

puro,—no hay reaccion; ácido sulfúrico, id.,—solucion incolora; agua clorada,—coloracion ligeramente violeta.

Agrega aún el autor, que el agua destilada de este vegetal, que es alcalina, neutralizada, da las reacciones que á continuación se expresan.

Yoduro de potasio y mercurio,—precipitado blanco amorfo, y despues cristales rómbicos; yoduro yodurado de potasio;—precipitado amarillo rojizo amorfo, soluble en el alcohol y en el éter; bi-cloruro de mercurio,—precipitado blanco coposo.

Y como estas reacciones no son propias de la nicotina, se inclina á creer que es una base orgánica no conocida.

Respecto á su accion tóxica, 30 ó 40 gramos de extracto matan á un perro, y el agua destilada inyectada á una rana y á un conejo, les ha producido convulsiones y en seguida la muerte.

Por lo expuesto se comprende que esta planta encierra un principio bastante tóxico y volátil, tal vez muy distinto de los conocidos.

Yo agregaré: que siendo este vegetal tan abundante en la República y de tan fácil propagacion, pues habita todos los climas y en los terrenos más áridos, es de desear [se emprenda acerca de él un análisis más perfecto, y sobre todo, el estudio de su accion fisiológica que lo haga pasar del dominio del vulgo á un lugar distinguido en la terapéutica nacional. —ALTAMIRANO.—(*La Naturaleza.*)

CRONICA MEDICA.

ACADEMIA DE MEDICINA.—Continúan sus sesiones con regularidad, segun lo prescribe el Reglamento, y las lecturas que el mismo señala se verifican cada ocho dias; están bastante concurridas y las discusiones animadas.

En la segunda sesion del presente mes, la Comision nombrada para dictaminar sobre la adjudicacion del premio de 300 pesos, presentará el dictámen respectivo, que seguirá los trámites marcados por el reglamento especial para este certámen:

En este mes quedará instalada la Academia en el local propio que le ha sido concedido por el Ministerio de Fomento; tan luego como la Academia esté en posesion de él, se dispondrán los gabinetes respectivos para el Archivo y los Museos de Anatomía, Anatomía patológica, etc., así como el salon donde deberán verificarse las sesiones.

OPOSICIONES.—Desde el 17 del próximo pasado hasta el 30 del presente quedan abiertas las inscripciones para el concurso á la plaza de catedrático adjunto de Terapéutica en la Escuela de Medicina, bajo las mismas bases que establecen las convocatorias expedidas anteriormente para otras vacantes.

UN NUEVO ALCALOIDE DESCUBIERTO EN LAS HOJAS DEL VINAL.

—En el núm. 40, correspondiente al 23 de Agosto del presente año de la «Revista Médico-quirúrgica» de Buenos Aires, encontramos un párrafo relativo al descubrimiento de la *vinalina* en las hojas del *vinat*, «*Prosopis Ruscifolia*» *Griebs.*, cuya planta se encuentra dotada de virtudes específicas, generalmente apreciadas en aquellos lugares para el tratamiento de las enfermedades de los ojos. Promete dicho periódico publicar la composición elemental de la *vinalina* y los resultados de los experimentos acerca de sus propiedades medicinales. A nuestra vez lo daremos á conocer á nuestros lectores.

EXÁMEN MICROSCÓPICO DE LAS PAREDES DE UN HOSPITAL.—M. Nepuen, del laboratorio de la Pitié, comunicó recientemente á la Sociedad de Biología ciertos hechos interesantes que vienen á confirmar previas observaciones. Habiendo hecho lavar al cabo de dos años un metro cuadrado de la pared de una sala de cirugía, el líquido exprimido de la esponja, y que fué examinado sin pérdida de tiempo, presentaba los caracteres siguientes: color algo oscuro *micrococcus* en gran abundancia, algunos *micro-bacterias*, unas pocas de células epiteliales y glóbulos de pus, algunos corpúsculos de sangre, y por último, unas cuantas masas de color oscuro, y cuerpos ovalares de carácter desconocido. El experimento se practicó con todas las precauciones debidas, empleándose una esponja nueva que se había lavado previamente con agua destilada.

Las observaciones de esta naturaleza no han sido tan raras durante los últimos seis ó siete años, y hasta ahora todas tienden á demostrar más y más la gran importancia, por lo ménos en los hospitales, del plan antiséptico de Lister, y el gran papel que está llamado á representar en la cirugía moderna. Por ningún otro método puede el cirujano proteger con igual eficacia al paciente contra los corpúsculos de pus, gérmenes putrefactivos y demás micro-organismos que pululan en la atmósfera de todo hospital, y que han de depositarse inevitablemente en la herida.

El experimento de Mr. Nepuen es interesante en cuanto que demuestra la existencia de glóbulos de pus en la atmósfera, negado aun por muchos que admiten la presencia en el aire de gérmenes putrefactivos y otros organismos. (*La Corresp. Médica de Madrid*. Núm. 32.—1877.)

MODERNA TEORÍA FISIOLÓGICA.—En la Academia de Medicina de París ha leído el Dr. Bernard una Memoria sobre Organometría, y ha descrito un instrumento médico que permite seguir en el enfermo las modificaciones de su estado sanitario. Este instrumento no es otra cosa que el yodo en estado naciente, cuya aplicación sobre la piel constituye el organómetro.

A juicio del Dr. Bernard, el organómetro será en fisiología lo que el espectroscopio en Química; descubrirá en nuestros órganos la presencia de las causas morbosas, del mismo modo que el espectro indica en los cuerpos la presencia

de los metales que entran en la composicion quimica.—(*La Corresp. Médica de Madrid. Núm. 33.*—1877.

EL CUERPO DE SANIDAD DE LA MARINA EN FRANCIA.—Comprende 600 médicos y farmacéuticos asimilados á los grados de oficiales del Estado Mayor de la Armada Naval, comprendiendo el de gefe de Batallon, á saber; 6 médicos directores, de los que uno es Inspector General; 1 médico y un farmacéutico Inspectores adjuntos; 16 médicos y 4 farmacéuticos en gefe; 9 médicos y 6 farmacéuticos profesores; 31 médicos y 4 farmacéuticos profesores; 161 médicos y 12 farmacéuticos de primera clase; 163 médicos y 16 farmacéuticos de segunda clase; 150 médicos y 19 farmacéuticos ayudantes. Los ayudantes-médicos y los ayudantes-farmacéuticos son elegidos entre los auxiliares, cuyo número varía segun las necesidades del servicio, y entre los alumnos de las tres Escuelas de Medicina Naval establecidas en Brest, Rochefort y Toulon. Su mantenimiento cuesta 1.677,400 francos.—(*Le Progrés Médical, núm. 37.*)

NUEVA FALSIFICACION DEL SULFATO DE QUININA.—Al farmacéutico militar M. Jaillar se debe el conocimiento de la adulteracion del sulfato de quinina con el nitrato de potasa en la enorme proporcion del 60 por 100, llevando falsificada la marca de la fabrica más acreditada de Francia como la del sulfato de Pelletier de los Sres. Arnus de Lisle, expendiéndose en frascos de 15 á 30 gramos y á precios muy bajos. Véase el proceder para descubrir el fraude.

La mezcla del sulfato de quinina con el nitro produce una materia salina formada de cristales en agujas confundidas, de un aspecto sedoso parecido al sulfato de quinina puro; su sabor es amargo, algo salado, se precipita espontáneamente al fondo del agua, y se disuelve en corta cantidad en alcohol á 90° aunque hierva: si se quema produce deflagracion, dejando un residuo abundante y muy alcalino con los caractéres de potasa. Tratado por el ácido sulfúrico diluido en un poco de agua y en presencia del cobre, desprende en abundancia vapores rutilantes, presentando además todas las reacciones del salitre y del sulfato de quinina. Con el percloruro de hierro no toma el color de *chocolate*, indicante del ácido salicílico, y el microscopio deja ver gruesos prismas de nitro junto con agujas finas de sulfato de quinina. Se distingue de éste en estado de pureza poniendo sobre 0,5 gr. de dicho principio en la punta de un cuchillo que se aplica á la llama de una lámpara; si se quema con deflagracion y deja un residuo blanco, contiene nitro; si es puro forma una llama fulgiosa y deja una película ampulosa de carbon difícil de destruir. Colocando 1 gramo de dicho producto en un tubo de ensaye que contenga una solucion clorhídrica de percloruro de hierro; despues de calentarla no produce cambio alguno si el sulfato de quinina está puro, pero si contiene nitro, se enturbia el liquido, colorándose primero de verde, despues de amarillo, y por último rojo naranja, precipitando una materia resinosa del mismo color.—(*Le Escalpel.*)

