

MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

Tratamiento de la Cisticercosis (T. solium) en el cerdo

II Parte.

TITULO Droncit y la cisticercosis muscular en el cerdo

AUTOR (es) M. Chavarría Ch. M.V.Z. y Biól. Diego Díaz G. M.V.Z.

INSTITUCION FAC. DE MED. VETERINARIA Y ZOOTECNIA

AREA PARASITOLOGIA

## Resumen:

En 1976 empezaron a aparecer publicaciones sobre destrucción de diferentes solitarias y de sus cisticercos. Casi únicamente se hablaba de Praziquantel (PZQ) producto derivado acilato de la pirozina-isoquinolina, de amplio espectro para géneros y especies en Céstodos y también en Tremátodos, algunos difíciles como las especies de Schistosoma género que por fortuna no tenemos en México. Unas publicaciones versaban sobre el producto, sus propiedades físicas, químicas, acción y eficacia, sobre los parásitos, farmacología: absorción, distribución, metabolismo, eliminación, tolerancia, etc. Andrews, 1976 (1); Diekmann y cols. 1976, (2); Mürrmann 1976, (3); Steiner I 1976, (4); Steiner II 1976, (5); otras sobre su acción en las solitarias: Romell 1976 (6); Thomas y Andrews 1977, (7); Thomas y Gönner 1977, (8). Otras publicaciones más sobre actividad en las formas larvarias de Céstodos: Cordero del Campillo y cols. 1977, (9); Hürchner y Langness 1976, (10); Langness 1976 (11); Sakamoto 1977 (12); Thomas y Gönner 1978, (13). El gran interés mundial que despertó, fue en México de verdadero entusiasmo. Como no se había ensayado contra Cysticercus cellulosae, inmediatamente se empezó a organizar el trabajo, pero era tan difícil conseguir el PZQ que la I parte del estudio se realizó en más de un año, apenas se logró la destrucción del cisticerco en las masas musculares, mediante dosis bajas en lotes de 3 cerdos cada uno de edades, razas y pesos corporales diferentes hasta de 100 kg, con infección natural de distintas edades; experimentalmente se requieren huevos de solitaria (no fácil conseguirlos) vivos y recientes y cerdos pequeños que crezcan muy poco en 3 meses para usar poco PZQ, cosa que tampoco tuvimos. Como pasó tanto tiempo después de trabajar los 3 lotes sin que se pudiera conseguir mayor cantidad del medicamento, y pensando que tal vez no lograríamos más ventajas que con el mebendazol, se hizo la publicación preliminar de los resultados obtenidos. Usamos 3 lotes de 3 cerdos enfermos para tratamiento y uno testigo; en el primero lote se ministraron por vía oral 50 mg. de Droncit (nombre comercial del PZQ para uso veterinario) por kilo de peso; una sola vez, en total

50 mg. En la necropsia realizada 15 días después de terminado el tratamiento, todos los cisticercos estaban vivos. Al lote II también de 3 cerdos para tratamiento y un testigo (Vease I) se le ministraron por vía oral 10 mg/kg durante 5 días consecutivos, en total 50 mg/kg. Resultados iguales a los del I lote. Al lote III 50 mg/kg durante 5 días en total 250 mg/kg: - todos los cisticercos musculares estaban muertos, con gran claridad los de la lengua y del corazón, se veían en degeneración caseosa, de menor volumen como granos de alpiste (*Phalaris canariensis*); en los músculos intercostales se encontraron unos 36 cisticercos aparentemente vivos, llegaban a moverse en media hora vistos al microscopio de disección pero no resistían la digestión artificial como los testigos, morían y eran digeridos en unas 2 ó 3 horas. Los testigos evaginaron y resistían la digestión, los cisticercos tratados ya no eran viables, se les puede considerar en plena destrucción.

EFICACIA DEL PRASIQUNTEL (DRONCIT)  
EN LA CISTICERCOSIS (*T. solium*) CEREBRAL DEL CERDO.

Junio, 1978.

Grupo	Cerdos		Dosis			Necropsia:cisticercos	
	Tratamiento	Testigo	mg/kg	Días	Total	músculos	cerebro
I	1,2,3		50	X 1	50	vivos	vivos
		1	0		0	-----	-----
II	4,5,6		10	X 5	50	ibid	ibid
		1	0		0	-----	-----
III	7,8,9		50	X 5	250	muertos*	ibid
		1	0		0	-----	-----

\*Prueba suspendida por falta de PZO, al número 9.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Andrews, P. 1976.  
Estudios farmacocinéticos con Dráncit en animales, mediante un método de comprobación biológico.  
Not.Med.Vet. fasc.2: 154-165.
- 2.- Dickmann y cols. 1976.  
The fate of Praziquantel in the organism III. Metabolism in rat, beagle dog and rhesus monkey.  
Europ.Jour Drug.Metab. and Pharmacok. No.2: 107-112.
- 3.- Mirmann, P. y cols. 1976.  
Notes on the tolerance of Drancit.  
Vet.Med.Rev. 2: 142-153.
- 4.- Steiner, K. y cols. 1976.  
The fate of Praziquantel in the organism. II. Distribution in rats.  
Europ.Jour Drug.Metab.Pharmacok. 2: 97-106.
- 5.- Steiner, K. y cols. 1976.  
The fate of Praziquantel in the organism. I. Pharmacokinetics in animals.  
Europ.Jour Drug.Metab.Pharmacok. 2: 85-95.
- 6.- Rommel, Von M. y cols. 1976.  
Zur Wirksamkeit von Praziquantel gegen Bandwürmer in experimentell infizierten Hunden und Katzen.
- 7.- Thomas, H. Andrews, P. 1977.  
Praziquantel a new cestocide.  
Pestic.Sci. 8: 556-560.
- 8.- Thomas, H. y Gönner, R. 1977.  
The efficacy of Praziquantel against cestodes in animals.  
Z.Parasitenk. 52: 117-127.
- 9.- Cordero Bel Campillo y cols. 1977.  
The efficacy of Drancit (Praziquantel) against juvenile and adult stages of Echinococcus granulosus in artificially infected dogs.  
Corta de Parasitología y Enf. Parasitarias. 1/1977: 39-43.
- 10.- Hürchner P. y Langness A. 1976.  
Die Wirkung von Mebendazole und Praziquantel auf Larvele Taeniestadien bei Maus, Kanichen and Schwein.  
Tropen.Med.Parasit. 28: 44-50.
- 11.- Langness, A. 1976.  
Zur chemotherapie von Cysticercus tenuicollis und C. pisiferus bei Schwein und Kanichen.  
Inaug.dissert. zur Erlangung des Grades eines Doktors der Vet. and der Freien Universität Berlin. Jour. 890.
- 12.- Sakanoto, T. 1977.  
Die cestocide Wirkung von Praziquantel auf die Larvenstadien von H. taeniaeformis, M.corti und E. multilocularis. bei Lab.  
Vet.Med.Rev. 64-74.
- 13.- Thomas y Gönner. 1978.  
Zur wirksamkeit von Praziquantel bei der experimentellen Cycticercose und Nydetidose.  
Z. Parasitenk. 55: 165-179.