

AÑO XXII.—NÚM. 6254

18 DE ABRIL DE 1882

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Martes 18 de Abril de 1882.

TOXICOLOGIA.

—0—

Los antidotos contra el veneno de las culebras no son numerosos. Estudiando la acción de ciertas sustancias químicas y botánicas sobre los efectos producidos por la inoculación del veneno de las culebras, M. de Lacerda anuncia á la Academia de Ciencias la comprobación obtenida por él de hechos de la más alta importancia científica y práctica.

Después de haber reconocido la ineficacia más ó menos absoluta del percloruro de hierro, del borax, del nitrato ácido de mercurio, del tanino y de otras diferentes sustancias sobre los efectos ya locales, ya generales del veneno de las culebras, el experimentador ha ensayado el permanganato de potasa. Los resultados han sido sorprendentes. Esta sustancia, en una primera serie de experimentos, ha impedido completamente la manifestación de las lesiones locales del veneno sobre los perros en cuyo tegido se había inyectado el activo virus de *bothrops* diluido en agua destilada.

M. de Lacerda ha procedido en estos experimentos de la manera siguiente: el veneno recogido con algodón y correspondiente á numerosas mordeduras de culebra era desde luego diluido en una pequeña cantidad de agua destilada, 8 á 10 gramos de agua; en seguida llenaba una geringuilla de Pravaz con esta disolución, inyectando la mitad en el tegido celular ó en la ingle de un perro. Uno ó dos minutos después, algunas veces más tarde, inyectaba en el mismo sitio una cantidad igual de la disolución filtrada de permanganato de potasa á una centésima parte.

«Examinados los perros el día siguiente no presentaban ningún signo de lesión local. A lo sumo se veía una pequeña tumefacción localizada alrededor de la picadura de la geringuilla, sin irritación ni infiltración de ninguna especie. No obstante, este mismo veneno que había servido para los experimentos, inyectado sin contra-veneno en otros perros, ha producido siempre grandes tumefacciones locales, abscesos más ó menos voluminosos, con pérdida de sustancia y destrucción de tejidos.»

Los resultados de esta primera serie de experimentos, hechos con la inyección sub cutánea del veneno y del permanganato de potasa, han alentado al autor á ensayar la misma sustancia en los casos de introducción del veneno en las venas. También en estos casos ha dado excelentes resultados el permanganato de potasa. «Hemos hecho ya, dice,

mas de treinta experimentos en estas condiciones, y apenas si en dos casos no hemos obtenido los resultados apetecidos, resultados que deben atribuirse á diversas razones; primero, se ensayaba en animales mal alimentados, muy débiles y muy jóvenes; además, las inyecciones del permanganato de sosa se hicieron demasiado tarde, en los momentos en que el corazón comenzaba á percibir sus latidos.»

En cierto número de casos se ha inyectado en las venas media geringuilla de Pravaz de la disolución en 10 gramos de agua del producto venenoso suministrado por doce ó quince mordeduras de culebra, y medio minuto después dos centímetros cúbicos de la disolución del permanganato de potasa á una centésima parte. Fuera de una agitación muy pasajera, y a algunas veces de una aceleración cardíaca, que no ha durado más que algunos minutos sin que el animal acusara otros desórdenes en su economía. Los perros, objeto de los ensayos, guardados y observados durante varios días, se han encontrado bien.

En otra serie de casos ha inyectado el veneno en la vena, y en el momento que el animal presentaba sin tomas inquietantes, inyectó la disolución de permanganato de potasa. Al cabo de dos á cinco minutos habían desaparecido todas las alteraciones, volviendo el perro á su estado normal. Otros perros en cuyas venas inyectó el veneno puro y no les administró el antidoto, murieron más ó menos rápidamente. «Estos resultados verdaderamente notables que han llamado la atención de todo el mundo, dice M. de Lacerda, han sido comprobados en repetidas ocasiones, no solamente en presencia del emperador del Brasil, que ha asistido á los primeros experimentos sino por personas instruidas, médicos, profesores, miembros del cuerpo diplomático extranjero, etc.

El autor de estos experimentos cree, en presencia de los resultados obtenidos, poder afirmar que el permanganato de potasa obra como un verdadero antidoto del veneno de las culebras.

M. Mareau ha hecho algunos experimentos en conejos para estudiar la causa de la muerte por el fósforo y al mismo tiempo para explicar la saludable influencia de la trementina, que es su verdadero antidoto. Ha escogido el conejo, porque este animal no vomita el veneno absorbido, empleando para producir la intoxicación un gramo de fósforo disuelto en 400 gramos de aceite de almendras dulces. Evalúa la dosis tóxica en un gramo próximamente por 100 ki ó gramos del animal.

La cantidad de oxígeno contenida

en la sangre fué dosificada por el método de M. Schützenberger. La temperatura del resto del conejo en el estado normal es próximamente de 39°, 2 y la cantidad de oxígeno contenida en la sangre 15 centímetros cúbicos por cien gramos de esta. La temperatura baja en los conejos sometidos á la acción del fósforo. Cae tres grados por término medio, y mucho más en ciertos casos, por ejemplo, de 9°. En el hombre se ha visto bajar la temperatura á 28° á consecuencia del envenenamiento por el fósforo. También disminuye la urea en proporciones considerables, 9 gramos por litro á 0,13.

Si se suministra entonces esencia de trementina, se ve parar la disminución progresiva de la temperatura. Al mismo tiempo reaparece el oxígeno en la sangre en proporción normal, y se segrega la urea en más grande cantidad. En un conejo intoxicado por el fósforo, la sangre no contiene mas que 13 centímetros cúbicos de oxígeno por 100 gramos. M. Mareau, teniendo en cuenta los hechos positivos en los que la trementina ha impedido la muerte por el fósforo, cree que se forma una combinación entre estas dos sustancias, un ácido trementino-fosforoso, combinación que es menos tóxica, que el fósforo, y sobre todo menos ávida de oxígeno. La esencia rectificada es siempre menos eficaz que la esencia común.

Sacudidas más ó menos violentas del suelo se han dejado sentir en Febrero y Marzo, en gran número de ciudades de Italia, Roviredo, Olivone, Relizono; en Hungría, en Saint-Geau en el Condado de Witeburg; en Metlicowich, sobre la costa Aetoliense, á consecuencia de la formación de un volcan sub-marino, con choques violentos, silbidos y ruidos subterráneos. Un fuerte olor á ácido sulfúrico salía del mar; una capa espesa de materia mineral gelatinosa flotaba en su superficie, semejante á una capa de aceite, y no solo era dispersada por la agitación del mar, sino que, al contrario, ejercía sobre las olas una acción calmante. En la isla de Chio, el 21 de Marzo tres conmociones violentas han hecho cundir la alarma por todas partes, y la población entera se cobijó bajo tiendas de campaña.

MARINA.

Resoluciones tomadas por este ministerio.

Cursada á Marina la solicitud de licencia del contador de navio don Manuel Riyero.

Idem la del de igual clase D. Ramon Jimenez solicitando lo mismo.

Idem la del teniente de navio don Cayetano Tejera, solicitando licencia por enfermo.

CRONICA.

Recordamos á los alumnos de segunda enseñanza y facultades que los traslados de matrícula á otros establecimientos sólo se conceden hasta el día 30 del corriente mes.

La Sociedad lirico dramática «Martinez Monroy» prepara una agradable velada para la noche de mañana miércoles, poniéndose en escena la preciosa comedia en 3 actos titulada «Del enemigo el consejo,» y la pieza en un acto «Los dos sordos.»

Por los celadores municipales ha sido detenida una mujer por escándalo.

Por la Alcaldía se han impuesto en el día de hoy varias multas por faltas al bando de buen gobierno.

La estación telegráfica de «Gaditana» sección de Orense, ha vuelto abrirse ayer al público, con servicio limitado.

Tenemos entendido que nuestro paisano el notable equilibrista, en el trapecio «Jacinto Romero» ha recibido numerosas proposiciones de ajuste, que hoy no pueda aceptar por anteriores compromisos. Es probable que este verano trabaje en el circo de Parish, en Madrid.

Se quejan en todas partes de la mucha moneda falsa que se ha presentado á la circulación. En especial las de plata de dos pesetas, y las de oro de 25 pesetas, han de recibirse con gran cuidado, por que en ambas clases es donde más abundan las ilegítimas.

Esperamos adopten las autoridades medidas conducentes á evitar el mal que señalamos.

Anoche se verificó la segunda representación de la zarzuela «Mantos y capas.»

La interpretación fué tan esmerada como la primera noche y los aplausos á todos los artistas y á los coros, muchos.

Los trages de las Sras. Ferrer y Montañes, son elegantísimos y del mejor gusto; las magníficas joyas, que esta última luce, admirables.

La entrada regular.

Ha resultado desierta la tercera subasta celebrada en la Dirección general de Telégrafos para el tendido de un cable entre la Península y las islas Canarias.

El resultado era fácil de prever dadas las condiciones del contrato.

Dice «El Norte»

Un comandante del arma de caballería que actualmente reside en