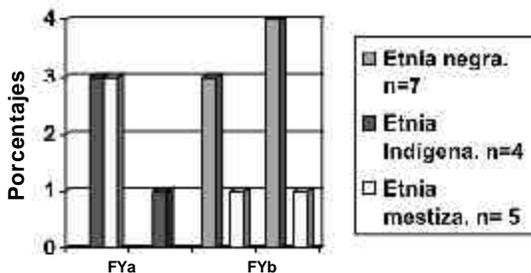


Figura 4
Distribución de FYa y FYb según etnia



CONCLUSIONES

Se confirmó por un método molecular la amplia distribución del alelo Duffy negativo en Quibdó e ntre individuos de etnia negra.

Se encontró una frecuencia de infección malarica de 7% (todos los individuos tenían parasitemias menores de 5.000 parásitos/mm³), con predominio de infección por *P. falciparum* y ausencia de infección por *P. vivax* en individuos Duffy negativo.

BIBLIOGRAFÍA

1. LIVINGSTONE FB. The Duffy blood groups, vivax malaria, and malaria selection in human populations: a review. *Hum Biol.* 1984;56(3):413-25
2. CARLSON J. Inborn resistance to Malaria. In: Wahlgren M and Perlman P. *Malaria: Molecular and clinical aspects.* The Netherlands: Harwood academic publishers;1999.p. 373 – 375
3. TOURNAMILLE C, LE VAN KIM C, GANE P, CARTRON JP, COLIN Y. Molecular basis and PCR-DNA typing of the Fya/fyb blood group polymorphism. *Hum Genet.* 1995;95(4):407-10.

Inducción de la enzima triptófano 2,3 dioxigenasa por glucocorticoides y su papel en la tolerancia materna al feto

Lina Cadavid¹, Angela Cadavid²

INTRODUCCIÓN

El mecanismo por el cual la madre no rechaza al feto, sigue siendo una incógnita en la inmunología de la reproducción. Una de las hipótesis planteadas es la inmunosupresión mediada

¹ Estudiante de Maestría, Posgrado en Ciencias Básicas Biomédicas. Grupo Reproducción-Biogénesis. Universidad de Antioquia. linacadavid@eudoramail.com

² Dr Sci, Coordinadora Grupo Reproducción-Biogénesis. Universidad de Antioquia

por el catabolismo del triptófano, el cual es un amino ácido esencial para la proliferación de los linfocitos T. Una de las enzimas que cataboliza el triptófano es la triptófano 2,3 dioxigenasa (TDO).

La TDO es inducida por los glucocorticoides en el hígado, pero aún no se conoce si estos inducen la producción de la TDO en la interfase materno fetal al interactuar con los receptores presentes en células estromales y NK; En un modelo murino, se observó que la TDO se expresa en la interfase materno fetal con un pico que coincide con el de mayor actividad de degradación del triptófano, sugiriendo entonces que esta enzima puede estar involucrada en la tolerancia materna al feto.

OBJETIVO

Determinar si los receptores para glucocorticoides presentes en células NK y en células estromales al interactuar con la hormona, inducen la producción de TDO en la interfase materno fetal en los días 4.5 a 10.5 de la gestación, en un modelo murino.

METODOLOGÍA

Las células NK y las células estromales se obtienen de deciduas en diferentes días de gestación: las células NK por selección positiva con esferas conjugadas con lectina DBA y las células estromales por digestión enzimática con dispasa y colagenasa 1A. Las células se estimularán con triptófano y dexametasona para extraer el RNA y detectar el RNA de la enzima TDO. En los sobrenadantes de las células se determinará la actividad de la enzima por cuantificación de los niveles de triptófano por espectrofluorometría.

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera que la dexametasona, en presencia de triptófano, induzca la expresión del RNA de la enzima TDO en las células estromales y NK extraídas de deciduas. Si la enzima es producida por estas células se evidenciará en los sobrenadantes la disminución del triptófano.

CONCLUSIÓN

Hasta la fecha se han obtenido células estromales y NK decíduales de los días 7 a 9 de gestación; de algunas de ellas se extrajo el RNA. Además se inició la estandarización de la cuantificación del triptófano.

PALABRAS CLAVE

CÉLULAS NK
CÉLULAS ESTROMALES
TRIPTÓFANO 2,3
DIOXIGENASA
GLUCOCORTICOIDES
TRIPTÓFANO

BIBLIOGRAFÍA

1. MELLOR, AL, MUUN DH. tryptophan catabolism prevents maternal T cells from activating lethal anti-fetal immune responses. *J Reprod Immunol* 2001; 52: 5-13.
2. SUZUKI S, TONE S, TAKIKAWA O, KUBO T, KOHNO I, MINATOGAWA Y. Expression of indoleamine 2, 3-dioxygenase and tryptophan 2, 3-dioxygenase in early concepti. *Biochem J* 2001; 355: 425-429.
3. TATSUMI, K, HIGUCHI T, FUJIWARA H, NAKAYAMA T, EGAWA H, ITHO K, et al. Induction of tryptophan 2,3-dioxygenase in the mouse endometrium during implantation. *Biochem Biophys Res Commun* 2000; 274: 166-170

Evaluación de cisticerco de taenia crassiceps como antígeno sustituto para el diagnóstico de la neurocisticercosis

Luz Elena Botero^{1,3}, Sonia Agudelo^{1,2}

INTRODUCCIÓN

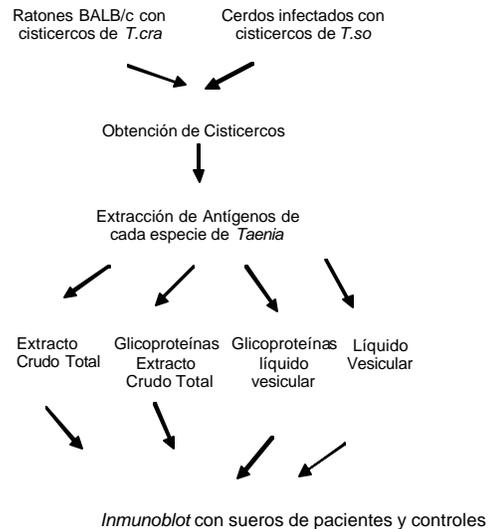
Para el diagnóstico de la neurocisticercosis (NCC) se requiere de extractos antigénicos obtenidos de los cisticercos de *Taenia solium* (T.so), lo cual presenta dificultades técnicas por la difícil consecución de cerdos naturalmente infectados (1). Sin embargo, los extractos antigénicos obtenidos de *Taenia crassiceps* (T.cra) muestran una alta homología con los de T.so, brindando ventajas en la producción de antígenos para implementar en técnicas serológicas (2,3). Nuestro grupo ha venido trabajando en la búsqueda de alternativas para el diagnóstico serológico de cisticercosis humana y porcina en Colombia y en el establecimiento de un modelo animal de fácil mantenimiento que permita la obtención de cisticercos a gran escala.

OBJETIVO

Evaluar el uso de cisticerco de *Taenia crassiceps* como antígeno sustituto para el diagnóstico serológico de la neurocisticercosis humana.

1. Grupo Interdisciplinario para el Estudio de las Parasitosis Intestinales -GIEPI-
2. Docente-Investigador de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia
3. Estudiante de Maestría Corporación de Ciencias Básicas Biomédicas

METODOLOGÍA



RESULTADOS PRELIMINARES

Establecimiento del modelo animal

Análisis estadístico de los resultados

Se logró establecer el cultivo de cisticercos de T.cra. mediante inoculación intraperitoneal sucesiva, en ratones hembras BALB/c. La cepa se ha mantenido con éxito durante 7 repiques consecutivos. Luego del cuarto repique se estableció que el tiempo óptimo de recuperación de los cisticercos es de 6 semanas, tiempo en el cual los ratones alcanzan un peso promedio de 28 gramos. (Fig. 1).

Obtención de antígenos

Se ha obtenido antígeno total de extracto crudo y de líquido vesicular, tanto de T.cra como antígeno de T. so. El de T. so. fue obtenido de dos cerdos naturalmente infectados. A cada lote de antígeno se le ha analizado el perfil electroforético por SDS-PAGE (Fig. 2 y 3).

Figura 1.
Establecimiento del modelo animal para la obtención de cisticercos de T.cra.

