

Estudio de prevalencia de *Encephalitozoon cuniculi*

Luis Aguinaco Pont. Belén Chaparro Diogo.

Licenciatura de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid
luis_aguinaco@hotmail.com

Carmen Cuéllar del Hoyo. Marta Roderó Martínez.

Facultad de Farmacia
cuellarh@farm.ucm.es

Resumen: Los microsporidios son parásitos intracelulares obligados pertenecientes al Filo *Microspora* del Reino *Fungi*. Parasitan a un amplio rango de organismos, tanto de invertebrados, como de vertebrados, dentro de los cuales está el hombre. Los microsporidios tienen dos estadios de organización celular: fase vegetativa (que afecta a la célula hospedadora) y fase de espora (forma infectante). La forma de infección principal es la ingestión accidental de esporas. Éstas son capaces de entrar en las células del epitelio intestinal, transformándose en la forma vegetativa. Aquí llevarán a cabo su crecimiento, evolución y multiplicación. Tras esto, se diseminarán por vía linfática o sanguínea. *Encephalitozoon cuniculi* fue el primer microsporidio descrito como parásito en mamíferos. Afecta principalmente a conejos, ratones y perros, pero debido a su carácter zoonótico es un parásito oportunista del ser humano. En el hombre causa: diarrea grave, infección ocular y del tracto urinario, sinusitis, etc. Asimismo, se han descrito infecciones cerebrales, siendo éstas las más peligrosas. En el presente trabajo se ha realizado un estudio de la prevalencia de este parásito en un sector aleatorio de la población valenciana. Para ello, se han analizado las inmunoglobulinas IgG e IgE en 240 y 224 sueros respectivamente, por el método ELISA. El valor medio de densidad óptica para las IgG fue de $0,829 \pm 0,41$, teniendo el 85% de los sueros valores inferiores y el 15% restante superiores a la media más la desviación. Para las IgE, el valor medio fue de $0,276 \pm 0,21$; un 84,375% de los sueros con valores inferiores y un 15,625% superiores.

Palabras clave: *Encephalitozoon cuniculi*. Microsporidio. Prevalencia. ELISA.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.