

## **“DETECCIÓN DE ANTÍGENO DEL VIRUS DE ARTRITIS ENCEFALITIS CAPRINA (AEC) EN CÉLULAS EPITELIALES DEL PREPUCIO CAPRINO”.**

### **“DETECTION OF CAPRINE ARTHRITIS ENCEPHALITIS (CAE) ANTIGEN VIRUS ON PREPUICIAL EPITHELIAL CELLS OF BUCK”.**

Rodríguez V, R<sup>1</sup>, Lara S, A V<sup>2</sup>, Aguilar S, A<sup>2,3</sup>, Martínez R, H A<sup>1</sup>.

1Laboratorio De Virología Genética y Biología Molecular. Campo 4. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México; 2Coordinación de Estudios de Posgrado. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México; 3Centro Médico Nacional Siglo XXI IMSS. Laboratorio de Inmunología.

Correo electrónico: [richarzoo@hotmail.com](mailto:richarzoo@hotmail.com).

#### **Justificación**

La transmisión del virus de Artritis Encefalitis Caprina (AEC) en machos por vía sexual ha sido poco investigada.

En hembras infectadas el virus de AEC ha sido detectado en tejidos del tracto genital.

Sin embargo existen reportes que indican que el virus de AEC, puede ser transmitido por inseminación artificial o apareamiento.

El antígeno p28 del virus de AEC, es uno de los más comúnmente detectado en la mayoría de los animales infectados.

En este estudio se utilizó la técnica de inmunocitoquímica para la detección del antígeno viral en células epiteliales del prepucio caprino.

#### **Objetivos**

**a)** Establecer cultivos primarios de células epiteliales del prepucio. **b)** Obtener células del epitelio prepucial de machos seropositivos. **c)** Detectar antígeno del virus de AEC en dichas células utilizando la técnica de inmunocitoquímica.

#### **Metodología**

Se colectaron fetos ovinos y caprinos para la obtención de muestras de prepucio, para realizar cultivos primarios; los cuales se infectaron con la cepa del virus CAEV VR905, 75-G3, de American Type Culture Collection (ATCC), para después realizar la técnica de inmunocitoquímica.

Paralelamente se utilizaron 5 animales de raza alpina seropositivos y 3 seronegativos de raza togenburg a AEC mayores de 7 meses, los lavados prepuciales para la obtención de células se realizaron con solución de Hank's cada 30 días por un periodo de 6 meses obteniéndose células epiteliales, estas células no se infectaron experimentalmente ya que provenían de animales seropositivos.

Para la técnica de inmunocitoquímica se utilizaron anticuerpos monoclonales específicos para la detección de un antígeno (p28) del virus de AEC.

#### **Resultados**

Se detectó el antígeno viral en los cultivos celulares de fetos provenientes de células epiteliales por otro lado, de los lavados prepuciales realizado a los machos seropositivos se detectó un marcaje en células superficiales e intermedias y en menor cantidad en parabasales por medio de la técnica de inmunocitoquímica.

Vale la pena resaltar que las células de animales seropositivos no presentaron ningún cambio patológico.

#### **Discusión**

Fantini, 1993 y Howell, 1997, demostraron que con el virus de la Inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1), puede infectar células epiteliales del aparato gastro-intestinal, genitourinario y ano-rectal, sin embargo ellos no trabajaron con células epiteliales de prepucio como en este estudio. También Miller en 1994 trabajando en simios con el virus de inmunodeficiencia del simio (SIV), demostró que la vía genital, juega un papel importante en la transmisión del virus a través de la vía sexual, tampoco evaluó células epiteliales del prepucio como en el presente estudio, donde se demuestra que estas células son permisivas al virus de AEC.

