

La presencia del *Demodex Folliculorum* Owen en los ganglios linfáticos de perros demodéticos

POR EL DIRECTOR DEL INSTITUTO PROFESOR TITULAR DR. ERNESTO CÁNEPA
Y EL PROFESOR DR. ANIBAL DA GRAÑA

Algunos hechos de observación clínica nos han inducido a investigar la presencia del parásito en los ganglios linfáticos de los perros demodéticos.

En primer lugar, el notable aumento de volumen que presentan a la exploración clínica los ganglios linfáticos superficiales, sobre todo en la forma acneica de la enfermedad.

Este aumento de volumen, que se observa en todos los ganglios linfáticos superficiales en las formas generalizadas de la enfermedad, es más constante y notable en los ganglios sub-maxilares y prescapulares, que reciben los linfáticos de zonas de piel consideradas de «alta predilección», en las que electivamente comienza y se localiza la demodectia en el perro: cara y antebrazo.

En la mayor parte de los animales curados, el volumen de los ganglios linfáticos superficiales, aumentado durante el curso de la enfermedad, experimenta una sensible disminución, bien apreciable a la exploración clínica.

Otro hecho se observa frecuentemente al comienzo de la enfermedad, en las formas secas y limitadas: las lesiones cutáneas se atenuan y aún desaparecen durante un tiempo variable con la simple aplicación local de antisépticos o antiparasitarios externos, para reaparecer más tarde en forma tenaz y extendida. En estos casos el parásito sigue la misma suerte: por lo general no es posible ponerlo en evidencia en la piel recientemente tratada al comienzo de la enfermedad, y se hace presente nuevamente, en número variable, con la reaparición de las lesiones cutáneas.

Otras veces, es posible observar la desaparición y reaparición del parásito aún persistiendo las lesiones cutáneas, al punto de dificultar

la confirmación del diagnóstico clínico, mediante el examen microscópico, en los animales presentados a consulta y tratados por su propietario con medicamentos externos.

En estos animales no es posible, la mayor parte de las veces, poner en evidencia el parásito en los raspados de piel, a pesar de presentar lesiones cutáneas evidentemente demodéticas.

Para tratar de poner en evidencia el parásito en los ganglios linfáticos hemos procedido en las siguientes formas:

- 1º. — Por examen microscópico directo del material extraído, por raspado con bisturí, de superficies de sección de los ganglios, adicionado de una o dos gotas de solución fisiológica, y ligeramente aplastado entre porta y cubre.
- 2º. — Por examen microscópico del sedimento obtenido por centrifugado del material procedente del raspado de varias superficies de sección de los ganglios y previamente agitado en un tubo de centrifuga con solución fisiológica.
- 3º. — Por examen microscópico de cortes histológicos, en serie, de los mismos ganglios linfáticos.

El examen de los ganglios linfáticos de cinco perros demodéticos nos demostró la presencia del *demodex folliculorum* en todos los casos, sea en uno o varios ganglios linfáticos. En los ganglios submaxilares de dos perros se constata, además, la presencia de huevos del parásito.

El número de parásitos hallados fué generalmente pequeño: en los ganglios afectados, sobre 8 a 10 raspados, 1 a 2 parásitos sólo en algunos preparados. Los huevos se hicieron presentes, sobre todo, en los preparados hechos por centrifugado.

Llama la atención que los ganglios donde el parásito se encontró constantemente son aquellos que recogen los linfáticos de las zonas de la cara y antebrazo, consideradas de «alta predilección demodética», en las que generalmente se inicia la enfermedad y las lesiones son más intensas.

En los exámenes microscópicos directos del material procedente de los ganglios linfáticos, el parásito aparece con los mismos caracte-

res morfológicos que en los raspados de piel; sus dimensiones (220 a 300 micrones x 45 micrones) son también iguales.

Es también interesante notar que en los exámenes microscópicos directos del material de los ganglios linfáticos preparado con solución fisiológica, hechos aún 24 horas después de sacrificado el animal, el demodex aparece conservando sus movimientos.

Los huevos presentan los mismos caracteres morfológicos y las mismas dimensiones (80 a 90 micrones x 25 micrones) que en los preparados hechos con material procedente de la piel enferma.

Se hacen presentes sobre todo en los ganglios sub-maxilares.

OBSERVACIONES

Nº 1. — Canino, macho, raza Doberman, 5 meses de edad.

Abril 13 de 1940. Procedencia: Capital Federal.

Examen de la piel: acné demodéctico localizado en la cara, cuello y miembros anteriores. Al examen microscópico de raspados de las lesiones de piel se observan numerosos *Demodex folliculorum* y sus huevos. Sacrificado 13/VI/940. Examen microscópico directo de raspados de superficies de sección de los ganglios linfáticos: Se constata la presencia del *Demodex folliculorum* en los ganglios sub-maxilares y prescapulares.

Nº 2. — Canino, macho, raza Deutsche Schäferhund, de 1 año de edad. Procedencia: Capital Federal.

Examen de la piel: acné demodéctico generalizado.

El examen microscópico de raspados de las lesiones de piel muestra numerosos *Demodex folliculorum* y sus huevos. Sacrificado el 11 de junio de 1940.

Examen microscópico de raspados de superficies de sección de los ganglios linfáticos: se observan *Demodex folliculorum* en los ganglios sub-maxilares, prescapulares y retro faríngeos.

Se observan huevos del parásito en los ganglios sub-maxilares.

El examen de 100 cortes histológicos de los ganglios sub-maxilares nos ha permitido identificar 4 parásitos.

Nº 3. — Canino, hembra, raza Danés, de 1 1/2 años de edad. Diciembre 12 de 1940. Procedencia: Capital Federal.

(Observación N^o 2)

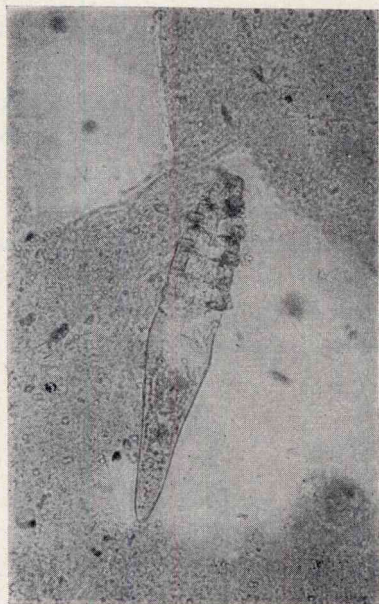


Fig. 1. — Oc. 4, Obj. 6 Leitz
Demodex procedente de un raspado de
superficie de sección de g. submaxilar.

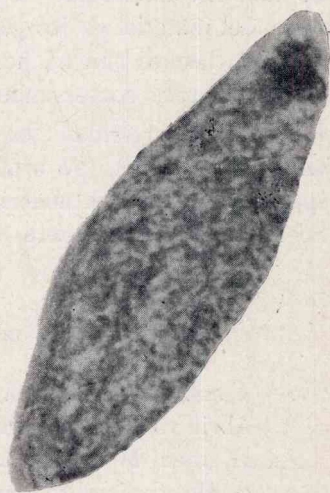


Fig. 2. — Oc. 4, Obj. 6 Leitz
Copia ampliada x 2 1/2
Huevo procedente de un raspado de
superficie de sección de g. submaxilar.

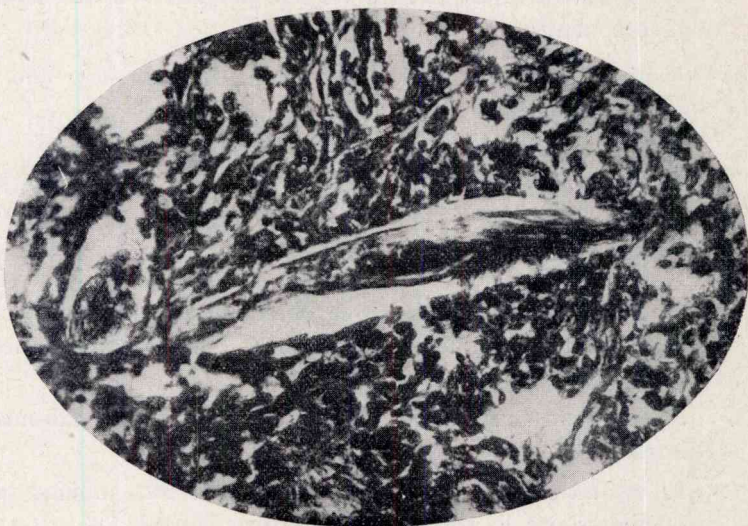


Fig. 3. — Sección de ganglio linfático submaxilar en el que se observa
un Demodex tomado por el corte.
Aumentado: 260 Diámetros. — Copia ampliada x 2.

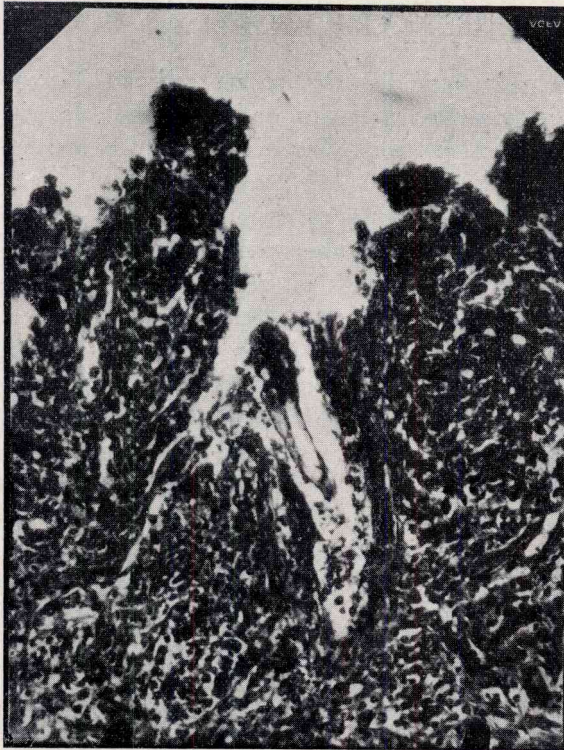


Fig. 4. — Sección de ganglio linfático submaxilar, en el que se observa un Demodex tomado por el corte.

Aumento: 260 D.

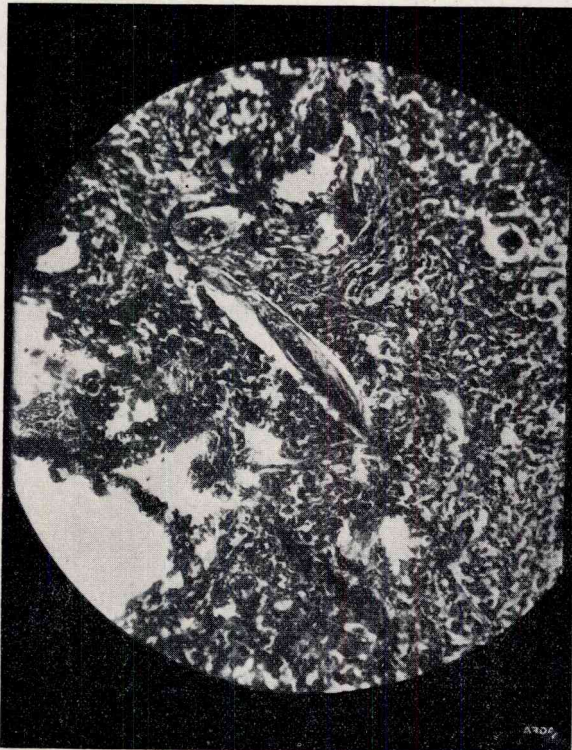


Fig. 5. — Sección de ganglio linfático submaxilar, en el que se observa un Demodex tomado por el corte.

Aumento: 260 D.

Examen de la piel: Acné demodéctico generalizado. El examen microscópico de los raspados de las lesiones de piel muestra numerosos *Demodex folliculorum* y sus huevos. Sacrificado el 12/XII/940.

Examen microscópico de raspados de superficie de sección de los ganglios linfáticos: se observan *Demodex folliculorum* en los ganglios sub-maxilares, retrofaríngeos, prescapulares, inguinales, poplíteos, mesentéricos y mediastínicos. En los G. mesentéricos y mediastínicos se observan pocos parásitos sólo en preparados obtenidos después de centrifugar el material procedente de varias superficies de sección previamente agitado en un tubo con solución fisiológica. En los ganglios prescapulares, mesentéricos y mediastínicos el parásito conserva sus movimientos, aún en preparados hechos 24 horas después de sacrificado el animal.

Se observan escasos huevos del parásito en los ganglios sub-maxilares, en preparados hechos con material centrifugado.

Nº 4. — Canino, macho, raza Pinscher enano, de 9 meses de edad. Febrero 7 de 1941. Procedencia: Capital Federal.

Examen de la piel: Demodeccia seca localizada en la cara. El examen microscópico de los raspados de las lesiones cutáneas muestra numerosos *Demodex folliculorum* y sus huevos. Sacrificado en la fecha.

Examen microscópico de raspados de superficie de sección de los ganglios linfáticos: se observan *Demodex folliculorum* únicamente en los ganglios sub-maxilares.

Nº 5. — Canino, macho, mestizo Pomerania, 9 meses de edad. Abril 1º de 1941. Procedencia: Capital Federal.

Examen de la piel: Acné demodéctico localizado en la cara, cuello, antebrazos, cara anterior de ambas piernas. El examen microscópico de los raspados de las lesiones cutáneas muestra numerosos *Demodex folliculorum* y sus huevos. Sacrificado 21/V/941.

Examen microscópico de raspados de superficie de sección de los ganglios linfáticos: se observan *Demodex folliculorum* en los ganglios sub-maxilares, prescapulares y mesentéricos.

No hemos hallado referencias al respecto en la literatura a nuestro alcance, por lo que hemos creído interesante su publicación.

Microfotografías ejecutadas en los laboratorios de Radiología, Anatomía Patológica y Genética de la Facultad.