INVENTARIADO

REVISTA
DE LA
FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

DICIEMBRE 1949 ENTREGAS II-III TOMO XII

INSTITUTO DE CLINICA MEDICA Y QUIRURGICA
DE ANIMALES PEQUEÑOS

Tratamiento de las formas no complicadas de demodeccia del perro por el jabón cálcico de aceite de chaulmoogra, por vía oral

POR EL DOCTOR ANÍBAL DA GRAÑA (*)

Barat [1], en 1926, agrega el aceite de chaulmoogra a la extensa lista de medicamentos externos empleados para combatir la demodeccia del perro.

Lo emplea en aplicaciones externas, asociado al éter sulfúrico y al ácido fénico, en las formas *secas* de la enfermedad. Trata alrededor de 50 perros con formas «escamosas», localizadas y generalizadas, obteniendo curaciones al cabo de 3-6 semanas, con reintegración completa del pelaje y retorno de la piel al estado normal, sin recidivas.

Pero la dificultad de tratar las localizaciones peribucales, tan frecuentes, con los trastornos consecutivos originados por la ingestión del medicamento; la sensibilidad de la piel frente a la acción del aceite de chaulmoogra cuando se lo emplea en forma de fricciones, y el olor desagradable del mismo, determinaron al mismo Barat a probarlo en otra forma de aplicación. La preparación que empleaba como tópico, esterilizada, inyectada en el tejido conjuntivo subcutáneo del sitio ocupado por las lesiones de piel, utilizada así por Barat, tuvo que ser abandonada debido a la formación de escaras por la acción irritante del aceite de chaulmoogra. Preconiza, entonces, ensayar las inyecciones endovenosas del aceite de chaulmoogra en la misma forma que se emplea en medicina humana para tratar la lepra, y espera con ello que una adaptación

(*) Profesor titular y Director del Instituto de Clínica Médica y Quirúrgica de animales pequeños.

del medicamento haga del mismo el tratamiento específico de la demodeccia.

A raíz de la publicación de Barat, en la que insinúa los ensayos de tratamiento por vía endovenosa, comenzamos en 1927 (Cánepa y Da Graña, cuyos resultados fueron publicados en 1941) [2] a probar de inyectarlo por vía subcutánea e intramuscular; primero tal cual, luego lavado: los sujetos inyectados morían.

Después de estos ensayos comenzamos a utilizar el «Chaulmestrol» y el «Neochaulmestrol» Bayer (éster benzílico de los ácidos grasos del aceite de chaulmoogra), en inyección subcutánea. Unido a una perfecta tolerancia, muestra una notable eficacia en las formas *no complicadas* de la enfermedad, como también en la mayor parte de los sujetos atacados por formas complicadas, acneicas.

Coinciden estos resultados con los obtenidos por Rathsan y Paiva Meira [3], [4], [5], con el chaulmoograto de etilo creosotado al 4 % en inyecciones subcutáneas y aplicaciones locales simultáneamente, y posteriormente sólo en aplicaciones externas.

Con estos antecedentes y considerando que el número de inyecciones puede resultar relativamente elevado en algunos casos, hemos tratado de probar el tratamiento de la enfermedad por vía oral, forma de administración simple, factible y cómoda en todos los casos.

Hemos utilizado con ese fin comprimidos de jabón cálcico de aceite de chaulmoogra que se emplean en el tratamiento de la lepra en la especie humana. Cada comprimido corresponde a gr. 0,20 de aceite de chaulmoogra.

Dosis. Dos comprimidos por día para los perros de gran talla y uno para los de mediana y pequeña talla (corresponde a gr. 0,40 y 0,20, respectivamente, del aceite de chaulmoogra). Se administran indistintamente a cualquier hora del día, en relación o no con las comidas.

El medicamento es bien tolerado a esas dosis. La intolerancia, raramente observada, y sobre todo en perros de pequeña talla, se manifiesta en forma de vómitos y diarreas. En estos casos basta suspender la medicación por una semana y recomenzar con la mitad de la dosis primitiva no tolerada.

La administración prolongada (hasta 3 meses), a dosis correcta, no provoca trastorno alguno en los sujetos sometidos a tratamiento.

En esta forma fueron tratados 23 perros con distintas formas clínicas de demodeccia *pura*, *libres de complicaciones piógenas*, y en distinto estado de evolución.

En todos los casos se comprobó, previamente, la presencia del De-

modex en los preparados microscópicos obtenidos por el raspado de piel de los animales enfermos. En 19 de los 23 animales tratados, en un período que oscila de 1 a 3 meses, se reparan íntegramente las lesiones cutáneas, se repone el pelaje y el exámen microscópico de los raspados de piel resulta negativo en la búsqueda del parásito y sus huevos. Doce de ellos pudieron ser observados durante 2 años, sin haber presentado recidivas.

En los 4 restantes no se pudo terminar la observación por haber dejado de concurrir antes de finalizar el tratamiento; pero en todos ellos las lesiones cutáneas se mantienen estacionarias o mejoran después del primer mes, y los preparados microscópicos de los raspados de piel muestran escasos Demodex.

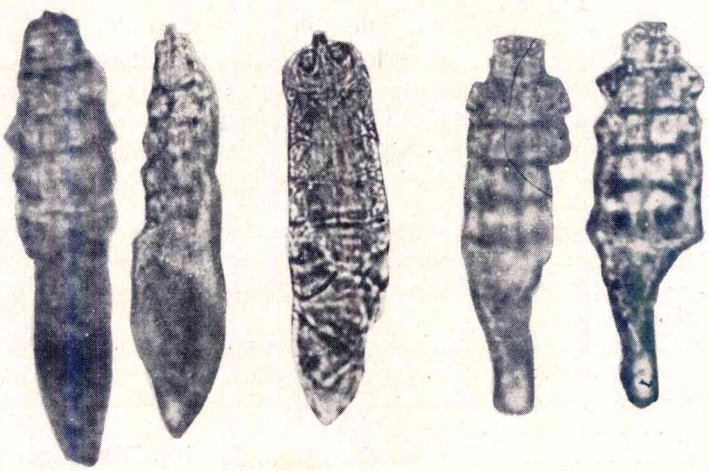

Fig. 1

Demodex modificados observados en raspados de piel, 1 mes después de iniciado el tratamiento. Deformación y atrofia del abdomen en distinto grado. (Oc. IV, obj. 5, Leitz. Copia ampliada x 3).

En la mayor parte de los sujetos tratados hemos observado que, a partir de la cuarta a quinta semana de iniciado el tratamiento, el examen microscópico de los raspados de piel, muestra una notable disminución en el número de Demodex, muchos de los cuales aparecen deformados: su abdomen se atrofia en distinto grado, hasta que en algunos queda reducido a un pequeño apéndice del céfalotorax, (Fig. 1. Fig. 2, b). Estas deformaciones preceden a corto plazo a la desaparición del parásito de las lesiones de piel.

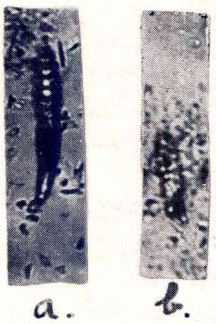

Fig. 2
En a, Demodex normal; en b, Demodex modificado. Ambos pertenecen al mismo preparado microscópico obtenido por raspado de piel 1 mes después de iniciado el tratamiento. (Oc. IV, obj 3, Leitz. Copia ampliada x 2)

CASOS CLÍNICOS TRATADOS

N°. 1. — Canino, macho, Pomerania. 4 meses de edad. *Demodeccia seca, limitada* (lente demodéctico y piel de ambos miembros anteriores); data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario durante 3 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 2. — Canino macho, Doberman Pinscher, 3 meses de edad. *Demodeccia seca, generalizada;* data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 3. — Canino, macho, Doberman Pinscher, 3 meses de edad. *Demodeccia seca, generalizada.* Data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 4. — Canino, macho, Deberman Pinscher, 3 meses de edad. *Demodeccia seca, generalizada.* Data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario durante 3 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 5 — Canino, macho, Doberman Pinscher, 9 meses de edad. *Demodeccia Circinada* (placas en mejillas y miembros anteriores). Data de 1 mes.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 3 meses. Nuevas lesiones en el primer mes de tratamiento; curación al tercer mes. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo.

N°. 6 — Canino, hembra, Chow-Chow, 9 meses de edad. *Demodeccia seca*, localizada en el dorso de la nariz y ambos antebrazos. Data de 6 meses.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N° 7. — Canino, macho, Chow-Chow, 9 meses de edad. *Demodeccia seca, generalizada.* Data de 1 año.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo.

N°. 8. — Canino, hembra, Fox Terrier, 7 meses de edad. *Demodeccia seca*, generalizada. Data de 4 meses.

Tratado con 1 comprimido diario durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación). Este sujeto manifestó intolerancia con 2 comprimidos a la semana de iniciar el tratamiento.

N°. 9. — Canino, macho, Doberman Pinscher, 5 meses de edad. *Demodeccia seca*, generalizada.

Tratado con 2 comprimidos diarios, durante 3 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 10. — Canino, macho, Gran Danés, 4 meses de edad. *Demodeccia seca*, circinada, localizada en la región del encuentro derecho. Data de 10 días.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 3 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N° 11. — Canino, macho, común, 3 meses de edad. *Demodeccia seca*, localizada en el dorso de la nariz. Data de 15 días.

Tratado con 1 comprimido diario durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N° 12. — Canino, macho, Setter Irlandés, 1 año de edad. *Demodeccia seca*, limitada, localizada en los labios. Data de 15 días.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N° 13. — Canino, macho, Boxer, 1 año de edad. *Demodeccia seca*, generalizada.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N° 14. — Canino, hembra, Pointer, 4 meses de edad. *Demodeccia seca*, generalizada. Data de 15 días.

Tratado con 1 comprimido diario durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 15. — Canino, hembra, Fox-Terrier, 1 año de edad. *Demodeccia seca*, generalizada.

Tratado con 2 comprimidos diarios, durante 2 meses. Lesiones estacionarias. Demodex en piel después del tratamiento: Positivo. No se pudo continuar la observación por haber dejado de concurrir.

N°. 16. — Canino, macho, Scottish-Terrier, 9 meses de edad. *Demodeccia seca*, limitada (placa circinada sobre un párpado). Data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación). Este sujeto manifestó intolerancia con 2 comprimidos a los diez días de iniciarse el tratamiento.

N°. 17. — Canino, macho, Dachshund, 3 meses de edad. *Demodeccia seca*, limitada (placa sobre una mejilla). Data de 1 semana.

Tratado con 1 comprimido diario durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamienuo: Negativo.

N°. 18. — Canino, hembra, Schnauzer Pinscher, 6 meses de edad. *Demodeccia seca*, limitada (párpados y frente).

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N°. 19. — Canino, hembra, Doberman Pinscher, 6 meses de edad. *Demodeccia seca* (lesiones circinadas en cabeza, cuello y miembros).

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (2 años de observación).

N° 20. — Canico, macho, Fox Terrier, 8 meses de edad. *Demodeccia seca* (piel de una oreja). Data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimidos diario durante 1 mes. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo.

N° 21. — Canino, macho, Pointer, 1 año de edad. *Demodeccia seca*, generalizada. Data de 3 meses.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 2 meses. Lesiones estacionarias. Demodex en piel: Positivo (escasos Demodex). No se pudo continuar con la observación por haber dejado de concurrir.

N° 22. — Canino, macho, Dachshund, 3 meses de edad. *Demodeccia seca*, región occipital. Data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario durante 2 meses. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo.

N° 23. — Canino, macho, Ovejero Alemán, 1 año de edad. *Demodeccia seca*, generalizada. Data de 2 meses.

Tratado con 2 comprimidos diarios durante 2 meses. Mejoría de las lesiones. Demodex en piel después del tratamiento: Positivo (escasos Demodex). No se pudo terminar la observación por haber dejado de concurrir.

CONCLUSIONES

La administración de jabón cálcico de aceite de Chaulmoogra por vía oral, en perros afectados de demodeccia *no complicada*, muestra notable eficacia en el tratamiento de esa forma de la enfermedad. La curación se obtiene en un período que oscila de 1 a 3 meses, con desaparición del parásito de las lesiones cutáneas, y sin recidivas.

Administrado a dosis correctas, que corresponden a gr. 0,20 de aceite de chaulmoogra para los perros de mediana y pequeña talla y gr. 0,40 para los de talla grande, por día, los fenómenos de intolerancia son raramente observados, leves y fugaces si se interrumpe el tratamiento por breve tiempo, pudiendo ser reiniciado, sin consecuencias, disminuyendo la dosis primitiva no tolerada.

CONCLUSIONS

The administration of calcic soap of Chaulmoogra oil by oral conduct in dogs affected of Demodexia, *not complicated*, ahows a remarkable efficiency in the treatment of this form of the disease. The cure is obtained in a period oscilating between one to three months; the skin parasite of the lesions disappearing without relapse.

If administered in correct doses, that correspond to 0,20 grammes of Chaulmoogra oil for dogs of medium and small size, and to 0,40 grammes daily for big ones, the intolerance phenomena is rarely observed,

then only slightly and briefly if the treatment is interrupted for a short time, and may be reinitiated without consequence, diminishing the original dose not tolerated.

BIBLIOGRAFIA

1. Barat, M., 1926, *L'huile de Chaulmoogra dans le traitement de la démodécie.* Rec. de Méd. Vét. T. CII, N° 19. Pág. 666-669.
2. Cánepa, E. y Da Graña, A., 1941, *Consideraciones sobre el tratamiento de la demodeccia del perro.* Jornadas Agronómicas y Veterinarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires.
3. Rathsan, E. W. y Paiva Meira, M. de, 1940, *Chaulmoogrotherapy in follicular mange.* (informe resumido). Journ. Amer. Vet. Med. Assoc. T. 97. N° 761. Agosto de 1940. Pág. 166.
4. Rathsan, E. R. y Paiva Meira, M. de, 1940, *La Chaulmoogroterapia en la sarna demodécica de los perros.* Rev. de Med. Vet. de Bs. As. Vol. 22. N° 5-6, Mayo-Junio. Pág. 219.
5. Rathsan, E. R. y Paiva Meira, M. de, 1943, *Chaulmoogroterapia na sarna demodexica dos cães.* Monografía. San Pablo.