

**MANTENIMIENTO *in vitro***  
**DE EJEMPLARES ADULTOS DE *Dioctophyma renale***  
**M. Butti** (Becario), **M. I. Gamboa** (Dra), **M. F. Estevez** (Est Avanz), **J. Terminiello** (Med Vet), **M. Brusa** (Dr), **L. Burgos** (Bact), **N. Radman** (Bact).Cátedra de Parasitología Comparada.FCV  
UNLP.[marcos.j.butti@gmail.com](mailto:marcos.j.butti@gmail.com)

Las investigaciones referidas a pruebas de drogas antihelmínticas, producción de antígenos funcionales, elaboración de inmunógenos, entre otras, requieren realizar ensayos con vermes vivos. La posibilidad de mantenerlos viables en cultivo brindaría beneficios en estas investigaciones y permitiría en ocasiones reducir el número de animales de laboratorio utilizados en las experiencias (National Research Council, National Academy Press, Washington DC, 2010 y/o directiva de la Unión Europea 2010), y ofrecería alternativas a las pruebas in vivo.

**Objetivo:** mantener viables, *in vitro*, a ejemplares adultos de *Dioctophyma renale* (Dr).

**Materiales y métodos:** Se utilizaron vermes adultos hembras de *Dioctophyma renale* obtenidos de caninos naturalmente infectados. Los animales fueron diagnosticados mediante análisis del sedimento urinario y posteriormente por métodos ecográficos. Se realizaron las nefrectomías y se obtuvieron los parásitos adultos. Estos se separaron cuidadosamente de la cápsula renal, fueron lavados con *buffer* fosfato a pH 7,4 (PBS) sobre una placa de Petri y se colocaron en medio de cultivo, RPMI Medium 1640, adicionado de bicarbonato de sodio, glucosa, penicilina, estreptomina y anfotericina. El medio de cultivo con los vermes se mantuvo en estufa de cultivo a una temperatura constante de 37 °C.

Se realizaron observaciones macroscópicas periódicamente cada 6 horas. Para otorgar la condición de viables se tuvo en cuenta únicamente la movilidad, observada detenidamente a ojo desnudo.

**Resultados:** Se obtuvieron 5 ejemplares adultos de *D. renale* a partir de riñones y 1 a partir de la cavidad peritoneal. Los vermes permanecieron visiblemente móviles durante 96 horas. En períodos posteriores, 72 horas, la movilidad debió observarse con mayor detenimiento y fue apenas perceptible hasta las 168 horas, para hacerse luego imperceptible.

**Discusión y conclusiones:** El RPMI Medium 1640 resultó eficaz para mantener viables a 6 ejemplares de *D. renale* adultos. Serían necesarios otros estudios agregando sangre y células renales al medio de cultivo como factores de enriquecimiento y aplicando a los vermes diferentes estímulos, físicos y químicos, a efectos de comprobar si más allá de los tiempos mencionados se observa algún otro tipo de respuesta o movilidad fina.

**Palabras clave:** *Dioctophyma renale* \* viabilidad \* movilidad \* medio RPMI