

## HIJIENE.

*El señor Tocornal, Secretario de la Facultad de Medicina, leyó la siguiente Memoria sobre el origen miasmático de las fiebres intermitentes analizando el tratado que sobre esta materia ha publicado el Dr. Félix Jacquot en los Anales de Higiene pública i Medicina legal.—Paris 1854.*

En la última sesión de las Facultades reunidas, el sábio i laborioso Domeyko tuvo a bien distribuir entre varios de los miembros los cuadernos i publicaciones que la biblioteca de la Universidad recibe con frecuencia. De estos cuadernos los anales de higiene pública i de medicina legal del año de 1854 fueron los que yo recibí. Recorriendo sus páginas, el artículo que llamó mas mi atención fué el del Doctor Gregnot, Médico Mayor del ejército francés de Africa i de Italia, sobre las causas de las fiebres intermitentes.

Como sería largo hacer la traducción de esos artículos, me limitaré solamente a dar una idea compendiada de las opiniones de Jacquot i de lo acordado por la Academia de Medicina sobre este mismo asunto. El origen miasmático es mirado por él como dogma en la producción de estas fiebres i es lo que ha ocupado mas las investigaciones del autor.

Las causas que dan lugar a estas exhalaciones, son las aguas estagnantes, las aguas subterráneas, las elaboraciones que suceden en el interior del suelo, sobre todo cuando este es poroso, volcánico, húmedo, descomponible, abundante en materias orgánicas i en sulfatos. Las inundaciones, los riegos mal atendidos, las alternativas de lluvias i de días calorosos, los depósitos de inmundicias que por descuido se dejan acumular en el interior de las ciudades, etc.: todo esto es lo que ocasiona el desarrollo de la enfermedad indicada.

Cuando recorre las poblaciones de Africa, hace ver que según la situación de algunas de esas nuevas ciudades, elevadas o bajas, i las vecindades que tienen, así son las enfermedades que mas prevalecen. Cita a Oran, población elevada, i que no teniendo inmediaciones pantanosas, la presenta como uno de los puntos sanos de ese litoral; así es que en lugar de las fiebres intermitentes, las afecciones intestinales i las enfermedades del hígado son las reinantes.

Luego pasa a Bône donde las influencias atmosféricas cambian completamente. Esta población ha estado rodeada de pantanos. La fiebre intermitente es la enfermedad endémica en ese punto donde las tropas del ejército francés han perdido mas jente. En la revista que hace de algunas ciudades de Italia, manifiesta los males causados a las poblaciones i los perjuicios que la agricultura ha experimentado por la inutilización de los terrenos. Habla también de algunos puntos de la misma Francia donde suelen reinar estas fiebres.

Recorriendo, dice, los viajes hechos en las dos Américas por de Humboldt i Bonpland, Alcides D'orbigny, etc., i las obras publicadas por médicos de los Estados Unidos de América, se confirma inmediatamente que las fiebres no están repartidas segun el calor, sino segun las condiciones palustres; lei que ya hemos reconocido en Italia pero que vamos a examinar en una escala mas vasta.

Dos localidades vecinas e hizo termas pueden ser la una salubre, i la otra funesta a sus habitantes. De Humboldt dice que Galappa, Tasco, i Thilpanziago son tres ciudades célebres por su extrema salubridad, i sin embargo están situadas en las tierras templadas de Méjico, zona media, cuya temperatura es de 20 a 21 grd.

Pernambuco, en la rejion equinoxial del Brasil tiene fiebres tan raras i tan benignas que un médico del pais las considera no como enfermedades sino como crisis saludables. Montevideo i las riveras del Rio de la Plata no tienen fiebres endemo epidémicas; pero en el Paraguai abundan demasiado. Al lado de estas ciudades privilegiadas, se encuentran otras que, situadas en medios meterecolójicos semejantes, están envenenadas por focos miasmáticos activos i son diezmadadas por las fiebres: por ejemplo, la mayor parte de la costa de Caracas, las orillas de los rios del Azgua i del Tocantins i ciertos valles de Boliya, donde la fiebre arroja a los habitantes del techo de sus padres. La provincia de Mochitos, entre las de Mejos i Mato Grosso, no conoce ninguna enfermedad epidémica, i no se muere allí sino de vejez o por accidentes, segun se dice; pero sus dos vecinas situadas en los mismos paralelos, están sujetas a la endemo epidémica. Lind nos dice que las Bermudes i la Barbada son salubres, i que las islas D'Antigoa, de Santo Domingo, etc. están sujetas a las fiebres. M. Boudin, paseando sobre el globo su ojo investigador, para sus estudios tan nuevos de jeografia médica, se ha admirado tambien de la inmunidad de ciertas rejiones, miéntras que otras de clima semejante sufren endemoepidemias anuales. El cabo no conoce las fiebres, apesar de su temperatura de 19 grados; Malta tambien las ignora; no se les ve en Madera, aunque Funchal, su capital, tenga 18,° 7 décimos de temperatura anual media; son raras o faltan en Santa Elena, en las Canarias como tambien en Mauricio i en Borbon, aunque San Dionisio i Puerto Luis tengan 23 i 24 grados 9 décimos.

Es curioso seguir a Lind en su apreciacion del grado de salubridad de las colonias que poseen todos los pueblos de Europa en los dos mundos; muestra en ellas los contrastes mas notables bajo el mismo cielo: Méjico salubre, al lado de Mozambique que los Portugueses se ven obligados a abandonar, i San Pablo de Leanda gozando de la inmunidad, enfrente de Bengala i del Benia que no tienen este beneficio; Madras sano i Bengala mortal; Manila, Goa, Pondichery que acojen a los estranjeros, i Batavia, Singapour, que los matan sin piedad etc. Así de clara que en la vecindad de las tierras mas insalubres del Universo, i frecuentemente muy cerca de estos cantones, hai otros en extremo salubres, inaccesibles a las enfermedades i donde se puede conservar la salud. En efecto, muchas veces en el mismo archipiélago ciertas islas tienen fiebres, miéntras que sus vecinas son salubres. Este hecho que hemos visto en las Antillas, se repite en las islas de Cabo Verde. En San Jago han sucumbido una multitud de Portugueses; pero los colonos conservan buena salud en San Antonio i en San Nicolas, algunas de estas islas son aun mas sanas que Lisboa. No solamente la salubridad con relacion a las fiebres curadas por la cascariilla, varia de isla en isla en el mismo archipiélago, sino que difiere en la misma isla sobre puntos muy vecinos i de la

misma altura. Así Dazille nos muestra *habitaciones*, palabra que se ha de tomar en el sentido que se les dá en las Antillas, es decir, en la acepcion de vastos dominios; Dazille nos muestra habitaciones, que escalonadas a lo largo del mar i bajo las mismas influencias climatológicas, son perdonadas por la fiebre, segun que en ellas se encuentra o no algun foco palustre. Cita entre otras una habitacion de Santo Domingo que fué devastada por las fiebres graves i por accidentes gangrenosos provenientes de un pantano infecto cuyo fondo se habia puesto a descubierto, epidemia que cesó cuando se echaron en él diez barriles de cal, para extinguir ese laboratorio pantanoso. Aquí se ve que nada tiene que hacer la termo electro higrometria.

Ya la demostracion nos parece bastante amplia. No puede sostenerse por un instante que un pais esté necesariamente sujeto a fiebres por que sea calido, porque posea cierto clima, porque sufra tal reino, meteorológico. No, el calor no produce la fiebre, ya hemos visto, i lo demostraremos mas adelante. que las vicisitudes termométricas son por sí mismas tan impotentes como la elevacion del calor, para enjendrar la fiebre palustre que se quiere atribuirles.

La Academia acordó, segun el informe de los comisionados, que se escribiese a M. Jacquot una carta mui explícita de reconocimiento, invitándole a continuar en sus incesantes averiguaciones; que la futura comision de correspondencia nacional fuese reunida en tiempo oportuno para poner el nombre de este profesor en la lista de los candidatos, i en fin, que esta memoria sobre la eteolojia de las fiebres curadas por la cascarilla, se mandase al comité de publicacion para juntarla a la primera memoria que se remitiese al mismo Jacquot.

Siguiendo ahora con las ideas de Jacquot, i haciendo algunas aplicaciones a Chile, cúmpleme decir lo satisfactorio que debe sernos el que no tenga hasta el presente ninguna de nuestras poblaciones la enfermedad indicada; pero los muchos regadíos para el fomento de la agricultura, el poco cuidado en la conducion de las aguas, la demasiada pendiente del terreno i los bajos que se presentan en algunos puntos, han ido formando pantanos i reveniduras que darán lugar si se desatienden a las exhalaciones mencionadas.

No hace muchos días que viniendo de la costa, al bajar los cerros de la cuesta de Malla-rauco, quedé sorprendido al ver una gran faja de terreno cubierto de una verdura hermosa, al lado de campos que por lo avanzado del verano se hallaban mas bien en estado de sequedad.

Llegando al lugar indicado, reconocí los arbustos i plantas acuaticas de las vegas de Santa Cruz. En efecto encontré los terrenos inutilizados, teniendo que pasar por entre una atmosfera de insectos i mosquitos.

En las inmediaciones de esta capital hai tambien, aunque en pequeña escala, aguas estagnantes. Cerca de Curicó existe una laguna estensa, que, segun la memoria presentada a la Facultad de Medicina por el jóven facultativo Zelaya, ha dado lugar en la ciudad al desarrollo de esta fiebre, hasta el punto de haber mas de dos enfermos en una misma casa.

Hace dos años que personalmente tuve ocasion de reconocer en Copiapó el lugar llamado la Vega, indiqué al Supremo Gobierno los remedios que se necesitaba i el señor Varas, Ministro en ese entonces del departamento del Interior, dió las órdenes necesarias para poner en planta las observaciones referidas. He llamado la atencion sobre este interesante asunto no con el ánimo de atemorizar a nadie, sino con el objeto de hacer ver la necesidad en que estamos de evitar las

consecuencias que mas tarde podrian sobrevenir. No sea que por descuido se introduzca otra enfermedad i se descomponga así la atmosfera que respiramos.

Tambien habia pensado agregar a esta traduccion un artículo sobre las causas que dieron lugar a la mortalidad tan crecida del mes de diciembre; pero la oficina de Estadística no ha concluido aun el resúmen del año, i por esta razon me reservo para lo próxima sesion de las Facultades.

Debo decir solamente aun cuando los resultados no están todavía en limpio que esa mortalidad fué en parte producida por la aparicion de la tos combulsiva o coqueluche i cuya influencia catarral ha durado hasta el presente. Fué tan grande la alarma producida en ese entónces, que la prensa cada vez mas exigente hizo cargos serios a la autoridad médica i hubo la equivocacion de tomar aisladamente la mortalidad de ese mes, cosa que no debe hacerse nunca, sin tomar en consideracion la de los meses anteriores, i esperar el resultado del año.

En enero i febrero el número de los fallecidos ha sido *mucho menor*.

---

## ZOOLOGIA.

### NOTICIAS ZOOLOGICAS RELATIVAS A LA FAUNA CHILENA,

POR EL DOCTOR PHILIPPI.

El objeto del Museo Nacional es sin duda principalmente el de presentar al exámen i a las miras del naturalista, del estudiante i del público en jeneral una coleccion completa de las producciones naturales de nuestra patria bien preparadas, i clasificadas. Es mui sabido que el Museo cuando me hize cargo de él estaba mui lejos de corresponder a este fin, como lo he demostrado en los vários informes que presenté al señor Ministro de Instruccion Pública sobre la marcha de este instituto. Me contentaré con llamar a la memoria el hecho que no existia ni un solo pez chileno, que aun en las otras clases de animales habia solamente una porcion mui pequeña de aquellas especies que el señor don Claudio Gay habia recojido en los viajes que hizo en las várias provincias de la república, i que todas con mui pocas excepciones que se refieren a las especies conocidas mui jeneralmente habian quedado sin clasificacion i sin sus nombres científicos.

Las fuerzas de este infatigable i benemérito colector no alcanzaban a este trabajo, i mucho mas porque carecia entonces enteramente de los libros necesarios. Me hallo en una posicion mucho mas aventajada, pudiéndome valer de la obra compilada bajo la direccion del señor Gay por un número de vários naturalistas franceses que lleva el título Historia Física i Política de Chile. Me puedo valer ademas de muchísimos libros científicos que ya hallamos en la Biblioteca Nacional, i de otros que el Museo debe a la liberalidad del Supremo Gobierno, entre los cuales mencionaré solo el Viaje de d'Orbigny, la obra mas importante sin duda entre las relativas a la Historia Natural de Chile a excepcion de la obra del señor