

Alab 02

Lesiones uterinas producidas por distintas cepas de *Tritrichomonas foetus* en el ratón. *Uterine injuries caused by different strains of Tritrichomonas foetus in mice.*

Woudwyk, M²; Monteavaro, CE¹; Cuichi, M¹; Echevarría, H¹; Catena, M¹; Gimeno EJ³;
Barbeito, CG^{2,3}; Doumecq, ML¹; Soto, P¹¹

1. Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, FCV-UNCPBA. Campus Universitario. Tandil.
2. Cátedra de Histología y Embriología 3Instituto de Patología General. FCV-UNLP. 60 y 118, La Plata
marianawoudwyk02@hotmail.com; cmonteav@vet.unicen.edu.ar

La tritrichomonosis genital bovina es una enfermedad venérea causada por el protozoario flagelado *Tritrichomonas foetus*. El ratón Balb/c es un modelo animal adecuado para reproducir la enfermedad. En trabajos anteriores se demostró que las cepas aisladas a partir de distintos rodeos presentan diferencias, en la producción de abscesos subcutáneos, síntesis de hemolisinas y persistencia de la infección intravaginal. El objetivo del presente trabajo es describir los cambios histopatológicos en los cuernos uterinos murinos infectados con distintas cepas de *T. foetus*. Se analizaron 12 cepas provenientes de diferentes establecimientos ganaderos. Los subcultivos de las cepas fueron remitidos a nuestro laboratorio. Se utilizaron hembras de ratón Balb/c de 6 a 8 semanas de edad con ciclos estrales normales. Para sincronizar los ciclos estrales, se administró por vía intramuscular 5 µg de 3- benzoato de estradiol. A las 48 h posterior al tratamiento se inocularon dos dosis de 9×10^5 de *T. foetus* en 10 µl por vía intravaginal con un intervalo de 24 h. Se utilizaron 3 animales para cada cepa estudiada y 3 controles no inoculados con el protozoo. A partir del día 3 de infección se realizó citología exfoliativa vaginal para determinar la fase del ciclo estral y la presencia del protozoario. Los animales se sacrificaron mediante dislocación cervical 5 semanas después de la inoculación. La elección

del tiempo de sacrificio se determinó por los resultados de trabajos anteriores. Durante la necropsia se extrajeron muestras de los cuernos uterinos que se fijaron en formol tamponado al 10% y se procesaron para su inclusión en parafina. Se realizaron cortes histológicos que se colorearon con hematoxilina-eosina (HE).

Del total de las cepas inoculadas, el 91% infectó al menos uno de los tres animales inoculados. Solamente dos cepas infectaron a la totalidad de los animales. Se observaron diferencias en los cambios histopatológicos producidos por las diferentes cepas evaluadas. Las lesiones que se encontraron incluyen infiltrado de mononucleares y polimorfonucleares (neutrófilos y eosinófilos) en la lámina propia y miometrio, presencia de exudado purulento en la luz de las glándulas, presencia de numerosas células de apariencia apoptótica en el epitelio luminal y glandular, hiperplasia y metaplasia del epitelio glandular. La magnitud de estas alteraciones fue mayor en algunas cepas y especialmente en aquellas que infectaron a todos los animales, esto fue particularmente marcado para la metaplasia del epitelio glandular. Se concluye que tanto la susceptibilidad del ratón a la infección con *T. foetus*, como las características de las lesiones uterinas dependen de la cepas estudiadas.