

## AISLAMIENTO DE TRES CEPAS DE LEISHMANIA (\*)

Por *Florentino Rey*.

Alumno de 5º año.

Con el ánimo de estudiar el problema parasitológico de la Leishmaniasis cutánea en Colombia, emprendimos algunas experiencias al respecto.

Este es un estudio de aislamiento de tres cepas de *Leishmania* obtenidas de tres enfermos de distintas regiones del país. Investigadores colombianos que se han ocupado con anterioridad de este problema, obtuvieron siempre resultados negativos.

Comunicaciones posteriores informarán sobre estudios experimentales de las cepas mencionadas.

### *Materiales y métodos.*

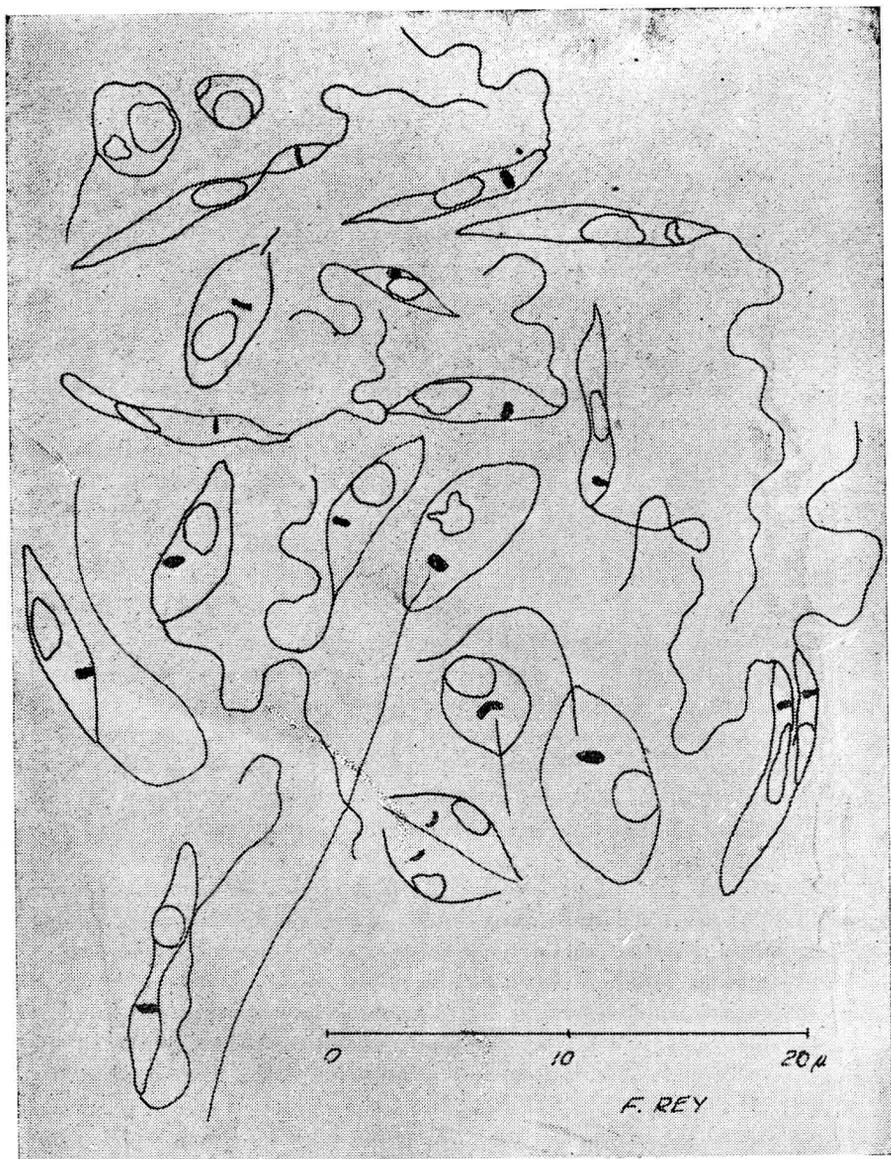
a) Técnica de aislamiento. Esterilizada con yodo y alcohol la región de piel sana que rodea las úlceras, se puncionó con una aguja hipodérmica y se aspiró con una jeringa una pequeña cantidad de linfa, sangre y lógicamente células inflamatorias o macrófagos, etc. Obrando con la mayor rapidez del caso se colocó este producto en tubos de cultivo apropiados teniendo el cuidado de que el material inoculante entrara en contacto con el agua de condensación del medio de cultivo.

b) Medios de cultivo. Los cultivos iniciales se practicaron en medio NNN (1), teniendo cuidado de que el Ph fluctuara entre 7.2 y 7.5. Algunos de los subcultivos se practicaron en medio de Noguichi (2) que da también excelentes resultados. La presencia de agua de condensación en el medio NNN se debe mantener tanto cuanto sea posible, para lo cual se usaron tapones de caucho en los tubos de cultivo. Constantemente se han tenido los tubos a una temperatura de 20 a 22°C.

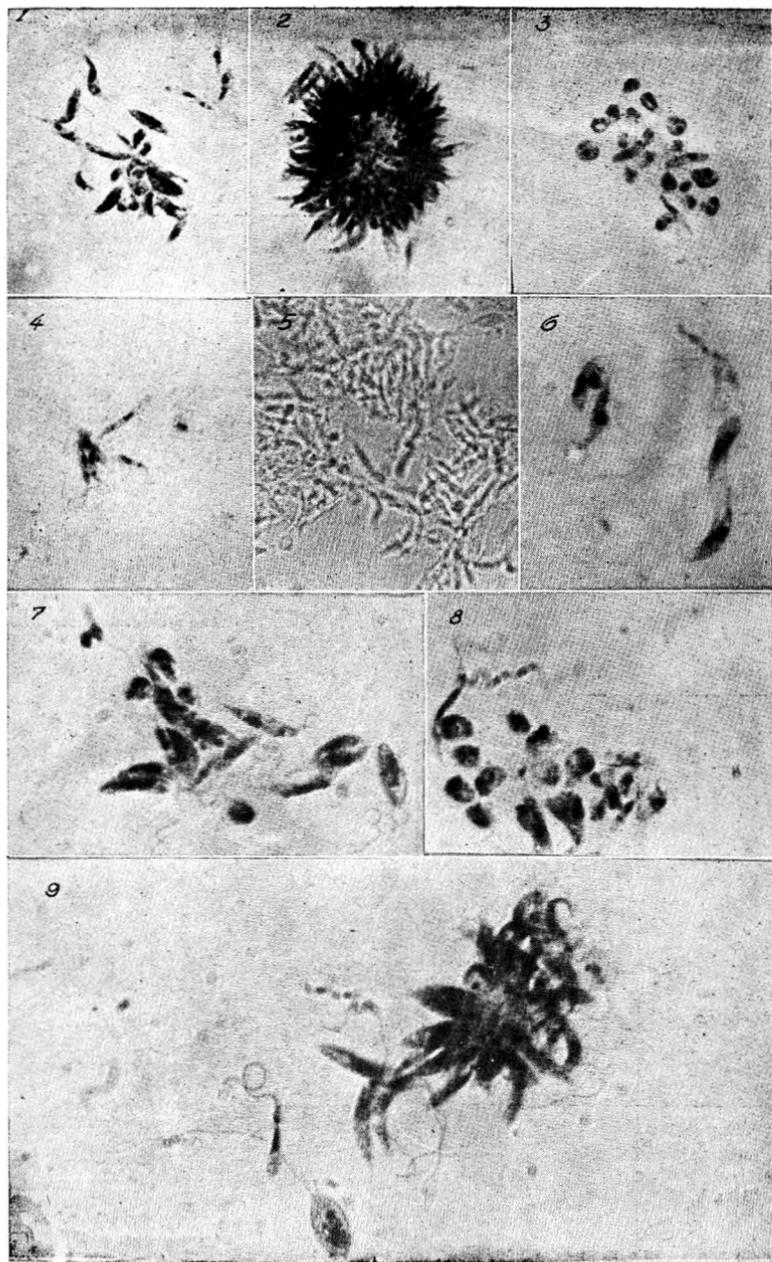
c) Busca de los parásitos. Una pequeña gota de agua de condensación de medio NNN o una pequeña cantidad de medio de Noguichi se examinó entre lámina y laminilla para efectos de verificar la presencia de leptomonas en los cultivos. Frotos teñidos por el

---

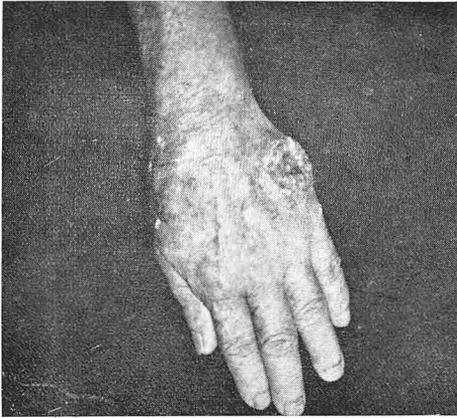
(\*) Agradezco al Profesor Patiño-Camargo, a los Profesores Jorge Helo y Afanador Salgar y al doctor Jorge De Francisco, el suministro de los materiales necesarios para los experimentos.



Plancha N° 1.—Diagramas hechos con la ayuda de la cámara lúcida, de un frote de cultivo de *Leishmania* (cepa Sa) teñidos por el procedimiento de Giemsa. Ocular 15X, Objetivo 100:1 Leitz.



Plancha N<sup>o</sup> 2.—Microfotografías tomadas de preparaciones provenientes de la cepa Sa. Coloración por el procedimiento de Giemsa. Nos. 1, 2, 3 y 4 aumento aproximado 480. N<sup>o</sup> 5 en fresco entre lámina y laminilla, aumento aproximado 950. Nos. 7, 8 y 9 aumento aproximado 950,



Fotografias de las úlceras de la enferma A. C.

procedimiento de May-Grünwald Giemsa o simplemente Giemsa, se hicieron posteriormente.

### *Experimentos.*

Tres enfermos con diagnóstico clínico de Leishmaniasis cutánea fueron estudiados y tres cepas fueron aisladas.

Historia clínica N° 37180 (\*). Enfermo J. C. proveniente de la región de Villeta (Cundinamarca) del cual se aisló la cepa Vi.

Historia clínica N° 37011. Enferma A. C. proveniente de la región de Sasaima (Cundinamarca) de la cual se aisló la cepa Sa

Historia clínica N° 38940. Enfermo O. G. proveniente de la región de Jesús María (Santander) del cual se aisló la cepa Je.

El primer caso fué diagnosticado clínicamente por el Profesor M. J. Silva y los otros dos por el Jefe de Clínica doctor Miguel Serano.

El cuadro siguiente resume claramente los resultados mejor que cualquier descripción que inútilmente alargaría la publicación.

#### *Cuadro de cultivo de tres cepas de Leishmania en medio NNN.*

Cepa.	Día de siembra	Día de hallazgo del parásito	Día de la resiembra	Día de 2ª resiembra
Vi	1	14º (*)		
Sa	1	14º (Sa. 1)	19º (Sa. 2)	44º (Sa. 3)
Je	1	7º		

En la actualidad se mantienen en el laboratorio en subcultivos, las cepas mencionadas.

Al lado de los cultivos en medio NNN se han hecho subcultivos en medio de Noguchi que han dado resultado positivo en el 100% de los casos.

### *Discusión.*

Los experimentos que se han hecho hasta ahora no permiten concluir acerca de la especie de nuestros cultivos de Leishmania. Rutinariamente es aceptado por muchos autores que la Leishma-

(\*) Las historias clínicas de los enfermos hechas en el Servicio de Dermatología del Hospital de San Juan de Dios de Bogotá, se pueden consultar en el Departamento de Estadística del mismo.

(\*) Es un hecho establecido que la presencia de parásitos en los cultivos es mucho más precoz.

niasis cutánea en Sur América es producida por la *Leishmania brasiliensis* Vianna, 1911. Llamamos la atención sobre el hecho de que los conocimientos actuales de la biología del género *Leishmania*, no permitirían de una manera categórica la separación del género *Leishmania* en varias especies (3), (4).

#### *Bibliografía.*

1. *Craig and Faust*. Philadelphia, 1937.
2. *Zinsser and Bayner V. Jones*. New York-London, 1937.
3. *Falci*. Gior. Ital. di Dermat. e. Sifilogr., 74: 1109, 1933.
4. *Stitt and Strong*. Philadelphia, 1942.