100. R. 36. Hai crépito en todo el pulmon derecho; soplo tubular circunscrito en la parte superior. Bastante tos. Diag. Neumonia del lado derecho; 2.º gr. R. Resina de Veratrum viride 10 centigr. (grii.) para 8 papeles: uno cada 2 horas.

8. P. 72 R. 26. Bastante tos; poco desgarró. Crépito húmedo en todo el pulmon; todavía hai algo de soplo en la parte superior. Sigue con sus papelillos, tomándolos cada 3 horas.

9. P. 60. Respiracion normal en casi todo el pulmon: crépitos espareidos. Dº. Cocimiento pectoral a pasto.

10. Sigue mui bien. La respiracion es un poco áspera. Algunos crépitos raros en el vértice.

15. Ha seguido bien hasta hoy: ya ha desaparecido el crépito.

19. Alta. La convalescencia ha sido buena.

Éxito pronto i completo en una neumonia de 2.º grado, que traía ya seis dias de duracion.

OBSERVACION 8.ª

El dia 22 de setiembre de 1870, entró a la sala de Santo Domingo núm. 4. Anastasio Morales, de 18 años, gañan. Hace algun tiempo, el 24 de julio, entró a la sala de Santo Domingo núm. 9 después de 8 dias de enfermedad: traía una neumonia doble en 2.º grado, i se le curó con la medicacion ordinaria, sangrias locales i emético al interior. El 10 de agosto salió de alta después de una convalescencia franca i progresiva de 8 dias.

Hoy dice que hace 4 dias sintió una puntada en la tétilla derecha, quebrantamiento jeneral, vómitos, sed, calor, tos con desgarró sanguinolento. Actualmente hai soplo tubular a lo largo del pulmon derecho; el pulso está a 116. Diag. Neumonia del lado derecho, 2º gr. R. Resina de Veratrum viride 9 milíg. (poco mas de un sexto de grano) cada 3 horas.

23 i 24. El estado jeneral es casi lo mismo. Sigue la medicacion.

25. Soplo mui suave en el pulmon derecho: algunos crépitos gruesos. Pulso blando a 103. Cefalaljia; insomnio. D°. Resina de veratrum viride 9 miligramos, póvvo de dijital 25 miligramos ($\frac{1}{2}$ gr.), clorato de potasa 50 centigramos (grx).—Cada 3 horas.

26. Bien. Respiracion mas suave, casi vesicular. Pulso mas blando, a 84. Buena gana de comer.—Su polvo cada 4 horas.

27. Bien. Pulso blando i pequeño 84.—D°. Racion.

Octubre 5.—Ha seguido bien. Queda un poco de aspereza en el pulmon derecho.—Levantarse.

11.—Alta. La convalescencia ha sido buena.

Durante tres días de medicacion esclusiva, no se pudo conseguir nada; pero asociado a otros sedantes, produjo efecto favorable con prontitud i enerjia. En este caso puede considerársele como ajente principal, o a lo menos, como un coadyuvante poderoso.

OBSERVACION 9.^a

El dia 22 de octubre de 1870, entró a la sala de Santa Rosa núm. 15, Tomás Vargas, de 24 años, gañan, de constitucion robusta, temperamento nervioso sanguíneo.—Hace dos meses que, ocupándose en trabajos que le obligaban a estar en la humedad, fué acometido de escalofríos i dolores en todas las articulaciones; pero esto no le impidió continuar trabajando hasta ahora ha 8 días, en que los dolores se agravaron a tal punto que no le permitieron andar. El pulso está desarrollado, a 84; hai dolor, però no tumefaccion en las articulaciones de los miembros. Temperatura normal. El corazon i los demás órganos, en buen estado. Diag. Reumatismo articular agudo. Rj. Resina de Veratrum viride, 12 $\frac{1}{2}$ miligramos ($\frac{1}{4}$ de gr.) cada 3 horas.

23. Un poco menos dolor. Pulso a 72.

24. Menos dolor. Pulso menos desarrollado, a 68.

25. Pulso depresible, a 64. Cuerpo seco. D°. Sulfato de soda 30 gramos (ʒi.).

27. P. 64. Queda aún algo de dolor en las rodillas. Rj. Resina de Veratrum viride 12 $\frac{1}{2}$ miligr. ($\frac{1}{4}$ de gr.) 4 veces.

Signe bien. El pulso a 60. Estado jeneral, satisfactorio.

El 30 siente un poco de dolor en los brazos. Que se le ponga linimento volátil en fricciones, que tome su Veratrum, dos veces.

31. Bien. Puede levantarse.

Nov. 5. D°. completo.

8. Alta. Lleva solo un poco de dolor en los hombros.

A pesar del tiempo que la enfermedad tenia, la mejoría se pronunció inmediatamente, i signió una marcha progresiva, sin ser de mucha duracion la convalescencia.

OBSERVACION 10.^a

Noviembre 6 de 1870. Mencionaré solo el caso de Augusto Gonzalez, de 26 años, sastre, que entró en la sala de Santo Domingo núm. 10, después de tres dias de enfermedad. Traía una neumonia doble de 2.º grado, i una hepatitis. Fué tratado por el Veratrum asociado al cálmel, i por sangría local al costado i al ano. Murió a los dos dias, i a la autopsia se encontró, además de las lesiones correspondientes al diagnóstico, un derrame pericárdico de serosidad amarilla, algo espesa.

Se comprende que casos de esta naturaleza nada significan; i si los recuerdo, es solo para no omitir nada de lo relativo al uso que se ha hecho de este medicamento en la sala de clínica.

OBSERVACION 11.^a

El dia 14 de noviembre de 1870, entró a la sala de Santo Domingo, núm. 4, Juan Navarro, de 45 años, guñan.—Hace tres dias que sintió dolor a los miembros, quebrantamiento, cefalalja, fiebre, vómitos amargos, puntada en el costado derecho. Se puso nn sinapismo i desapareció la puntada. Al dia siguiente tuvo tos i desgarro con sangre, i últimamente ha sentido la cabeza mala en la noche.—Ahora hai lijera cefalalja, tos, desgarro herrumbroso. El pulso está a 108; resistencia regular. Temperatura subida; 39,º 8. Hai crépito en la mitad inferior del pulmon derecho; soplo suave, debajo del axila. Diag. Neumonia del lado derecho 2.º gr. R. resina de Veratrum viride 12½ miligr. (¼ de gr.) cada 2 horas.

15. Estado jeneral mejor. Pulso a 78. Sigue, pero solo cada 3 horas.

16. P. 98 Todavía queda soplo en la parte anterior del axila. Dice que ayer tarde ha tenido mucho calor i malestar. El desgarró es siempre herrumbroso, espumoso.—Un vejigatorio en el costado.

17. P. 65, algo blando. R. 35.—Queda soplo adelante.—El desgarró es ahora blanco, aireado, espumoso. D.º Kermes, 5 centígramos (gri.). Azúcar 50 centígramos (grx.), cada 3 horas.

25 Hasta hoi ha seguido bien. D.º completo.

Día 2. Alta.

El Veratrum obró aquí bastante bien: bajó el pulso i detuvo la afeccion inflamatoria. Se dejó su uso por la depresion del pulso, que de 103, habia bajado en 3 dias a 65; continuándose la medicacion con otro sedante i espectorante, que vino a ser su auxiliar.

OBSERVACION 12.ª

El dia 18 de noviembre de 1870, entró a la sala de Santa Rosa núm. 32, Pedro Robles, de 18 años, gañan. Tiene 4 dias de enfermedad. Cayó con cefalalja, mucho calor, dolor de pier-nas i brazos, tos, desgarró amarillo, sanguinolento; puntada en el hombro derecho i en la rejion renal del mismo lado. Hoi el pulso está a 120, la respiracion a 36. A la auscultacion se siente oscuridad completa en el lado derecho; respiracion pueril en el izquierdo. La respiracion es ansiosa. Diag. Pleuro-neumonia. R. Digital (hojas 1 gramo Di). Infusion en 240 gramos de agua (℥viii.) Emético 20 centígramos (griv.) M. cada hora +15 gramos.—12 ventosas escarificadas.

19. P. 120. R. mui frecuente i ansiosa (96). Soplo evidente en todo el pulmon derecho. D.º Resina de Veratrum viride 12½ miligramos ($\frac{1}{4}$ de gr.), kermes 5 centígramos (gri.). Cada 2 horas: horchata a pasto: un gran vejigatorio en el costado derecho.

20. P. 132. R. 48. Soplo en los dos pulmones. Abatimiento. D.º Ácido benzoico 45 centígramos (grix.). Kermes 5 centígramos (gri.). Alcanfor 25 centígramos (griv.) cada 3 horas en

un poco de cocimiento pectoral con coñac. La temperatura es hoy de 39 °6.—Póngasele además una gran cataplasma alrededor del tórax.

21. R. 42. El pulso es incontable por lo pequeño i frecuente. Soplo jeneralizado, escepto en un pequeño espacio de la parte anterior de ambos pulmones. Agréguese a cada papelillo: ipeca 25 centigramos (gr V.) i almizcle 25 miligramos (grß).—Muerte en la tarde.—Auptosia. En el pericardio habia de 4 a 6 gramos de serosidad. En la pleura derecha, cerca de un litro, i várias pseudo-membranas sin adherencias. En el pulmón derecho, hepatizacion roja al pasar a gris, pues la compresion hacía resumir pus en varios puntos. Anteriormente un pedazo libre o solo congestionado. En el pulmón izquierdo, la hepatizacion no era tan avanzada, i anteriormente el espacio libre era mayor.

Éste ha sido uno de esos casos que forman la desesperacion del práctico. Reconocida la flegmasía desde el primer momento, pareció necesario bajar a toda costa el estado febril i la frecuencia del pulso; de ahí la ordenacion de la digital. En seguida se manifiesta el soplo, i se cree poder limitar la marcha de la terrible afeccion, por medio del ajente que es objeto de mi estudio; pero nada se consigue. Después se presenta la indicacion capital de sostener las fuerzas, de mantener la vida que se escapa, i caen naturalmente de la pluma del práctico los estimulantes, los analépticos. Nada, sin embargo, puede triunfar del enemigo, que ha consumado ya su obra de destruccion.

Esta observacion no habria tenido objeto en un trabajo como el mio, destinado a dar al *Veratrum viride* el lugar que le corresponde como antipirético, i antiflojístico; pero tanto éstas, como várias otras, han sido recojidas i espuestas a vuestra consideracion para ponerlos al corriente de todos los ejemplos de su empleo, i para haceros ver además que la esperiencia que os presento no es una esperimentacion seguida con un objeto dado, sino la del profesor concienzudo que hace ver a sus alumnos todos los medios de que puede disponer para conseguir su propósito. Esto hace la esperimentacion de nuestra sala de clínica profundamente verdadera e imparcial; i confio en que de esa manera la apreciará tambien la ilustrada Facultad.

OBSERVACION 13.^a

El día 30 de julio de 1871, entró a la sala de Santo Domingo núm. 52, Roman Rosas, de 20 años, gañan. Hace tres días que cayó enfermo, con escalofríos, calor, tos i puntada en el costado derecho. Ahora el desgarró es rosado, color de jugo de durazno. Hai crépito debajo del axila derecho. El pulso está a 90. Diag. Neumonia 1.^{er} gr. R. resina de Veratrum viride 16 miligramos ($\frac{1}{3}$ gr.) cada 2 horas.

31. Estado jeneral, mejor.

Agosto 1.^o Agravacion de los síntomas. Espectoracion mas sanguinolenta; disminucion del crépito; soplo en los dos tercios inferiores del pulmon derecho. Neumonia. 2.^o gr.

2. P. 96, R. 30. El soplo es menos áspero, un poco húmedo. D.^o resina de Veratrum viride 12,5 miligramos ($\frac{1}{3}$ gr.) cada 3 horas.

3. Crépito húmedo, i soplo. Frote en el vértice del pulmon derecho. Un poco de desvanecimiento. Ha tenido 3 evacuaciones.

4. Bien. P. 64. D.^o Licor de amonio anisado 4 gramos (5i), mistura alcanforada 120 gramos (5iv.), jarabe balsámico 30 gramos (5i), para dar 30 gramos (5i) 4 veces.

7. Bien. D.^o Racion.

8. La ropa.

12. Alta.

Una lijera recrudescencia de la afeccion al tercer día de tratamiento es todo lo que hai de notable en este caso, lo cual no impidió que cediera pronto continuando la misma medicacion. El sexto día, ya el pulso está normal, i todos los síntomas en mejoría. Un pequeño estimulante, diaforético, completó la curacion.

OBSERVACION 14.^a

El día 4 de agosto de 1871, entró a la sala de Santa Rosa, núm. 23, Teodoro Valenzuela, de 20 años, gañan. Tiene 4 días de enfermedad; cayó con puntada en el costado izquierdo, tos, dolor de cabeza, i fiebre; todo lo cual le vino después de haberse espuesto al frio húmedo.--Ahora presenta soplo i crépitos

en la base del pulmon izquierdo. El pulso está a 130. Diag. Neumonia del lado izquierdo 2° gr. R. veratrina 25 miligramos [$\frac{1}{2}$ gr.) para 8 píldoras: una cada 3 horas.

5. Está bien. Su píldora, cada 4 horas.

6. Bien. P. 72.

7. Pulso 72. Frote en la parte superior del pulmon derecho. D°. Mistura alcanforada, vino, ana 15 gramos ($\frac{3}{8}$).

8. P. 76.

9. D°. Completo.

10. Racion.

12. Levantarse.

25. Alta.

La observacion deja que desear en cuanto a datos; pero a pesar de esto puede verse la accion segura del medicamento empleado de una manera esclusiva.

OBSERVACION 15.ª

El dia 10 de agosto de 1871, entró a la sala de Santa Rosa, núm. 15, Fernando Martinez, de 20 años, correo, enfermo de 4 días atrás. Cayó con una puntada al costado izquierdo, acompañada de tos; i dos dias mas tarde escupió un poco de sangre. Atribuye su enfermedad a haberse levantado i salido al aire con los piés desnudos. Ahora tiene soplo i broncofonía en la parte média del pulmon izquierdo; en la base del mismo pulmon hai egofonia. Hai tambien derrame en el pulmon derecho. Pulso a 152. Hígado algo conjestionado. Diag. Pleuro-neumonia R. veratrina 25 miligramos (gr $\frac{1}{2}$), azúcar i polvo de altea, C. S. para 8 píldoras.—Cada 2 horas, una.

11. No se le han dado mas que dos píldoras, de las cuales perdió una. Pulso a 108; respiracion a 40; temperatura 40,°1. Soplo i broncofonía en la parte superior del pulmon izquierdo.—Se ordena darle su píldora cada 2 horas en el dia; i despues de las 5 de la tarde, cada 4 horas.

12. P. 80. T. 39,5. Siga.

13. P. 68, lleno, vibrante, i algo irregular en el ritmo. Piel muí caliente. D°. Mistura alcanforada 15 gramos cada 3 horas.

14. Bien.

17. D°. completo. Que se levante por média hora.

24. Alta. La convalescencia ha sido buena i franca.

Es uno de los casos mas interesantes por estar anotados los efectos fisiológicos propios de la veratrina, que indudablemente han pasado desapercibidos en muchos casos.

OBSERVACION 16.ª

Los cuatro casos que vienen en seguida han sido observados por mí, por haber tocado a los enfermos los números de la sala que me correspondieron en la distribucion hecha por el profesor entre los alumnos. Tengo las observaciones hechas por estenso en el libro de clínica en que llevo mis apuntes particulares; pero tomaré de allí solo lo conducente a la materia que me ocupa. Sin embargo, si la Comisión lo desea, puedo leerlos por completo, pues con ese objeto he traído mi clínica particular, donde existen dichos casos bajo los números 33, 40, 44, i 59. Como la medicacion no es exclusiva en algunos de ellos, he formado para esta memoria un pequeño resumen, que es como sigue.

El día 5 de julio de 1870, entró a la sala de Santo Domingo, núm. 3, Mercedes Brito, de 28 años, soltero, natural de San Juan de Mendoza.

Antecedentes. Está enfermo de unos tres o cuatro días: dice que, habiéndose lavado la cabeza a todo sol, se resfrió.

Estado actual. El pulso es de 116 a 118; hai calor en la piel; siente una puntada aguda en la parte anterior, inferior e izquierda del tórax. Hai matidez en el pulmon izquierdo; algo menos en el derecho. Sople tubular al nivel del omóplato izquierdo; crépito algo oscurecido en el resto del mismo lado: oscuridad del ruido en la base del pulmon derecho.

Diagnóstico. Pleuro neumonia del lado izquierdo, 2.º grado; ingurjitacion de la base del pulmon derecho.

Pronóstico. Reservado: se teme la propagacion de la inflamacion al otro pulmon i entonces será mui grave.

Tratamiento. Siendo la afeccion reciente, se puede emplear la veratrina, que ha dado mui buenos efectos en casos semejantes (Lecciones orales del doctor Schneider); reservándose el método antiflojístico franco, para el caso de que persistan los síntomas inflamatorios.

R. Veratrina 25 miligramos [grβ.] (disuélvase en espíritu de vino), polvo de altea i azúcar, C. S. para 10 píldoras. Las 3 primeras, hora por hora, i después una cada 3 horas. Córtesele el pelo.

6. Pulso a 100, respiracion a 40. El pulso ha bajado algo i es de mejor calidad. Siga con su píldora cada 3 horas.—2 cáusticos a los costados.

7. Pulso a 112; respiracion a 46—Siga.—En la tarde el pulso 104.

8. Pulso a 108: respiracion 44. Abatimiento. Siempre crepíto seco en el pulmon izquierdo. Hasta aquí la medicacion por la veratrina. Como se observase que la fiebre bajaba poco, que los fenómenos locales no se modificaban i que el enfermo se presentaba decaído, se adoptó desde este dia una medicacion diversa. La afeccion fué agravándose: el dia 11 se habia hecho jeneral en los dos pulmones; habia delirio e intermitencias del pulso. Desde el 12 se notó alguna mejoría, que siguió hasta el 20 en que se le descansó de toda medicacion. Salió curado el 1.º de agosto.

Hai en este caso una enseñanza útil: la fiebre baja, a pesar de que la afeccion continúa su marcha insidiosa, manifestándose pocos dias después justificado el temor que se tuvo el primer dia; la inflamacion se habia propagado al otro pulmon. Este hecho deja ver la poderosa influencia de la veratrina en la detencion de la fiebre, aún en los casos en que se desarrolla un trabajo mórbido terrible.

OBSERVACION 17.ª

El dia 20 de julio de 1870, entró en la sala de Santo Domingo, número 13, Antonio Gonzalez, de 11 años, natural de Rancagua, sirviente de mano. Hace 3 dias que está enfermo. Sintió dolor, primero en la rodilla derecha, después en la izquierda, i en seguida en los tobillos. Todas estas articulaciones se presentan abultadas, i dolorosas hasta el punto de impedir completamente la progresion. Estado febril, pulso a 120, órganos respiratorios en buen estado.

Diagnóstico, Reumatismo articular agudo.—Pronóstico, favorable.

Tratamiento. Resina de Veratrum viride 6 miligramos ($\frac{1}{2}$ de gr.) con un poco de azúcar, cada 3 horas.

21. Pulso a 104: menos dolor; buen sueño. Su papelillo, 4 veces.

22. Pulso a 80. Mui descansado; solo queda un poco de dolor en las rodillas.

23. Pulso a 72. Mas aliviado. R. Linimento de jabon amoniacal en las rodillas.

24. Sigue bien. Ya no hai dolor ni edema.

27. D°.

28. Alta. Éxito completo del medicamento usado exclusivamente.

OBSERVACION 18.ª

Mencionaré solamente el caso de José Ribero, que entró a la sala de Santo Domingo, núm. 6, el dia 2 de agosto de 1870, después de 5 dias de enfermedad. Tenía un reumatismo articular agudo, proveniente de una sífilis constitucional; i fué tratado por el sublimado corrosivo i yoduro de potasio, combinados o alternados con vino de cólchico, que en esta medicacion no fué mas que un coadyuvante. Salió de alta en convalescencia el dia 30 del mismo mes: i habiendo hecho algunos desarreglos, tuvo que volver a la sala el dia 4 de setiembre, pudiendo retirarse mui mejorado el dia 18 de octubre.

Como el cólchico ocupó en esta observacion un lugar secundario, no haré mas que señalarlo como un buen coadyuvante de la medicacion especifica en el reumatismo sifilitico.

OBSERVACION 19.ª

El dia 13 de setiembre de 1870, entró a la sala de santa Rosa núm. 23, Celestino Lara, después de 9 dias de enfermedad. Traía una hepatitis aguda, que produjo una neumonia del lado derecho. El tratamiento se dirijió al principio sobre la primera afeccion; pero a los pocos dias la neumonia tomó un aspecto tan alarmante, que atrajo toda la solicitud del médico. Fué tratada por el Veratrum combinado con calomelanos, i cedió en 5 dias de tratamiento. este individuo salió de alta el 20 de octubre, i entre otras observaciones sobre su estado, tengo la nota

siguiente: la curacion de la neumonia es completa; en cuanto a la hepatitis, parece tambien haber pasado, aunque persiste aún un poco de aumento de volúmen del hígado, i probablemente algo de induracion del tejido.

OBSERVACION 20.^a

El dia 25 de marzo de 1871, entró a la sala de Santo Domingo, núm. 9, Juan A. Samudio, de 15 años, hilandero, atacado de una neumonia del lado izquierdo. Se le administró durante dos dias la resina del Veratrum viride 8 miligramos ($\frac{1}{6}$ gr.) por dosis, el primer dia cada 3 horas, i el 2.º, cada 4 horas. El pulso cayó de 142, siendo el segundo dia de 90, i el tercero de 100; la respiracion el primer dia, de 48; el segundo de 38; el tercero de 40; la temperatura subió de 38,6 a 39,4. Se suspendió el Veratrum, por el decaimiento jeneral que se notaba, sin mejoría franca. Se siguió la medicacion por el emético, ipecacuana, alcanfor, vejigatorio, i el enfermo pudo salir de alta el 10 de abril.

OBSERVACION 21.^a

El dia 14 de abril de 1871, entró a la sala de Santa Rosa, núm. 15, Onofre Carrasco, de 27 años, gañan, después de cuatro dias de enfermedad. Ha tenido el cuerpo mui malo, dolores vagos, cefalalja, dolor de cintura, tos mui antigua. Tiene sed. El pulso está a 94. Lijera bronquitis.—Diagnóstico. Estado febril.—Tratamiento: emético 5 centígramos (gr.) en agua 240 gramos (℥viii.) cada hora hasta vomitar tres veces.

15. Acusa una puntada en el lado derecho; tos, desgarro sanguinolento. Un poco de crépito en la parte inferior del pulmon izquierdo; superiormente, respiracion pueril. Pulso a 104. Temperatura 37,6.—Diag. Neumonia. R. resina de Veratrum viride 8 miligramos; los 6 primeros papeles cada hora, i despues cada 3 horas.—El dia 16 sigue lo mismo.

17. El pulso ha bajado a 78; la respiracion es de 30. La respiracion vesicular vuelve; la puntada ha desaparecido. D.º Comida.

19. Bien. La ropa.

21. Alta.

La neumonia, cuyo desarrollo no previno el emético, fué pronta i eficazmente detenida por el *Veratrum viride*.

OBSERVACION 22.^a

En el caso de Cipriano Jara, de 53 años de edad, gañan, entrado a la sala de Santa Rosa, núm. 37, el dia 19 de abril de 1871, atacado de una pleuro-neumonia de marcha insidiosa, no se empleó el *Veratrum* sino un dia. El carácter de la afeccion, la edad del individuo, su constitucion deteriorada por el abuso de las bebidas alcohólicas, impusieron naturalmente al práctico el deber de séguir otro camino para obtener su restablecimiento. Bebidas pectorales con coñac; alcanfor, ácido benzoico, bebidas kermetizadas; estimulantes, espectorantes, lucharon contra la enfermedad i triunfaron de ella, declarándose la convalescencia el 6 de mayo siguiente. El dia 14 del mismo mes, se creyó por un momento en una recaída: tuvo de nuevo fiebre, tos, calor intenso, i malestar muy grande; pero al dia siguiente se habia declarado una viruela, i el enfermo fué trasladado al lazareto.

OBSERVACION 23.^a

El dia 27 de abril de 1871, entró a la sala de Santa Rosa núm. 27, Juan de Dios Cartajena, de 25 años, sirviente. Hace tres dias que cayó con puntada, tos, desgarró sanguinolento i escalofrios. Hai mucha oscuridad de ruidos pulmonares, sobretudo en el lado derecho. P. 120, R. 44, T. 39,4. Diag. Pleuro-neumonia. R. resina de *Veratrum viride* (papelillos de 12½ miligramos ($\frac{1}{4}$ gr.), los 6 primeros hora por hora, i después cada 3 horas.

28. P. 88, R. 24, T. 38,6. La respiracion es casi normal, un poco exajerada; el desgarró, mas abundante, de color amarillo verdoso.—Frote.

Siga.

29. P. 96, R. 42, T. 39. Crépito en la mitad superior del pulmon derecho; frote en el izquierdo. R. cuatro papelillos hora por hora, i después cada tres horas.—En la noche se siente bien: P. 86, R. 30.

30. P. 96, R. 48, T. 38,7. Ha vuelto la puntada. La tos es

mas suave, el desgarro mas fácil. El soplo está acompañado de cierto ruido que manifiesta que el aire penetra algo en el parénquima. (Como se nota que en la noche se pierde lo que se ha ganado en el dia, talvez por falta de administracion de medicinas, se resuelve dejar el Veratrum). D.º infusión de hiepa 5β en agua 5vi. (150 centigramos en 180 gramos). Muriato de amoniaco, licor de amonio anisado, estrato de orosus, ana 8 gramos (5ii).—Cada 2 horas 24 gramos (5vi).

Mayo 1.º El soplo está acompañado de burbujas grandes. P. 100, T. 39.

2. Resolucion casi completa. Su toma cada 3 horas.—Alimento.

4. Desgarro bronquial abundante.—Broncorrea.

8. D.º La ropa.

10. Alta.

La veratrina ha producido su efecto ordinario, administrada a nuestra vista: una lejitima desconfianza hizo cambiar la medicacion, i por esta razon no se pudo ver su éxito definitivo.

OBSERVACION 24.ª

El Veratrum viridé se empleó durante dos dias solamente en la observacion de José Espinosa, entrado el 15 de mayo de 1871, al núm. 4 de Santo Domingo, con un reumatismo articular agudo. La multitud de complicaciones que aparecieron, obligaron a cambiar constantemente de medicacion, i nada se puede deducir de este caso. Hubo pericarditis con derrame; lesiones profundas de la circulacion central; meningitis reumática; marasmo producido por la larga enfermedad; escaras por decubito, etc. Al fin el enfermo salió de alta, bastante restablecido, el dia 14 de setiembre.

OBSERVACION 25.ª

La siguiente observacion la debo a la complacencia del señor don Pedro Arancibia, alumno de clinica interna, que la ha seguido a la vista de nuestro distinguido profesor, señor Schneider, i que ha tenido la bondad de facilitármela para agregarla a la esperiencia de los años 70 i 71.

Ejidio Ibarra, de 31 años, casa lo, comerciante de Santiago,

entró el 1.º de junio de 1872 al núm. 20 de la sala de Santa Rosa. Cuatro días antes, a consecuencia de haber estado casi todo un día a la humedad, sintió en la noche una puntada en la base del pulmon derecho, rejion posterior, tos, cefalaljia frontal, escalofrios mui frecuentes, vómitos i dispnea intensa; acompañado todo este aparato de sintomas, de una violenta fiebre.

A las 10 de la mañana, el pulso estaba a 120, pequeño; respiracion a 36. Temperatura a 39°3. La espectoracion es abundante, de color azafranado, adherente a las paredes del vaso. Hai matidez en el tercio medio del pulmon derecho (anterior i posteriormente); lijero aumento de los espacios intercostales; disminucion de la vibracion torácica en la base, broncofonía en el tercio medio. El dolor se exaspera a la tos i a la presion. El decúbito es lateral derecho.—Hai sopló tubario en la parte média de este pulmon; inferiormente, egofonía.

Diagnóstico. Pleuro-neumonia del lado derecho.

Tratamiento. Resina de Veratrum viride, 12 miligramos cada hora.

La medicacion principia a ejecutarse a las doce del dia. A esta hora, hai dispnea, malestar jeneral, abatimiento, prostracion. P. 120, R. 36, T. 39,°3.

A la una (p. m.) P. 102, R. 36, T. 39,°2.

A las dos (p. m.) P. 106, R. 36, T. 39,°2.

A las tres (p. m.) P. 120, R. 48, T. 39,°1. Entre las dos i las tres la tos ha sido frecuente.

A las cuatro (p. m.) P. 102, R. 36, T. 39,°

A las cinco (p. m.) P. 100, R. 36, T. 39,° A esta hora se nota ya una lijera mejoria en el malestar jeneral i en los dolores; a pesar de la persistencia de la fiebre. Suspéndese el tratamiento para continuarlo mañana.

Dia 2.—9 (a. m.) Fisonomía mas tranquila; estado jeneral mas satisfactorio. A escepcion de un lijero insomnio causado por la frecuencia de la tos, la noche fué tranquila. P. 100, pequeño; R. 32; T. 39,°1.

A las 12 del dia, el mismo estado (principió la medicacion).

A la 1 (p. m.), P. 100, R. 30, T. 39.

A las 2 [p. m.), P. 100, R. 30, T. 39.

A las 3 (p. m.), mismo estado: el pulso está, sin embargo un poco mas desarrollado.

A las 5 (p. m.) P. 90, R. 28, T. 38,5. Diminucion del dolor i de la espectoracion; color del desgarro, siempre azafranado.

El soplo tubario es mas circunscrito i el dolor se manifiesta solo a la percusion i palpacion.

Dia 3. P. 88, blando; R. 32; T. 38,2. La noche ha sido buena. Lijera disminucion del soplo. El derrame en el mismo estado. La matidez existe en la base del pulmon derecho; la egofonia, ausencia de vibracion torácica, en el mismo grado de intensidad. R. Su papelillo cada 2 horas.

A las 12 P. 86, R. 30, T. 38° La tos, menos frecuente.

Dia 4.—(8. a. m.) P. 72, T. 36,2. Ha pasado buena noche. La respiracion es fácil.—Crépito húmedo (de vuelta) en todo el pulmon derecho; profundamente se oye todavía un soplo suave. El dolor está limitado a la base. R. Resina de Veratrum viride 12 miligramos, 4 veces

A las 2 (p. m.) P. 72, T. 36,2. Las espectoracion, aireada, con menos color.

A las 3 (p. m.), mismo estado.

A las 4 (p. m.), la temperatura baja a 36°

Dia 5. P. 60 T. 36,2. R. normal. Noche tranquila. Desaparicion del dolor; espectoracion escasa, con algunas líneas rojas. No hai ya frote ni crépito. Aumento de la sonoridad torácica. D°. Racion.

Dia 6. No hai dolor. P. 60, R. 20 T. 36.° El desgarro conserva aún una lijera coloracion.

Dia 8. Espectoracion natural. Que se levante.

Dia 14. Alta. Completamente bueno.

El éxito ha sido pronto i eficaz: desde el primer dia cayó la fiebre; i el cuarto dia de tratamiento se presentaron los fenómenos de resolucion. La medicacion duró solo 5 dias, i la convalescencia fué progresiva, sin inconveniente de ninguna especie.

En este caso hai que notar la falta de exacerbacion serial de la fiebre, resultado que se consiguió talvez por la manera de administrar el medicamento, que principiaba a darse a las doce del dia.

OBSERVACION 26.^a

La observacion siguiente ha sido hecha por mi en estos dias,

debiendo a la buena voluntad del señor profesor de clínica una nueva prueba que agregar a los hechos citados anteriormente.

El día 11 de setiembre de 1872, entró a la sala de Santo Domingo, núm. 3, Ramon Rubió, de 14 años, sirviente. Bien conformado, constitucion robusta, buena salud anterior. Dice que hace seis días se cayó al agua, i que desde luego sintió malestar, cefalalja i quebrantamiento. Al día siguiente tuvo dolor en las piernas i en la espalda, dolor que fué jeneralizándose hasta ocupar todos los miembros. No ha tenido tos: el vientre ha funcionado con regularidad.

Hoy, a las doce del día, siente calor; la boca seca; la lengua está limpia; la piel ardiente i matorosa. Hai dolor, tumefaccion, poca rubicundez en la rodilla derecha; dolor e hinchazon de los dos codos; dolor en el dedo gordo del pié izquierdo; en la rodilla izquierda hai tambien dolor i calor, pero mucho menos que en la derecha. Dice que estos dolores son variables.—El pulso está a 128, la respiracion a 40, la temperatura del axila a 39°6. Diagnóstico, reumatismo articular agudo. R. Resina de Veratrum viride, 12½ miligramos ($\frac{1}{4}$ degr.) cada 2 horas, durante el día; i en la noche 6 miligramos ($\frac{1}{8}$ gr.), cada 2 horas.

A la una i média (p. m.). Como se encuentra en el mismo estado aún, i como está mui molestado por los dolores articulares, se ordena que se le pongan colchados en las articulaciones doloridas.

Día 12. A las 9½ (a. m.) P. 110, R. 28. (No se puede conseguir un termómetro). El brazo izquierdo está un poco menodoloroso. Hai gran dolor a la rodilla derecha, localizado de bajo de la rótula. Calor ardiente en este punto, i en varias otras articulaciones. No hai fenómenos gastro-intestinales.—La noche no ha sido mala. (No se le han puesto los algodones).

A la 1 (p. m.). P. 110, R. 36, T. 39°2. Malestar jeneral; dolor i rubicundez en las dos rodillas i en las dos manos: los movimientos son mui difíciles. En la mano izquierda, el termómetro sube hasta 39°. Se repite la órden de cubrir las articulaciones doloridas con colchado de algodón.

Día 13. A las 9½ (a. m.). P. 125, R. 40, T. 38,8. No ha

dormido. El dolor disminuye en las piernas, pero no en las manos; impulsión fuerte de los latidos del corazón: parece percibirse un ligero ruido de fuelle. (Ya tiene su colchado).

A la 1 (p. m.). P. 112, R. 36, T. 38,6. Menos dolor en las piernas.

Día 14 A las 9½ (a. m.). P. 100, R. 32, T. 38,4. Continúa el insomnio. El estado jeneral, algo mejor. Se ordena darle su papelillo cada 3 horas.

A la 1 (p. m.). P. 104, R. 26, T. 39. Hai rubicundez en la articulacion de la 1.ª con la 2.ª falange de los dedos medio i meñique de la mano izquierda. No ha dormido. Ruidos cardíacos fuertes; no hai ruido de fuelle.—Como lo que mas le mortifica es el insomnio, se ordena darle $\frac{1}{6}$ gr. de acetato de morfina con el papelillo de las 10 (p. m.).

Día 15. A las 8 (a. m.). P. 100, R. 26, T. 38,4. Ha dormido bien. Se siente descansado, aunque le duelen todavía las piernas. Parece otra vez presentarse al ruido de fuelle cardíaco.

Día 16. A las 8 (a. m.). P. 88, R. 26, T. 38. Mui descansado. Los movimientos son mas libres. El ruido cardíaco parece prolongarse un poco, sin que pueda aseverarse que hai verdadero ruido de fuelle.

A la 1 (p. m.). P. 88, R. 24. Los movimientos libres; ningun dolor. Estado jeneral, satisfactorio; buena gana de comer. Los ruidos cardíacos son puros; nada de ruidos anormales.

Día 17. P. 63, R. 28, T. 38,8. Estado jeneral, bueno. Queda dolor en la pierna derecha, algo en la espalda. Dº. Loock blanco a pasto.

Día 18. (8 a. m.). Tranquilidad, bienestar. Disminuye el dolor en las piernas: la rubicundez de las manos ha desaparecido. Solo queda un poco de dolor en los hombros. P. 78; R. 26; T. 37,4. Désele un poco mas de alimento.

Día 19. (8 a. m.). P. 72; R. 24; T. 37,5. Sigue bien la mejoría. Queda aún algún dolor en los hombros: como puede resultar del poco abrigo o de la mala situacion de la cama, que está espuesta al viento de la puerta, se suplica a la hermana le dé algo para abrigarse. Mientras tanto se le ordena una frtacion de linimento volátil con belladona.

Día 20. (8 a. m.). P. 74; R. 24; T. 37,6. Estado jeneral mui

satisfactorio. Ha vuelto un poco de dolor a la mano izquierda B. Su frotacion.

Día 21. Bien. Desde este día, la mejoría continúa sin interrupcion: el día 24 se le permite levantarse; i el 30 sale de alta, completamente curado.

Éxito completo del *Veratrum viride*; solo una vez se dió $\frac{1}{6}$ gr. (8 milígr.) de acetato de morfina para el insomnio, que duraba ya dos días. Por lo demás, la medicacion ha sido exclusiva, i segura. Acompaño una planilla que os hará ver las líneas que señalan la marcha del pulso, el calor i la respiracion.

VIII.

Antes de entrar a las consideraciones jenerales que se desprenden de los hechos que he citado, se me permitirá hacer presentes las grandes dificultades que se ofrecen al alumno que quiere seguir una observacion concienzuda en las salas de clínica.

Allí, ordinariamente los alumnos solo pueden estar a las horas de la visita médica; i si a fuerza de trabajo i de empeños se ha podido algunas veces entrar a horas distintas, esta concesion no se ha estendido jamás, sino hasta la hora de ponerse el sol.

Por otra parte, la carencia casi absoluta de instrumentos de trabajo, ha tenido por mucho tiempo a los alumnos reducidos a la esploracion auricular i manual: ni un termómetro ha habido hasta estos últimos tiempos; i las primeras observaciones de esta especie son hechas, ya con instrumentos de propiedad particular, ya con el que servia en la clínica quirúrgica. Nada hai para los análisis; i mucho es poder averiguar la existencia de la albúmina al calor, o por el ácido nítrico. El trabajo mismo de llevar el *Diario de la clínica* es tan mal remunerado, que nadie querrá comprometerse a trabajar en él siquiera lo indispensable para que el profesor tenga algunos datos en que apoyar sus lecciones. No es, pues, extraño que en la mayor parte de los casos haya una deficiencia deplorable de observacion, i seria de desear que la Facultad tomase algunas medidas a este respecto.

De los casos que me han correspondido a mí personalmente,

como alumno, solo en cuatro se ha empleado la veratrina o el cólchico, i no como ajente principal, a no ser en uno solo: de suerte que habiendo elejido este tema últimamente, no he podido utilizar el trabajo mio, debiendo ceñirme a lo que hallaba en el *Diario*.

Sin embargo, a pesar de estos graves inconvenientes, los hechos hablan bastante claro, i no temo recomendar a los prácticos el ensayo de una medicacion que da resultados tan favorables como los que os he presentado i que voi a resumir en pocas palabras.

He comprendido en esta ojeada todos los casos en que se han empleado el *Veratrum*, la veratrina i el cólchico, que constan en el *Diario* de la clínica interna desde fines de marzo de 1870 hasta agosto de 1871; a escepcion de tres, que no dan datos para juzgar de su efecto: uno de pleuro-neumonia, otro de neumonia i hepatitis, ambos de éxito favorable; i un tercero de una pleuro-neumonia que tuvo mal éxito. He agregado a los casos del *Diario*, dos que han sido observados en el presente año, i que son bastante interesantes: una pleuro-neumonia i un reumatismo articular agudo; ambos de éxito favorable. Ninguno de estos casos, fuera del último, ha sido observado con el propósito de escribir sobre él; así es que al determinarme a tratar delante de vosotros este nuevo recurso terapéutico, he tenido que someterme a lo que encontraba hecho con un fin mui diverso, cual es el de conservar algunos datos estadísticos de los casos que se ofrecen en las salas de estudio clínico.

Voi ahora a resumir a grandes rasgos lo que resulta de las observaciones que preceden.

De los 26 casos tratados, hai 18 de neumonia (1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 25), i 9 de reumatismo (2, 4, 5, 6, 9, 17, 18, 24, 26). En uno de ellos (2), la neumonia se desarrolló en el curso de un reumatismo. En casi todas las neumonias, ha habido complicacion por parte de la pleura; en dos (10, 19), ha habido hepatitis; en dos (10, 12), pericarditis. De los reumatismos, uno (2) ha tenido complicacion de pericarditis i neumonia; uno (18) ha sido reumatismo sífilítico; en otro (24), ha habido meningitis reumática; i en algunos (2, 24, 26), pericarditis.

La mortalidad ha sido de tres neumonias sobre el total de los

26 casos. Son las observaciones que corren en este trabajo bajo los números 3, 10, i 12. El 3 fué un caso desesperado, en que nada se pudo hacer ni con la veratrina, que se administró solo el primer dia, ni con los otros ajentes que se emplearon después. El 10 es tambien de la misma naturaleza: neumonia doble, hepatitis i pericarditis con derrame sero-purulento. La muerte se verificó a los dos dias de tratamiento. El 12 no pudo ser modificado por varios ajentes: era una neumonia supurada, con derrame pleural abundante, i algo en la cavidad del pericardio. Se ve que los 3 casos en que el éxito ha sido desfavorable fueron de tal naturaleza que probablemente ningun otro ajente medicamentoso hubiera producido mejor resultado.

De los efectos fisiológicos de la veratrina, casi siempre se han presentado los que se refieren a sus propiedades antipiréticas, sedacion del calor i de la fiebre, i a la analgesia o sedacion de los sufrimientos. Solo en dos casos (20, 16) hubo que abandonarla por mantenerse la fiebre en el mismo estado i no dar otras señales de mejoría jeneral.

En dos casos (6, 13) se ha presentado diarrea o dolores cólicos, i con disminuir la dosis se modificó felizmente la afección. En otro caso (15) se presenta la sequedad i calor de la piel, pero sin producir otros desórdenes. En un caso (8) hubo necesidad de asociarle a otros medicamentos, porque no producía el efecto deseado por sí solo. En dos casos (11, 13) se abandonó después de haber producido buen efecto, siguiéndose la medicacion por medio de otros ajentes, para no esponerse a saturar la economia, de un medicamento reputado como peligroso. Los dos tuvieron éxito favorable. En un caso (23) se dejó por desconfianza en su administracion.

En quince de los casos anotados, la medicacion ha sido esclusiva o ayudada de ajentes del todo insignificantes; en uno (8) ha sido la base de la medicacion; en dos (15, 18) ha servido de ayudante a otros medicamentos; i en cinco finalmente (3, 12, 22, 23, 24) se ha empleado de un modo accidental, sin que pueda juzgarse bien sobre su accion.

En un caso (2) se ha empleado la tintura de cólchico; el vino de cólchico en 3 (4, 5, 18); la veratrina en 6 (2, 3, 6, 14, 15, 16); i la resina del *Veratrum viride*, en 19 casos (1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26).

Las dosis han sido siempre prudentes. La tintura de colchico se ha dado a dosis de 6 gotas cada 3 horas. El vino, 15 gotas, cuatro veces; la veratrina se ha administrado cuando mas a dosis de 25 miligr. en 8 pild., que debian tomarse, una cada 2 horas.

En cuanto a la resina del *Veratrum viride*, los señores Trousseau et Pidoux dicen que se ha administrado a la dosis de un centígramo por hora hasta produccion de náuseas o curacion. En la sala se han dado hasta 16 miligramos cada 3 horas o 12 cada 2 horas. Pero la manera mas comun de emplearlo ha sido: dosis repetidas con frecuencia al principio de la medicacion i después mas lejanas: por ejemplo, 25 miligramos cada 2 horas en el dia i cada 4 en la noche; o bien, 12½ miligramos cada hora durante las seis primeras i en seguida cada 2 horas. Parece efectivamente que mas inocente es para la salud jeneral a dosis repetidas, que administrado de un solo golpe; como ha sido ya reconocido por todos los prácticos. La mayor dosis es talvez la del núm. 25, 12 miligramos cada hora; pero debe tenerse presente que esta medicacion se ejecutaba solo desde las 12 del dia hasta las 5 de la tarde.

De esta manera, no ha habido jamás que deplorar accidentes serios, siendo siempre las afecciones modificadas favorablemente con la medicacion segura i prudente que se ha puesto en práctica.

IX.

Resumiendo ahora los resultados jenerales del estudio que he emprendido, creo poder llegar a las conclusiones siguientes.

Los colchicos i veratros tienen una manera de obrar semejante, derivada del alcaloide orgánico llamado *veratrina*, que es su principio activo.

La preparacion mas inocente i mas fácil de dosificar es el extracto resinoso del *Veratrum viride*.

Su accion es sedante o contra-estimulante, haciéndose sentir sobre todo en la frecuencia del pulso i de la respiracion, en la depresion de la temperatura i de la sensibilidad jeneral.

Aventaja a muchos otros sedantes por la rapidez de su accion i por la poca duracion de sus efectos.

Sus indicaciones principales se encontrarán naturalmente en los casos de actividad de la circulación, de fiebre, de flogosis. Sus contra-indicaciones principales, en la depresión profunda, en las alteraciones de los órganos digestivos, en la irritación gastro-intestinal.

Si en el curso de la administración del Veratrum, se manifiestan cólicos, diarrea, u otros accidentes que hagan ver la susceptibilidad del organismo, es necesario suspender inmediatamente su empleo: es la voz de alarma que la naturaleza da al práctico para hacerle presente que se acerca el período de sedación excesiva, vecino al tétanos i a la asfixia.

También es necesario tener presente que a la época de la defervescencia suele producirse un gran colapso, que no carece de peligro; i de aquí la regla de servirse de este agente hasta que sea necesario, i nada mas que hasta ése punto.

Se le puede combinar con mui buen éxito al opio, a los mercuriales, a la digital, i a otros remedios, según indicación especial de la afección.

Linon, de Estrasburgo, afirma que sus efectos son idénticos en todas las edades.

El Veratrum viride es, pues, un medicamento sedante i antiflogístico: rápido en su acción; sus efectos son poco durables; i de consiguiente puede emplearse con ventaja en las afecciones febriles, francamente inflamatorias, i que presenten un aparato de síntomas flogísticos claros i netos.

Tiene algunas ventajas sobre las sangrias i demás deprimientes, i los inconvenientes que presenta pueden salvarse fácilmente, obrando con prudencia.

La experiencia ha demostrado su inocuidad i aún su utilidad, sobre todo en el reumatismo articular agudo i en la neumonía franca.

Sus efectos sobre las otras afecciones inflamatorias febriles han merecido alabanzas, pero no están aún bien establecidos i comprobados.

La sedación producida por él ha sido útil en las afecciones orgánicas del corazón que producen un desarreglo de la circulación.

Tales son los resultados a que he podido llegar después de estudiar con alguna detención este medicamento. Puede ser que

mas tarde un nuevo estudio i nuevas esperiencias modifiquen alguna de las ideas que acabo de emitir sobre él; pero entre tanto, cumplo con un deber de justicia i de lealtad, señalando a los experimentados profesores que me escuchan las esperanzas que podemos abrigar de que este nuevo ajente introduzca una feliz modificacion en la terapéutica de algunas afecciones que hasta ahora dan tantos desengaños a los hombres mas versados del arte.

Que uno siquiera de los profesores que se dedican entre nosotros a los estudios terapéuticos fije su atencion i haga nuevos experimentos sobre este poderoso ajente, i mis aspiraciones quedarán satisfechas.

Santiago, noviembre 4 de 1872.

La comision examinadora acordó publicar la presente memoria en los *Anales de la Universidad*.—*Wenceslao Diaz*, secretario.
