

De parásitos ubicuos: el caso de *Blastocystis*

Costas ME, Avellaneda M, Martins Potes M, Rivera A, Sosa L, Nadalich MV, Benito V, Grossi J, Mugnolo T, Carballido M, Richard V, Iriarte V, Mancebo A, Ferreyra L, Magistrello P, Cardozo M, Kozubsky LE.

Cátedra de Parasitología. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. La Plata. Argentina

kozubsky@biol.unlp.edu.ar

Blastocystis es uno de los parásitos intestinales zoonóticos de mayor prevalencia y de distribución mundial. Es un organismo unicelular, anaerobio, cuya taxonomía ha sido motivo de estudios, controversias y revisiones. Se caracteriza por una gran variabilidad genética, con la existencia de al menos 10 genotipos o subtipos, lo que hace dificultoso su estudio y que ha llevado también a controversias en cuanto a características morfológicas, ciclo vital y su rol como patógeno tanto en una amplia variedad de animales como en humanos. El subtipo 3 es el genotipo más frecuentemente hallado en el hombre. Su potencialidad patogénica estaría asociada a un determinado subtipo que aún no se ha definido completamente por estudios moleculares.

En nuestro grupo hemos efectuado relevamientos epidemiológicos a fin de detectar la presencia del parásito en diversas fuentes. En estudios sobre poblaciones infantiles en zonas periféricas de La Plata hemos hallado que sobre 408 muestras, el 45 % de ellas estaban parasitadas y el 56 % por *Blastocystis*.

En un relevamiento en adultos mayores de 65 años institucionalizados en Berisso encontramos el 100% de ellos parasitados por este parásito al igual que el personal que se desempeñaba en la institución.

En una encuesta epidemiológica sobre 40 voluntarios con formación universitaria de 29±6 años con acceso a servicios sanitarios, el 25 % presentó parasitación y de estos el 60 % estaba parasitado por *Blastocystis*.

En todos estos casos hemos llevado a cabo enriquecimiento de las heces seriadas con métodos de sedimentación y flotación.

En estudios sobre animales, en particular en gallinas de establecimientos avícolas de la zona de El Peligro hemos encontrado *Blastocystis* en el 74 % de las muestras fecales sometidas a similares procedimientos.

En estudios sobre la capa superficial externa de huevos de procedencia similar a la anterior hallamos un 30 % de muestras positivas. Para ello se trataron las muestras con Tween 80 al 0,2 % y luego se concentraron.

En estudios anteriores ya se había detectado la presencia del parásito en muestras fecales de ovejas, perros y gallinas en granjas de los alrededores de La Plata. Asimismo en análisis de muestras fecales de animales del zoológico platense lo hallamos en oveja de Somalía, oveja cervicapra, alpaca, muflón, chivo enano, búfalo, yack, vicuña, elefante, mono carayá, chimpancé, lemur, pavo, ganso, ñandú, carancho. En animales de la Estación de Cría de Animales Salvajes (ECAS) se detectó en especies como axis, mono carayá y ciervo dama.

En verduras de potencial consumo humano en forma cruda, hemos hallado presencia de *Blastocystis* en muestras de rabanitos del Mercado Regional La Plata y de puerros provenientes de diversos puntos de venta de la ciudad que fueron trozadas y tratadas con Tween 80 al 0,1 % previamente a la concentración.

Estos estudios revelan en nuestro medio, un panorama de amplia distribución ambiental de *Blastocystis*, parásito al que debemos prestar atención y considerar su potencialidad patogénica y zoonótica.