SE SUSCRIBE
Cartagena despacho de Liberato Montelis.
Provincias corresponsales A. Saavedra.

EL ECO DE CARTAGENA.

PRECIOS.
Cartagena un mes 2 pets trimestre 6 id. Provincias 7 50. Anuncios y comunicados á precios convencionales.

AÑO XX.—NÚM. 5746 | 29 DE JULIO DE 1880. | REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Jueves 29 de Julio de 1880.

CUESTIONES MEDICO-SOCIALES.

LA HOMEOPATÍA.

ARTÍCULO IV.

No puede negarse que cantidades muy pequeñas de ciertos cuerpos obran sobre el organismo produciendo síntomas ostensibles, evidentes. Pero no todos los cuerpos son igualmente activos, ni todos los cuerpos obran de un modo idéntico.

Observad cuando la carne se pudre. La atmósfera del rededor se impregna de un olor desagradable que persiste algun tiempo, aun cuando se quite la carne podrida. Este olor es producido por partículas muy pequeñas, invisibles, que se desprenden de la carne en putrefaccion y que en un estado de descomposicion química van nadando en el aire. Cuando estas partículas tocan á la membrana que tapiza por dentro las narices [la pituitaria] reaccionan allí con los nérvios olfactorios y hacen una sensacion desagradable que nos revela la existencia de una sustancia pútrida.

Este aire, decimos, está cargado de miasmas.

Los miasmas pueden obrar en el organismo animal sobre los líquidos y sobre los tegidos, descomponiéndolos y destruyéndolos como los venenos, pero á su vez esta sustancia activa puede reproducirse, á la manera que las semillas reproducen la planta de donde salieron y la planta reproduce las semillas. De este modo se explica como una cantidad sumamente pequeña de fermento, puede alterar y comunicar la descomposicion química á considerables de sustancia fermentescible Así con un poco de levadura podemos hacer mucha levadura, añadiendo la pasta de la harina que fermentará bien pronto la fermentacion ácida.

Algunas sustancias orgánicas en descomposicion pueden producir cuando se introducen en la masa de la sangre alteraciones más ó ménos peligrosas en este líquido y sin duda obran como los fermentos. Son muchas las enfermedadas que tienen un origen semejante y hay autores que las tratan todas ellas formando un grupo, con el nombre de enfermedades *Zymóticas* (de la palabra griega zume que significa fermento.) La cantidad de sustancias ponzoñosas que introduciéndose en la sangre generalmente por el aire que se respira y otras por los alimentos ó por una herida ó úlcera, provoca esta clase de enfermedades, es una cantidad estremadamente pequeña, imponderable y hasta invisible.

Se admite en el dia otra clase de agentes que en calidad sumamente pequeña y siendo tambien invisibles causan enfermedades de consideracion. Son las semillas ó esporos de ciertas plantas criptógamas que se reproducen y pueden vivir sobre el organismo. Parásitos vegetales, fitoparásitos, que el microscopio descubre, y á los que hoy se atribuye la causa de varias enfermedades.

No está bien marcado el límite entre los miasmas y los fito-parásitos, ni entre estos y los parásitos animales á consecuencia de las dificultades que presenta el estudio de séres tan diminutos apesar de las ventajas de los microscopios, que han contribuido mucho para esclarecer su estudio.

Se consideran en el dia como afecciones fito-parasitarias la tiña favosa, producida por un hongo descubierto por Schœnlein [achorion:] el herpes tonsurante, que es producido por un tricofiton, como tambien el herpes circinado y la sicosis: la tiña pelada, que es producida por el microsporon Audouini, otra criptógama: diversas lesiones producidas por los vegetales epidermofíticos, tales son las pitiriasis versicoler, la grasa parasitaria, el cloasma: muguet ó estomatitis cremosa que está constituido por una alga (el oidium albicans) y otras varias.

En algunas enfermedades no es tan evidente la existencia de fitoparásitos, pero hay razonamientos y esperiencias que tienden á demostralo.

La difteria, las fiebres palúdicas y la fiebre amarilla pertenecen á esta clase.

Los parásitos animales cuando son enteramente pequeños se confunden con los que acabo de mencionar. Ya he hablado del que produce la sarna, el cual no fué sino sospechado hasta el año 1812 en que le descubrió un tal Gales, un alumno del Hospital de San Luis en Paris y posteriormente en 1834 fué demostrado hasta la evidencia por otro estudiante de Córcega llamado Renucci.

La pústula maligna es producida, muchas veces, por una mosca que habiendo estado chupando sobre el cadáver de algun animal, por ejemplo un carnero, muerto de bacera, traslada la materia séptica. Visto al microscopio el tegido invadido por la enfermedad (ó sea la pustula) se observan unos filamentos como los de fieltro, los cuales se cree ser animales y se les ha dado el nombre de *bacterios*. Cuando muere un individuo por esta enfermedad se hallan hasta en la sangre estos bacterios.

La imperfeccion de nuestros sentidos y especialmente el de la vista que tanto nos engaña, es la causa de que desconozcamos los agentes que ocasionan muchas enfermedades de orígen incierto. Cuando permanecemos en una habitacion oscura y húmeda notamos cierto disgusto y mal estar que nos obliga á salir á la calle ó á otro sitio mas despejado y saludable.

Solemos decir—«La humedad es mala»—y vemos que las personas que habitan casas bajas, poco ventiladas oscuras y húmedas tienen mal color, están pálidas, como abotagadas y enfermizas. Yo creo firmemente que la *humedad*, es decir, el agua en vapor no es tan mala como se cree. Vease sinó que males causa á las personas que pasan su vida en el mar siempre que se hallen en sitios ventilados.

Pero la humedad de las habitaciones es muy diferente. Observad en las paredes bajas ese verdin que no es otra cosa que multitud de plantas criptógamas que viven en aquellas condiciones. El cieno de las cañerias de aguas súcias, la falta de limpieza y otras mil circunstancias producen plantas diminutas, cuyos esporos, lanzando á la atmósfera y absorvidos por la respiracion nos emponzoñan; desarrollando mil enfermedades peligrosas, sin que nos hayamos apercibido de ello en el momento que penetran traidoramente en nuestro organismo.

Queda pues sentado que cantidades muy pequeñas é invisibles de ciertas sustancias pueden producir grandes efectos.

En el artículo siguiente veremos si la cantidad en que se administra un medicamento en la Homeopatía y la naturaleza de la sustancia que se emplea pueden compararse con las que he puesto aquí como ejemplos.

R. FAJARNÉS.

LA NAVEGACION AÉREA
SIN GLOBOS.

En el último número de «El Aereonauta» encontramos algunas esperiencias sumamente curiosas, respecto á la resolucion del problema de la navegacion aérea con aparatos más pesados que el aire.

El Instituto lombardo de Milan, que habia fundado un premio de bastante consideracion para aquel que descubriera la direccion de los globos, acaba, á pesar de lo explicito del destino del premio, de dar una prima de 1.500 francos á un aparato de mayor densidad que el aire. Este aparato, debido al señor Eurisco Foslanini, no es en su esenaria más que un motor que se eleva en el aire por medio de aparatos análogos á las alas.

Está formado de dos hélices, que giran en sentido contrario, las cuales tienen un metro cuadrado de superficie, y pesan reunidas unos 600 gramos.

La máquina y la caldera vienen á pesar 3.900 gramos, lo cual dá como resultado total de peso del motor cuatro kilógramos y medio.

La caldera que está formada por tubos de 0.035 milímetros de diámetro, puede contener más de 700 gramos de agua; y su potencia de evaporacion es de 13 kilógramos por hora; su superficie de calefaccion es de un sétimo de metro cuadrado, y puede trabajar hasta 20 atmósfera de presion.

Al empezar los experimentos, dificultades accesorias impidieron utilizar el generador, que fué reemplazado por un recipiente del mismo peso, conteniendo agua á una gran temperatura. Con esta nueva disposicion, el aparato se puede elevar hasta una altura de cuatro metros. En la segunda experiencia se empleó un depósito de agua ménos y entónces la altura de elevacion fué de 13 metros, pudiendo sostenerse bastante tiempo en el aire.

La tendencia general hoy dia es á verificar la navegacion aérea por medio de aparatos más pesados que el aire, estando demostrado que esto es realizable siempre que el motor no pese más de seis kilos por caballo de vapor.

En el mismo número se vé la descripcion de una máquina de vapor de cuatro caballos de fuerza, que no pesa más que 22,650 gramos, que se emplea en mover un pequeño yacht sobre el lago de Ginebra.

NOTICIAS GENERALES.

Paris, 27.

El periódico el «Tiempo,» en su edicion de esta tarde, dice que el mando de las escuadras para la demostracion naval, lo tendrán simultáneamento entre Francia é Inglaterra.

Constantinopla, 27.

Hoy ha sido remitida á las potencias la contestacion del gobierno otomano declarando que le es imposible aceptar el trazado de fronteras acordadas en la conferencia de Berlin.

En dicha contestacion se invita á las potencias para que autoricen á sus embajadores á entenderse con el gobierno del sultan para fijar las fronteras definitivas.

Singhapore, 26.

El vapor «Magallanes» del marqués de Campo, ha llegado sin novedad.

Sale mañana para Manila.

Lóndres, 27.

En la Cámara de los Comunes el