

Ensayo de tratamiento de formas no complicadas de demodectia del perro por el Conteben Bayer

POR LOS DOCTORES
ANÍBAL DA GRAÑA * Y MARÍA T. P. DE MARZORATTI **

El examen microscópico de materiales obtenidos en la piel de perros demodécticos (raspados, contenido de lesiones acnéicas), sometidos a distintos métodos de coloración para observaciones bacterioscópicas de la flora microbiana que eventualmente puede asociarse al parásito, complicando esta enfermedad, muestra que, cuando se emplea el método de *Ziehl-Neelsen*, el Demodex se comporta como un organismo ácido-alcohol-resistente (1) ***.

Este hecho de observación nos indujo a probar el posible efecto, sobre el parásito, de algunos medicamentos empleados actualmente en el tratamiento de enfermedades provocadas por gérmenes ácido-resistentes.

La administración del Contebén Bayer (4 acetilaminobenzaldehidotiosemicarbazona) a perros demodécticos, a dosis diarias que oscilaban entre gr. 0,005 y gr. 0,035 por kg. del peso del animal, mostró que, cuando se prolonga el tratamiento, el examen microscópico de los materiales extraídos de la piel de los animales así tratados, mostraba una notable disminución del número de parásitos, y que algunos de ellos sufrían alteraciones tintoriales y morfológicas:

1º. El examen microscópico de los materiales obtenidos en la piel enferma, coloreados por el método de *Ziehl-Neelsen*, muestra que un número variable de parásitos ha perdido la propiedad de comportarse co-

* Profesor titular y director del Instituto.

** Profesora adjunta.

*** Este carácter se mantiene en preparados hechos con materiales previamente desengrasados (permanencia del material en alcohol-éter durante 24 horas).

mo organismos acido-alcohol-resistentes frente a ese método de coloración (Fig. 1), en algunos casos ya a partir de la segunda semana de tratamiento.

2º El examen microscópico de preparados frescos de esos mismos materiales muestra una notable disminución en el número de parási-



Fig. 1. Material procedente de un raspado de piel, coloreado por el método de Ziehl-Neelsen (sin coloración de fondo), obtenido 2 semanas después de iniciado el tratamiento. Se observan cuatro Demodex, dos de los cuales han perdido su ácido-alcohol-resistencia. (Oc. IV, Obj. 3, Leitz; copia ampliada x 2).

tos, algunos de los cuales aparecen deformados por atrofia del abdomen en distinto grado (Fig. 2). Estas deformaciones, apreciables también de la segunda a tercera semana de iniciado el tratamiento, preceden a la desaparición del parásito de las lesiones cutáneas. Esta modificación es semejante a la observada por uno de nosotros durante la administración de jabón cálcico de aceite de chaulmoogra, por vía oral, en perros demodéticos (2).

Teniendo en cuenta las observaciones mencionadas, como también la necesidad de emplear en esta enfermedad medicamentos que actúen en forma general para alcanzar al parásito en sus localizaciones inter-



Fig. 2. Preparado fresco de un raspado de piel, obtenido 3 semanas después de iniciado el tratamiento. Se observa un Demodex normal y otros dos modificados, con deformación y atrofia del abdomen. (Oc. IV, Obj. 5, Leitz; copia ampliada x 3)..

nas, hemos probado el tratamiento de formas puras de demodectia del perro con el Contebén Bayer, cuya administración por vía oral resulta simple y cómoda para la práctica clínica.

Hemos utilizado, para ese fin, tabletas de Contebén Bayer que se em-

plean en el tratamiento de la tuberculosis humana, usando para ello las dosificadas a gr. 0,05 por tableta.

Dosis A cuatro perros se administró una tableta diaria de gr. 0,05 por cada 10 kgs. o fracción de 10 kgs. del peso del animal; a otros cinco animales, gr. 0,10 en la misma relación también a ese peso. La droga fué administrada indistintamente a cualquier hora del día, en relación o no con las comidas, y en una sola toma*.

El medicamento es perfectamente tolerado a esas dosis. No hemos observado, en ningún caso, fenómenos de intolerancia en los sujetos sometidos a tratamiento. La administración prolongada, hasta de 3 meses, a esas dosis, no mostró, tampoco, al examen clínico, trastorno alguno en esos sujetos.

En esa forma fueron tratados los 9 animales, con distintas formas clínicas de *demodectia pura*, *libre de complicaciones piógenas*, y en distinto estado de evolución. En todos los casos se comprobó, previamente, la presencia del Demodex en los preparados microscópicos obtenidos por raspados de piel de los animales enfermos.

RESULTADOS INMEDIATOS

En los 9 animales tratados, en los cuales se pudo completar la observación, en un período que oscila entre 20 a 60 días para los que recibieron gr. 0,10 por cada 10 kgs. de peso, y de 1 a 3 meses para los tratados con gr. 0,05, se repararon íntegramente las lesiones cutáneas, y el examen microscópico de los raspados de piel resultó negativo en la búsqueda del parásito y sus huevos.

CASOS CLÍNICOS TRATADOS

Nº. 1. — *Canino, macho, Bull-Dog, 1 año de edad. Peso 25 kgs. Prop.: J. B., San Miguel.*

Demodectia seca, forma difusa, generalizada. Data de 2 meses.

Tratado con 3 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 20 días. Curación (observación después de 30 días). Sin recidiva (observación ulterior, 5 meses después). Demodex en piel después del tratamiento: Negativo.

Nº. 2. — *Canino, hembra, Cocker Spaniel, 7 meses de edad. Peso: 13 kgs. Prop.: G. de Q., Viamonte 877, Capital.*

* No obstante, creemos necesario recomendar, para futuros ensayos, su administración en el animal en ayunas. La administración de la droga, ex-profeso, en el momento de comidas muy copiosas (1 kg. de carne en perros de 10 kgs) mostró convulsiones generalizadas seguidas de bradicardia. Dos accidentes sobre 50 sujetos actualmente en curso de tratamiento, en manos del propietario, presumiblemente han obedecido a la misma causa.

Demodectia seca, difusa (mentón, labio superior) y lente demodéctico. Data de 4 meses.

Tratado con 2 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 90 días. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (observación ulterior después de 5 meses).

Nº. 3. — *Canino, macho, Dachshund, 4 meses de edad. Peso: 4 kgs. Prop.: J. G., R. Peña, 1465, Capital.*

Demodectia seca, difusa (frente, labios, mejillas). Data de 1 mes.

Tratado con 1 comprimido diario de gr. 0,05, durante 70 días. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (observación ulterior de 5 meses).

Nº. 4. — *Canino, macho, común, 7 meses de edad. Peso: 13 kgs. Prop.: V. B., P. Lozano 2722, Capital.*

Demodectia seca, difusa (placa única, reg. frontal). Data de 2 meses.

Tratado con 2 comprimidos de gr. 0,05 durante 20 días. Curación. Demodex en piel después del tratamiento: Negativo.

Nº. 5. — *Canino, hembra, común, 1 año de edad. Peso: 10 kgs. Prop.: M. C., Morlotes 1028, Capital.*

Demodectia seca, difusa (labios, nariz, mentón, cuello). Data de 1 ½ meses.

Tratado con 2 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 10 días. Curación (observación después de 20 días). Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (observación ulterior de 5 meses).

Nº. 6. — *Canino, hembra, común, 4 meses de edad. Peso: 5 ½ kgs. Prop.: F. R. Griveo 3533, Capital.*

Demodectia seca, difusa (cabeza y cuello). Data de 20 días.

Tratado con 2 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 10 días. Curación. (observación después de 20 días). Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (observación ulterior de 3 meses).

Nº. 7. — *Canino, macho, Pointer, 4 ½ meses de edad. Peso 12 kgs. Prop.: A. D., Sucre 4350, Capital.*

Demodectia seca, circinada, (Cuello, pecho, axilas). Data de 2 meses.

Tratado con 4 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 10 días. Curación (observación después de 20 días). Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva (observación ulterior de 6 meses).

Nº. 8. — *Canino, macho, común, 2 ½ meses de edad. Peso 7 kgs. Prop. J. C. C., Pasaj. Chimborazo 2.179, Capital.*

Demodectia seca, circinada, generalizada. Data de 20 días.

Tratado con 2 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 20 días. Curación (observación después de 60 días). Demodex en piel después del tratamiento: Negativo. Sin recidiva, (observación ulterior de 6 meses).

Nº. 9. — *Canino, hembra, Dóberman Pinscher, 1 año de edad. Peso: 15 kgs. Prop.: O. R., Rosetti 1074, Florida.*

Demodectia seca, difusa, con acné en algunos puntos. Data de 3 meses.

Tratado con 4 comprimidos diarios de gr. 0,05, durante 15 días. Curación. Sin recidiva (observación ulterior de 6 meses).

CONSIDERACIONES

Si bien el número de animales tratados es reducido, llama la atención la acción terapéutica constante del medicamento en todos ellos.

Por otra parte, sólo la observación prolongada de los sujetos tratados permitirá informarnos de sus efectos *alejados*. Pero el hecho de que

algunos de ellos no hayan presentados recidivas después de 6 meses de observación, permite presumir que la curación puede ser definitiva, ya que en la práctica clínica corriente se observa que las curaciones *aparentes* de esta enfermedad persisten por poco tiempo (por lo general 1 a 2 meses), seguidas de recidivas.

La perfecta tolerancia del medicamento a la dosis diaria de gr. 0,10 por cada 10 kgs. o fracción del peso del animal, autoriza a intentar ensayos en gran escala.

CONCLUSIONES

La administración de Contebén Bayer por vía oral a perros afectados de demodeccia *no complicada*, mostró notables efectos terapéuticos inmediatos en el tratamiento de esos animales enfermos. La remisión de las lesiones cutáneas se obtuvo en un período de 20 a 90 días, con desaparición de los parásitos de la piel.

Administrada a la dosis de gr. 0,10 por cada 10 kgs. o fracción del peso del animal no se observaron fenómenos de intolerancia.

Para futuros ensayos es recomendable la administración en el animal en ayunas.

SUMMARY AND CONCLUSIONS

The administration of Bayer Contebén by oral conduct to dogs affected by *demodeccia* not complicated, showed remarkable therapeutic effects, immediate to the treatment of these sick animals. The remission of the cutaneous lesions was obtained during a period of 20 to 90 days, with a disappearance of the skin parasites.

Administered in quantities of 0,10 gr. for each 10 kgs., or fraction of the animal weight, no intolerance phenomena were observed. For future investigations the administration to the animal in the state of fasting before feeding, is recommended.

REFERENCIAS

1. KRAUS, A., 1901. *Ueber farbertechnische Methoden um Nachweis des Acarus folliculorum*, Arch. für Dermat. und Syph., LVIII, 1901, pág. 351. Original no consultado; extractado de LANGERON, M., *Précis de Microscopie*, Masson y Cie, París, 1916, pág. 615.
2. DA GRAÑA, A., 1949. *Tratamiento de las formas no complicadas de demodeccia del perro por el jabón cálcico de aceite de chaulmoogra, por vía oral*. Rev. Fac. Agr. y Vet. de Buenos Aires, diciembre de 1949, pág. 159.