

REVISTA NACIONAL.

EL PLOMO EN LA AGUA DE LAS CAÑERÍAS.

Sin duda como pasatiempo en un artículo de «Variedades» del núm. 16 del *Observador Médico*, ha publicado el Sr. Lobato el que insertamos en seguida, y que viniendo de persona autorizada, no ha podido ménos que sembrar la alarma en el vulgo.

Esta cuestion es sin embargo, vieja; personas competentes han demostrado la opinion contraria, como puede verse en varios articulos que sobre la materia ha publicado la *Gaceta*, principalmente el año pasado en su tomo IX. Sin embargo, el número de hoy de los *Anales de la Asociacion Larrey* trae un erudito y terminante trabajo del Sr. Malanco, que publicaremos próximamente para conocimiento de nuestros lectores. El del Sr. Lobato dice así:

«Los trabajos y estudios hechos en Europa en estos últimos años, prueban suficientemente el peligro que nosotros preveíamos en México desde que se destruian los acueductos de cal y canto para establecerse los de plomo.

«El plomo, dice Balard, se oxida siempre al contacto del agua aireada; hay sales con las que el plomo forma un compuesto insoluble; entonces este compuesto deposita una capa impermeable sobre el plomo, se adhiere fuertemente á la superficie del acueducto é impide que el metal sea atacado.

«Las sales que desempeñan este papel preservativo, son los sulfatos y carbonatos de cal contenidos en todas las aguas.

«Mas cuando la agua es de lo más pura y no contiene estas sales supradichas, el plomo se ataca, formando sales solubles que circulan en los tubos aferentes de las cañerías.

«Estas sales son los azotatos, acetatos, etc. Cuando existen estas y otras sales no sulfatadas y carbonatadas, el plomo es atacado evidentemente. La prueba de estos hechos se halla en las aguas de *drainage* que en Paris han causado accidentes mortales por estar cargadas de azotatos, despues de correr por tubos de plomo.

«Lo mismo ha sucedido con las aguas que casi no contienen sales en sus orígenes; al circular y distribuirse por las cañerías de plomo las atacan y ocasionan accidentes.

«Los ingenieros civiles están en la obligacion de ejecutar ó mandar

ejecutar análisis de la agua que van á distribuir económicamente, á fin de emplear la materia metálica de que es preciso hacer uso para establecer las cañerías urbanas.

«Fordos, de quien hemos hablado en otro número del *Observador*, ha probado que se forma óxido de plomo bajo la influencia de la agua aireada, siempre que esta agua ha estado sujeta á los fenómenos eléctricos de las tempestades, cualquiera que sea la naturaleza de ella; además de esto, Balard asienta el mismo principio sobre la oxidacion del plomo por la agua en que hay nitratos, acetatos, cloratos; y añade tambien, que siempre se forman carbonatos de plomo dentro de los tubos; sal arrastrable fácilmente por el agua y que se la puede hallar cuando se ha represado el líquido de las cañerías por algun tiempo.

«Cuando se toma una fraccion de tubo de plomo que ha servido por muchos años para distribuir las aguas, se nota en las paredes un depósito adherente que se espolvorea en un polvo blanco, y se desprende al frotamiento de las barbas de una pluma. Este polvo blanco, da sales plómbicas, tratado por los ácidos débiles.

«Evidentemente las sales plómbicas generadas en las cañerías dañan la economía y producen envenenamientos lentos que segun Mayençon y Bergeret, alteran el hígado, el bazo y el sistema nervioso.

«Los análisis emprendidos en otro tiempo para probar la inocuidad del plomo eran ineficaces, por mil circunstancias que deben estar al alcance de los prácticos. Un litro de agua obtenido en una cañería de plomo es un cienmilésimo de la que circula en veinticuatro horas en la misma cañería.

«El análisis era hecho por procedimientos erróneos, puesto que el sulfuro de hidrógeno no es buen reactivo para hacer patentes las cantidades infinitesimales de plomo.

«El sulfuro de plomo es soluble en las aguas dulces, y en las saturadas de gas sulfhídrico.

«El plomo metálico se disuelve en las aguas dulces, calcáreas y se-lenitosas.

«Solo la ectrólisis descubre el plomo, despues de concentrar y tratar convenientemente muchos litros de aguas potables que se distribuyen por las cañerías de este metal.

«Por lo que se ve en estas conclusiones de Mayençon y Bergeret, solo el procedimiento electrolítico ha sido capaz de hacer descubrir las dósis infinitesimales de plomo en los órganos y en las aguas potables.

«Segun esta pequeña reseña vemos que se hace muy mal por las au-

toridades, en permitir el uso de tubos de plomo para la distribución de las aguas potables urbanas.

«La salubridad exige que los tubos de fierro reemplacen á los de plomo.»

CRONICA MEDICA.

EL SR. D. LAURO M. JIMENEZ.—El órgano de la Sociedad Filoiátrica, al anunciar la muerte de su fundador, lo hace en estos términos:

«Las difíciles circunstancias porque atravesaba la Escuela de Medicina en los momentos que sobrevino la fatal pérdida del laborioso Presidente fundador de la Filoiátrica, hizo que no pudieran reunirse todos los miembros de ella residentes en esta Capital para acompañar los restos al panteon de la Villa de Guadalupe, donde se hizo la inhumacion á las cuatro de la tarde del 29 de Abril. Sin embargo, muchos de los socios, al saber la irreparable pérdida que habia sufrido la Filoiátrica, ocurrieron á la casa del Sr. Vicepresidente informándose del dia de la inhumacion, con el objeto de asistir á ella. El Sr. Vicepresidente nombró seis miembros de la Sociedad, para que tomasen la palabra en tan triste y solemne acto.

«Se presentaron solamente los Sres. J. Ramirez, Viniegra, Ramos y el primer secretario, Sr. D. Luis E. Ruiz, los cuales expresaron en sus sentidos discursos la irreparable pérdida de nuestra Sociedad, haciendo el debido elogio de su Presidente. Estos discursos han sido publicados en el número 10 del T. X de la «Gaceta Médica de México.»

NECROLOGÍA.—El Sr. D. Eufemio Alonso ha sucumbido recientemente en Zapotlanejo (Jalisco). Tuvo á su cargo la direccion del hospital de San Miguel de Betlehem, ejerció la profesion con general aceptación, distinguiéndose, no solo en la medicina, sino tambien y principalmente en la literatura.

LA SOCIEDAD MÉDICA DE SAN LUIS POTOSÍ—Ha nombrado sus funcionarios en este año del modo siguiente:

Presidente.	Sr. D. José Antonio Piernas.
Primer Secretario	„ „ Joaquin Reyes.
Segundo idem	„ „ Antonio Sosa.
Pro-secretario	„ „ Juan Cabral.
Tesorero.	„ „ Francisco Limon.
Bibliotecario.	„ „ Gregorio Barrueta.