

DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA
GENERAL

de la

Universidad de Concepción (Chile)

Laboratorio de Parasitología

Humana

Director: Prof. Dr. Ottmar Wilhelm

Nueva contribución al estudio del Sodoku en Chile

(Un caso de transmisión de la *Spirella morsus muris*
por mordedura de gato) *

por

Ottmar Wilhelm

(Recibido por la Redacción el 31-VII-44)

El 19 de Junio ppdo. me fué enviado por el Prof. Dr. Ivar Hermansen un gato que había mordido a la señora A. M., hospitalizada en la sala 37, casa 253, cuyo diagnóstico clínico era sospechoso de un Sodoku.

Los exámenes de sangre del gato, a fresco observado al ultra en campo claro obscuro de Leitz, como asimismo los frotis, teñidos con Giemsa y otros con el método de Fontana, permitieron revelar la existencia de una corta espiroqueta de movimientos muy vivaces a fresco y con todos los caracteres morfológicos típicos de la *Spirella morsus muris* en las tinciones. Debo agregar que el gato tenía fiebre, temperatura rectal: 40,3 grados.

Procedimos inmediatamente a inocular sangre del gato en cuyes (3 cuyes jóvenes de 300 a 400 grs. recibieron cada uno 2½ cm³).

Las curvas febriles y la aparición de *Spirellas* en los cuyes revelaron la *Spirella morsus muris*.

También observamos al mismo tiempo a la enferma, cuyas manifestaciones clínicas eran sumamente interesantes. No nos corresponde hacer la presentación clínica del caso, sino sólo referir los hechos que guardan relación con nuestra investigación.

* Trabajo presentado en la Soc. de Biología de Concepción en su sesión del 31-VII-44.

A. M. una mujer de 37 años, bien constituida, que había recibido en el reborde cubital de la mano derecha una mordedura por el gato en referencia, hacía poco más de un mes atrás.

La herida había cicatrizado cuando apareció un infiltrado duro en el punto de la mordedura, con malestar general, fiebre y una típica erupción eritematopapulosa. En estas circunstancias fué hospitalizada el día 16 de Junio de este año. En el hospital se presentó en la enferma la típica fiebre recurrente; al período febril de 3 días que llegó hasta 39,8° con su erupción eritematopapulosa en el antebrazo, con un edema de la mano y adenitis axilar derecha, siguió un período afebril de casi 3 a 4 días; para iniciar el día 23 de Junio un nuevo período febril que llegó a 39,2° con la reaparición de la erupción eritematosa con nódulos indurados en la piel de 2 a 3 cm. de diámetro.

El 22 y 23 de Junio, es decir durante la pyrexia, practicamos las inoculaciones experimentales de sangre de la enferma en cuyes jóvenes.

De estos 6 cuyes, todos hicieron una evolución febril y la aparición de *Spirellas* se hizo en 3 casos en tiempos diferentes del 5.º al 7.º día.

La sangre inyectada fué de 2 a 4 cm³ en cada cuy; pero sus pesos eran desgraciadamente un poco altos de 400 y más gramos; pues se recomienda en estos casos cuyes jóvenes no más de 250 a 300 grs., que mueren generalmente al final de la 2.ª semana. Con las inoculaciones experimentales positivas de la sangre de la enferma y del gato y los respectivos controles ultramicroscópicos, quedó comprobado en forma absolutamente fehaciente el diagnóstico de *Sodoku*.

El gato murió el día 1.º de Julio después de un intenso período febril con un decaimiento y enflaquecimiento progresivo.

Hemos fijado entre sus órganos especialmente hígado y riñones para investigar las *Spirellas morsus muris* en los tejidos con el método de la impregnación argéntica según *Levaditi*.

Tanto en el riñón como en el hígado aparecen numerosas *Spirellas morsus muris*.

Esto es lo que se refiere a la forma visible, pues *Salimbeni* y *Kermogant* demostraron ya en 1925 experimentalmente que el agente del *Sodoku* puede presentarse también bajo la forma de un virus filtrable.

En efecto, la saliva de ratas infectadas o sus humores parásitados con *Espiroquetas morsus muris* filtrados a través de bujías de *Chamberland*, reproducen experimentalmente el *Sodoku* en los animales de laboratorio.

Son receptivos, el cuy, la rata, el mono. Los conejos son refractarios.

Las ratas se infectan fácilmente por inoculación directa de sangre de hombre y también por mordedura entre ellos, como lo ha demostrado *Ishiwara* también por mordedura de la rata al cuy.

Las ratas no mueren a pesar de revelar a veces infección intensísima, por esta razón constituyen los verdaderos reservorios del virus (recuérdese que en nuestros trabajos anteriores

hemos constatado un 2,55% de ratas infectadas en Concepción y un 23,4% en Talcahuano). La frecuencia en Lota debe ser aún superior, pues el Dr. Rojas acaba de presentar 30 casos de Sódoku en la sesión inaugural de la Sociedad de Pediatría de Concepción, Junio ppdo. En los monos *Phitecus irus* y *Macacus rhesus* se puede reproducir experimentalmente la enfermedad con todas las características clínicas que se presentan en el hombre, (es decir sus 3 períodos clásicos, primero infección local, período febril incluso la erupción eritematopapulosa, adenitis y finalmente las generalizaciones con lesiones especialmente del hígado y riñón incluso la muerte).

Presento este interesante caso, pues es el primero conocido y constatado en el país en que el Sódoku (del japonés 10 = rata; y doku = veneno o veneno de ratón) o la llamada fiebre por mordedura de rata, *Rat bite fever* o *Rattenbissfieber* como se le designa en los diferentes idiomas, es en este caso transmitido por el gato (*Felis catus*).

Sólo en el Japón *Futaki* e *Ishiwara* como asimismo *Isumi* y *Kato* han establecido la infección de Sódoku en el hombre por mordedura del gato según *Prumot*.

RESUMEN

Se comunica el primer caso de Sódoku observado en el país y transmitido por un gato. Tanto los exámenes de sangre de la enferma, inyectada en cuyes, como del gato y también la investigación microscópica del hígado y riñones mostraron *spirellas morsus muris*.

SUMMARY

The first case of Sódoku observed in the country and transmitted by means of a cat is communicated. *Spiirellas morsus muris* were seen in the examination of the patient's and cat's blood, injected in guinea-pigs and were also seen in the microscopic investigation.

BIBLIOGRAFIA

Ishiwara.—Citado por *Dopter Sacquepec*, 3.ª edición castellana, págs. 553 a 554.

Prumot, E.—*Précis de Parasitologie*, Paris 1922. *Fievre par morsure de Chats*, págs. 81 y 83.

Salimbeni y Kermogant.—Citado por *Dopter Sacquepec*, 3.ª edición castellana, págs. 553 a 554.

