

## Comprobación del poder patógeno para hombre de cultivos de *Leishmania brasiliensis* Vianna, 1911

(Nota Previa)

A. Trejos y C. A. Echandi.

Laboratorio del Hospital San Juan de Dios.

En el transcurso de experiencias que estamos llevando a cabo sobre la vacunación profiláctica contra la leishmaniosis tegumentaria americana, tuvimos necesidad de contar con cultivos virulentos de *Leishmania brasiliensis*. Al consultar la literatura de que disponíamos, con el fin de ver cuáles eran las condiciones necesarias para que estos cultivos fueran virulentos, las dosis requeridas para provocar lesiones en el hombre, período de incubación, etc., nos encontramos con que, según Pessoa & Barretto, las experiencias hasta ahora realizadas por Wenyon, Montenegro, Adler & Theodor y por ellos mismos, dieron siempre resultados negativos.

Desconocemos razones de orden teórico para que los cultivos recientemente aislados de *L. brasiliensis* no sean patógenos para hombre. Por otra parte, los resultados negativos que obtuvieron los autores antes mencionados, podrían explicarse invocando, en unos casos, condiciones inherentes a los cultivos y en otros la menor receptividad de los individuos inoculados.

En vista de lo anterior, resolvimos repetir estas experiencias.

Procedimos entonces a inocularlos, por vía intradérmica, una suspensión, en solución salina fisiológica, de leptómonas vivas, obtenidas a partir del primer pasaje en agar sangre de Rugai, de una cepa de *L. brasiliensis* aislada en este Laboratorio.

C.A.E. recibió aproximadamente 1.000.000 de leptómonas en más o menos 0.03 cc.; A. T. aproximadamente 4.000.000 en más o menos 0.1 cc.

Después de un período de incubación que fué más corto en A.T. que en C.A.E. (13 y 40 días respectivamente para la formación de una pequeña pústula), se formaron úlceras típicas.

En las úlceras se pudo demostrar la presencia de abundantes formas de leishmania, intra y extracelulares, en preparaciones obtenidas por escarificación de los bordes de las lesiones y coloreadas con Leishman—Giemsa.

Se obtuvo, además, retrocultivo positivo, con el material sembrado de ambas lesiones cuando tenían poco más de un mes de evolución.

### Summary

The authors show that a culture of newly isolated *Leishmania brasiliensis*, when inoculated intradermally, can be pathogenic to human subjects, with the production of typical cutaneous lesions.

In two cases in which the inoculation was carried out, the authors were able to demonstrate the presence of *L. brasiliensis* by direct examination and by culture of the lesions.

### Referencias Bibliográficas.

Pessoa, S. B. & Barretto, M. P. , 1948. *Leishmaniose tegumentar americana*. 527 pp. 210 fig. Imprensa Nacional, ed., Rio de Janeiro.

---