

CULTIVOS CELULARES DE MOLAS HIDATIFORMES

CRANE, C.¹, VILLARREAL, E.¹, ARAGÓN, M.², ARTEAGA, C.²,
BERMÚDEZ, A. J.¹

¹ Instituto Nacional de Salud, Laboratorio de Genética. Bogotá,
Colombia. ² Instituto Materno Infantil, Bogotá, Colombia.
ccrane@hemagogus.ins.gov.co

OBJETIVOS

Definir las condiciones de cultivo de tejido trofoblástico, obtenido de embarazos con diagnóstico de MOLA, para definir por citogenética el origen parental.

MATERIAL Y MÉTODOS

La muestra de tejido proveniente de la Mola evacuada, se recolecta en condiciones de asepsia (esterilidad). Bajo el estereoscopio se identifica el tejido trofoblástico, se transporta en MEM (medio mínimo esencial) estéril, o en solución salina estéril, refrigerado a 5°C. Cuando el cultivo inicial ha adquirido el crecimiento celular adecuado, se pueden realizar subcultivos a partir de éstos. Se debe mantener en observación diaria hasta que se vea suficiente material para recolectar. Se sigue el procesamiento para la obtención de cariotipos a partir de tejido y se realizan los bandeamientos G, R, Q, N y C según sean las necesidades de la observación de las muestras, para definir anomalías numéricas, problemas estructurales y polimorfismos.

RESULTADOS

Se muestran fotografías de los cultivos y de las metafases obtenidas de los cultivos de las muestras de Mola con bandeamiento G y R, al igual que las tinciones homogéneas de giemsa, y se describen las condiciones óptimas, de tamaño (1mm), medio de cultivo (L15 Leibovitz suplementado), y tiempo de cosecha (inicial de tres días y observar crecimiento).

CONCLUSIONES

La mayor dificultad se encuentra en la obtención de tejido fresco, que no esté congelado ni en proceso de necrosis, del cual se pueda obtener por disección un corte con células viables. Otra consideración importante se relaciona con la heterogeneidad histológica de la Mola. En las muestras analizadas se encontró tejido de tipo vesicular, con homogeneidad relativa entre las vesículas y se tomaron muestras al azar para el cultivo. Sin embargo, en los casos de Molas incompletas es de esperarse tejidos distintos. La recomendación es hacer siembra de varias disecciones de cada tipo de tisular. Se encontró que las condiciones de cultivo para obtener adecuada proliferación, con posibilidades de subcultivo y también para obtener metafases adecuadas, se pueden lograr en el laboratorio de citogenética, pero el resultado depende de la calidad del tejido.