



Jacqueline Domínguez Arellano

Quím. Hugo Nájera Mijangos

análisis del artículo

Genética humana

3° Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de mayo de 2021

1. CUAL FUE LA FINALIDAD DEL ESTUDIO DEL ARTICULO

El artículo tiene como finalidad mostrar la eficacia y seguridad de la cordocentesis para las pruebas de análisis de polimorfismo de un solo nucleótido (SNP), así mismo recalca la importancia de realizar pruebas prenatales que ayudan tanto a las madres como a los profesionales de la salud a identificar las anomalías que el producto pueda o no tener, lo antes mencionado llevo a mostrar mejoras en la tasa de detección de anomalías cromosómicas fetales y fue eficaz para prevenir y controlar la aparición de defectos no solo en la gestación sino también durante el nacimiento.

2. PORQUE LA CORDOCENTESIS ESTA A LA PAR DEL CARIOTIPO PARA EL DIAGNOSTICO PRENATAL

Porque en el embarazo que pueda o no ser de alto riesgo al final de los últimos tres meses de gestación, ambos métodos de diagnóstico se han convertido en métodos de diagnóstico prenatal insustituibles y efectivos.

3. MENCIONA LAS DIFERENCIAS QUE PUDIERON EXISTIR ENTRE EL ANALISIS DE CARIOTIPO Y EL DE CORDOCENTESIS

Como consecuencia de los avances de la ultrasonografía y de la tecnología del ADN, actualmente es posible identificar en el feto casi todas las patologías de origen genético que se diagnostican en el adulto. Existen cuatro métodos diagnósticos principales, de los cuales, el único no invasivo es la ecografía. La biopsia de las vellosidades coriónicas, la amniocentesis y la toma de muestras de sangre fetal o cordocentesis, son métodos invasivos utilizados para obtener células o tejidos fetales para su análisis de laboratorio. Las posibles diferencias serían: Cariotipo: el análisis del cariotipo identificó anomalías cromosómicas. El 3,2% de los casos son menos que otros informes. cordocentesis: técnica para perforar la vena umbilical a través del abdomen de la madre.

4. CUALES SON LAS CARACTERISTICAS QUE DEBE TENER UNA MADRE PARA PODER REALIZARSE LA CORDOCENTESIS

Si tienes más de 17 semanas de embarazo, pedirán a la paciente que no coma ni beba nada después de la medianoche anterior a la cordocentesis. Esto obedece a la posibilidad de que surjan ciertas complicaciones en el procedimiento y necesites una cesárea de emergencia.

5. HAZ UN ANALISIS DE LOS RESULTADOS Y BRINDA TU PUNTO DE VISTA DEL TEMA

La cordocentesis me pareció una prueba diagnóstica muy importante ya que nos permite tanto a la madre como a los profesionales de la salud detectar anomalías cromosómicas que podría tener el producto. Entre las técnicas invasivas de diagnóstico prenatal, la punción del cordón umbilical es segura y confiable, porque puede cumplir con los requisitos para el diagnóstico prenatal de mujeres embarazadas de alto riesgo en las últimas etapas del embarazo, lo cual es importante para todos los embarazos, por lo que se debe realizar un diagnóstico correcto.

6. REALIZA UNA TABLA DE DIFERENCIA ENTRE LA CORDOCENTESIS, LA AMNIOCENTESIS Y EL CARIOTIPO

prueba	¿Qué es?	Utilización
CORDOCENTESIS	Técnicas que implican perforar una vena. A través del cordón umbilical del abdomen de la madre.	Puede usarse durante el embarazo a partir de la semana 17
AMNIOCENTESIS	Este es el proceso de eliminación de líquido. Líquido amniótico uterino para examen o tratamiento.	se puede realizar durante el embarazo, al comienzo del segundo trimestre de gestación
CARIOTIPO	Recolecta muestras de células y analiza muestras de sangre o muestreo de vellosidades coriónicas, aspiración medular y biopsia.	es una prueba diagnóstica con poca probabilidad de riesgo, lo cual está indicada durante el embarazo sin ningún tipo de riesgo para el feto

Bibliografía

Cai, M., Lin, N., Lin, Y., Huang, H. y Xu, L. (2020). Evaluación de anomalías cromosómicas y variaciones en el número de copias en el último trimestre del embarazo mediante cordocentesis. *Envejecimiento* , 12 (15), 15556-15565. <https://doi.org/10.18632/aging.103575>