AÑO XX.—NÚM. 5746

29 DE JULIO DE 1880.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Miércoles 29 de Julio de 1880.

CUESTIONES

MEDICO-SOCIALES.

LA HOMEOPATÍA.

ARTICULO 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 putrefacción y que en un estado de descomposición química van nadando en el aire. Cuando estas partículas tocan á la membrana que tapiza por dentro el nariz [la pituitaria] reaccionan allí con los nervios olfatorios hacen una sensación desagradable que nos revela la existencia de una sustancia pútrida.

El aire, decimos, está cargado de miasmas.

Los miasmas pueden obrar en el organismo animal sobre los líquidos y los tejidos, descomponiéndolos y destruyéndolos como los venenos, pero á su vez esta sustancia activa puede reproducirse, á la vez que las semillas reproducen la materia de donde salieron y la materia reproduce las semillas. De este modo se explica como una cantidad sumamente pequeña de fermento, puede alterar y comunicar á la descomposición química á grandes cantidades de sustancia fermentable. Así con un poco de levadura podemos hacer mucha levadura añadiendo la pasta de la harina á la cubera bien pronto la fermentación ácida.

Algunas sustancias orgánicas en descomposición pueden producir grandes alteraciones más ó menos peligrosas en este líquido y sin duda obran como los fermentos. Son muchas las enfermedades que tienen su 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.)

Una cantidad de sustancias ponzositas que introduciéndose en la sangre obran 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 día otra clase de agentes que en calidad sumamente pequeña y siendo tambien invisibles causan enfermedades de consideración. 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 fitoparásitos, ni entre estos y los parásitos animales á consecuencia de las dificultades que presenta el estudio de seres tan diminutos apesar de las ventajas de los microscopios, que han contribuido mucho para esclarecer su estudio.

Se consideran en el día como afecciones fitoparasitarias la tiña favosa, producida por un hongo descubierto por Schenlein [achorion]; el herpes tonsurante, que es producido por un tricofton, 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 versicolor, 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 demostrarlo.

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 (y sea la pústula) 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 imperfección 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 origen incierto. Cuando permanecemos en una habitación 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 cañerías de aguas sucias, la falta de limpieza y otras mil circunstancias producen plantas diminutas, cuyos esporos, lanzando á la atmósfera y absorvidos por la respiración nos emponzoñan; desarrollando así 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 Aeronauta» encontramos algunas esperiencias sumamente curiosas, respecto á la resolución 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 consideración para aquel que descubriera la dirección de los globos, acaba, á pesar de lo explícito 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 cua-

les 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 kilogramos 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 evaporación es de 13 kilogramos por hora; su superficie de calefacción es de un sétimo de metro cuadrado, y puede trabajar hasta 20 atmósferas de presión.

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 disposición, el aparato se puede elevar hasta una altura de cuatro metros. En la segunda experiencia se empleó un depósito de agua más y entonces la altura de elevación fué de 13 metros, pudiendo sostenerse bastante tiempo en el aire.

La tendencia general hoy día 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 descripción 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 edición de esta tarde, dice que el mando de las escuadras para la demostración naval, lo tendrán simultáneamente entre Francia é Inglaterra.

Constantinopla, 27.

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

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

Singapore, 26.

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

Sale mañana para Manila.

Londres, 27.

En la Cámara de los Comunes el