

INTRADERMO-REACCION EN LA LEISHMANIOSIS TEGUMENTARIA EN EL PERU

II. La prueba intradérmica con "leishmanina" en perros y conejos

GERMÁN BATTISTINI M. & ARÍSTIDES HERRER

*Departamento de Investigaciones Médicas del Instituto
Nacional de Higiene y Salud Pública*

Exponemos aquí brevemente los resultados obtenidos con la "leishmanina"¹ en cuatro perros inoculados y doce conejos inmunizados con *Leishmania brasiliensis*.

I. **CONEJOS.** Quince conejos de piel blanca se distribuyeron en los tres lotes siguientes : a. El primer lote, de 6 animales, fueron inmunizados con una cepa de leishmania recientemente aislada de un caso de uta; b. Otro lote, igualmente de 6 conejos, inmunizados de la misma manera que los anteriores, pero con una cepa conservada por espacio de seis años en cultivo; y, c. 3 conejos se usaron como control, esto es, no fueron objeto de ninguna preparación.

La inmunización de los conejos (lotes a y b) se llevó a cabo por medio de cuatro inoculaciones de leishmanias vivas, procedentes de cultivos en medio N. N. N., con intervalo de cuatro días entre cada inoculación. Las dos primeras por vía subcutánea y las dos últimas por vía venosa.

Prueba de la intradermo-reacción. A los cuatro días de la última inoculación inmunizante procedimos a realizar la prueba intradérmica usando 0.1 cc. del antígeno tanto sin dilución como diluido al $\frac{1}{2.5}$, $\frac{1}{5}$ y $\frac{1}{10}$; también se inoculó simultáneamente el líquido diluyente, o sea el de Coca. Estas inoculaciones fueron realizadas en zonas delimitadas con tinta en el dorso de los animales, a ambos lados de la columna vertebral, previa depilación por los procedimientos usuales.

¹ Nota I de este trabajo.

Los resultados obtenidos son los siguientes : a. Cuando se usó el antígeno sin dilución, ya a las 3 horas era posible observar en los dos lotes de conejos inmunizados, un leve eritema, de más o menos un centímetro de diámetro; a las 6 horas el eritema era más manifiesto y de mayor extensión, notándose al mismo tiempo un ligero edema. A las 24 horas, estas reacciones alcanzaron su máximo, llegando a tener un diámetro de 3 centímetros. A las 72 horas ambas reacciones habían desaparecido; b. Con el antígeno diluido, las reacciones fueron progresivamente menos manifiestas a medida que aumentaba la dilución, aunque de manera uniforme alcanzaban su máximo a las 24 horas y desaparecían a las 72; c. Los controles fueron completamente negativos, tanto en el caso de los conejos inmunizados que fueron inyectados simplemente con el líquido de Coca (control del líquido diluyente), como también en los 3 conejos normales, o sea no inmunizados, que fueron inyectados con la misma serie del antígeno "leishmanina" (control del animal usado).

II. *PERROS*. Los 4 perros empleados en estas observaciones fueron inoculados tanto por vía subcutánea como por la vía intradérmica. En el primer caso, la inoculación se realizó en la oreja, con una mezcla de cultivos de seis días de desarrollo, de tres cepas de leishmania, procedentes de casos de uta y conservadas solamente en cultivos por espacio de seis años. La inoculación por la vía intradérmica fué hecha en el abdomen, más o menos al centro de la línea media, también con una cepa de leishmania procedente de uta, pero de reciente aislamiento, y que es la usada en la inmunización de los conejos del grupo a.

Dos de los animales murieron por causa no determinada a los 49 y 81 días, respectivamente, de haber sido inoculados. Otro fué autopsiado a los 63 días, entretanto que el cuarto sobrevive aún, a los 146 días de la inoculación. En ninguno de los 4 perros nos ha sido posible apreciar, lesiones debidas a leishmanias, durante el tiempo en que cada uno ha sido observado (49, 63, 81 y 146 días, respectivamente). En todos ellos se hizo un frotis de la piel, del sitio donde fueron inoculados, a los 5 días y otro a los 13, sin lograr encontrar el germen inoculado. En el que fué autopsiado también obtuvimos resultados negativos en los cultivos que realizamos en medio N. N. N., del bazo e hígado.

Prueba de la intradermo-reacción. Antes de ser inoculados estos perros, fueron objeto de una prueba previa de la intradermo-reacción, con resultados negativos. Después de la inoculación, se realizó en tres ocasiones la citada prueba, a los 10, 20 y 30 días, respectivamente. El an-

tígeno se empleó en todos los casos, sin dilución, y a la dosis de 0.1 cc. Como los animales habían sido inoculados en las orejas y la línea media del abdomen, para llevar a cabo la intradermo-reacción, se eligió la región sub-umbilical (abdomen), a ambos lados de la línea media, inoculándose en un lado el antígeno y en el otro el líquido de Coca (control).

Resultados : a. En la primera prueba, la realizada 10 días después de la inoculación, se observó, a las 24 horas, reacción con regular eritema y edema, de 1 centímetro de diámetro en la zona de inoculación del antígeno, reacción que persistió, pero con menor grado de edema hasta las 48 horas, para desaparecer a partir de entonces; b. En la segunda prueba intradérmica, que fué realizada 10 días después de la primera, también se observó eritema y ligero edema entre las 24 y 48 horas, pero de menor intensidad que en la anterior; c. La tercera intradermo-reacción, llevada a cabo a los 10 días de la segunda (o sea a los 30 días de la inoculación de los animales), ofreció de manera uniforme resultados negativos; d. En el sitio donde fué inoculado el control (líquido de Coca), en ninguna de las tres ocasiones fué posible notar reacción alguna.

RESUMEN

Se ha probado el antígeno "leishmanina" en conejos inmunizados y perros inoculados con cultivos de *Leishmania brasiliensis* procedentes de casos de uta, obteniendo los siguientes resultados :

1. En los conejos la prueba intradérmica ha sido manifiesta entre las 24 y 48 horas, hasta con diluciones al $\frac{1}{10}$ del antígeno.
2. Usando el antígeno sin diluir, en los perros también se obtuvo resultados positivos comparables a los obtenidos en los conejos, pero sólo durante los 20 días siguientes a la inoculación (con cultivos de leishmania). Una prueba llevada a cabo 10 días después, fué negativa.

SUMMARY

Immunized rabbits and inoculated dogs with *L. brasiliensis* cultures isolated from "uta" cases, were used for testing "leishmanina" with the following results :

1. In rabbits the intradermal skin test shows between 24-48 hours with $\frac{1}{10}$ antigen dilution.
2. In dogs, positive results comparatively equal to those obtained in rabbits using antigen without dilution were shown only to the 20th. day after inoculation. On the 30th. day, test was negative.