

GACETA MÉDICA

DE MEXICO.

PERIÓDICO DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA.

Se reciben suscripciones en México, en la casa del Sr. D. Luis Hidalgo Carpio, calle de los Bajos de Porta-Coeli núm. 1, y en la alacena de D. Antonio de la Torre.

En los Departamentos, en la casa de los Sres. correspondientes de "La Gaceta Médica."

La suscripción es de 25 centavos por entrega y el pago se hará al recibirla el suscriptor.

La inserción de avisos se convendrá en el despacho de "La Sociedad," calle de los Bajos de San Agustín número 1.

SUMARIO.

Sobre las aguas estancadas, por el Sr. D. Aniceto Ortega.—De la semiótica de la lengua, por el Sr. Soriano.—Observación de Apoplejía meníngea cerebro-espinal, por los Sres. Hidalgo Carpio y Poza.—Observaciones de Meningitis cerebro-espinal, por los mismos señores.—Del cihopatli ó zoapatle, por el Sr. D. Ramon Alfaro.

HIGIENE.

SOBRE LAS AGUAS ESTANCADAS.

[CONCLUYE.]

Descripción del pozo, superficie absorbente.—Cálculos relativos.

El pozo de la 2ª calle del Relox núm. 3, tiene la figura de un tubo prismático cuadrangular. Su profundidad es de tres metros. Por lado tiene centímetros 85,75. Está revestido de una pared de mampostería, hasta un punto que dista 58 centímetros del fondo, en cuya estension está revestido de estacas verticales que evitan los derrumbes de las partes no cubiertas por mampostería. Por tanto, la superficie absorbente está formada de cuatro lados que tienen de alto 58 centímetros, y de ancho 85,75, y del fondo que tiene en cuadro 85,75.

Calculando la superficie de un lado tendremos:

$$85,75 \times 58 = 4973,50$$

y siendo cuatro lados, tendremos:

$$4973,50 \times 4 = 19894;$$

por la superficie de los lados. La superficie del fondo será:

$$(85,75)^2 = 7353,06.$$

cuadrados, y la total superficie absorbente:

$$19894 + 7353,06 = 27247,06$$

centímetros cuadrados, ó sean dos metros setenta y dos decímetros, cuarenta y siete centímetros y seis milímetros.

Esta superficie absorbe toda la cantidad de agua del pozo inmediato brotante, la cual es de 9 jarras por minuto, 60 barriles por hora, y 1.490 barriles por día, ó en litros, 73.872 por minuto, 4.432.320 por hora, y 106.375.680 por veinticuatro horas.

Como esta capa, es evidente se han de encontrar otras á distintas profundidades, de lo cual es fácil convencerse, examinando el corte geológico de México, publicado por los Sres. Rio de la Loza y Cravery en 1854, y en la cual entre otras capas se encuentra la 27ª y 28ª anchas de 5 metros, y á una profundidad de 36 metros. Otras varias mas superficiales y cuyas aguas no llegan al nivel del suelo podrian utilizarse para la desecacion, no como un método general y definitivo, sino como auxiliar de la evaporacion espontánea; y entretanto se realiza alguno de los grandes proyectos, que dando libre curso á las aguas, dé á esta ciudad la belleza y salubridad de que tan digna es.

A los ingenieros peritos toca estudiar mas detenidamente este punto, y ver si multiplicando taladros, si sacando por medio de dragas grandes cantidades de limo de la laguna que á la vez que aumenten su capacidad, desnuden alguna capa mas porosa, consiguen facilitar la absorcion de las aguas antes de la estacion en que se teme el desarrollo de alguna epidemia.

En los casos particulares de anegacion en el interior de las habitaciones, lo cual es desgraciadamente muy general en los pisos bajos de México, se necesita pensar en algun medio que impida el desarrollo de miasmas paludianos. Hay uno muy sencillo que es el que he propuesto antes, y que consiste en hacer disolver sal marina. Algunas de las razones en que se funda esta idea las he esposto en parte al principio de este escrito. Espondré aquí algunas otras para terminar»

Es sabido de todos que las aguas salinas como las del mar y otras, aun cuando estén segregadas de la masa total formando esteros, no producen al evaporarse y desecarse los principios miasmáticos de los pantanos de agua dulce. Todo lo que he dicho relativamente al lago de Texcoco, que tambien es salado, confirma esta observacion que me parece demasiado bien probada para insistir mas sobre ella. Pues bien: aprovechando lo que la naturaleza nos demuestra con grandes y numerosos ejemplos, convirtamos las anegaciones de los cuartos bajos en esteros, quitémosles el carácter de agua dulce disolviendo en ella cierta cantidad de sal marina. ¿En qué proporcion? Yo creo que en 12 por 100. La composicion misma de las aguas del lago nos da una prueba de que basta esta ligera solucion para hacerlas inofensivas, á lo menos á esta temperatura y altura. Calculando el tamaño mas general de los cuartos bajos de México, he creido que me podria servir de base la viga que generalmente tiene 7 varas ó sean 5784. El ancho de estas habitaciones ó accesorias, es por lo comun el mismo, pues casi todas tienen la forma cuadrada. Elevando este número á su cuadrado, nos da 34 metros de superficie. Si la anegacion sube 10 centímetros, tendremos 3.400 litros, que multiplicados por 12 nos dan 40.800 gramos de sal

necesaria para un cuarto de los mas comunes de la ciudad. Este número de gramos corresponde á 3 arrobas, 6 libras, 10 onzas, que á razon de 14 reales arroba, nos da un gasto de 5 pesos 6 reales. Valor verdaderamente insignificante si se consigue el resultado que se busca.

La cosa es por tanto bien sencilla y practicable; y aun cuando no fuera mas que como lo ha indicado nuestro presidente, una esperiencia que observar, deberia intentarse.

Antes de aplicarla, creo que la policía deberia, haciendo visitas cuidadosas, el obligar á los habitantes el vaciar sus habitaciones hasta donde fuera posible del agua estancada, pues así seria menor la cantidad salina necesaria, y mas seguro el resultado. Esta providencia me parece que deberia tomarse despues de quince dias ó un mes, de haber cesado enteramente las lluvias.

México, Octubre de 1865.

ANICETO ORTEGA.

PATOLOGÍA GENERAL.

DE LA SEMIÓTICA DE LA LENGUA.

Importancia de la lengua.—Existe en la economía animal un órgano, cuyo papel funcionario solo es comprendido por la importancia de las funciones á las cuales concurre. Este órgano es la lengua.

La lengua bajo el punto de vista físico y bajo el punto de vista moral.—Bajo dos puntos de vista podemos considerar la importancia de las funciones de la lengua: bajo el punto de vista físico, bajo el punto de vista moral: desempeñando ambas funciones á la vez, puede considerarse como el intermedio colocado entre el sér moral y el sér físico.

Bajo el punto de vista físico.—Bajo el primer punto de vista, es decir, bajo el punto de vista físico, en la lengua reside, al menos si no en totalidad sí en mucha parte, el órgano del gusto.

Importancia de la lengua como órgano del gusto.—En el orden fisiológico es de una importancia suma, supuesto que la lengua considerada en esta funcion es el órgano colocado en la entrada de una vasta cavidad, destinada por sus funciones á ser el primer elemento de la existencia de la economía animal, y la lengua, por solo su presencia, puede advertir el buen ó mal efecto de las sustancias que la tocan, debido á la funcion del gusto, y así prevenir la ingestion de sustancias nocivas al tubo digestivo y consiguientemente á la vida del hombre.

El sentido del gusto es el que nos da la sensacion de los sabores. Segun Becard, el sabor es la sensacion particular que resulta de la accion de los cuerpos sápidos sobre el órgano del gusto; de tal manera que podemos concluir, que en