



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Genética Humana

Trabajo:

Mapa Mental de técnicas de diagnóstico prenatal

Docente:

QFB. Hugo Najera Mijangos

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos.

Semestre y Grupo:

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 18 de junio de 2020

Técnicas de Diagnóstico Prenatal

No invasivas

Dúo Marcador

Triple marcador

Ecografía

Doppler

Harmony Test

Cribado sérico materno

consiste en la visualización directa del embrión o feto durante el embarazo a través de un instrumento llamado endoscopio o fetoscopio. permite detectar malformaciones congénitas y enfermedades hereditarias con la vista.

que permite identificar los cromosomas en la célula en división tras su tinción, determinando número de cromosomas y estructura.

que utiliza ADN total y que permite identificar pérdidas o ganancias de material genético mediante su hibridación frente a un ADN considerado equilibrado.

permiten identificar mutaciones puntuales en un gen o genes determinados, pudiendo aplicarse a un gen concreto o mutación conocida.

permite la identificación de alteraciones en múltiples genes, de una manera rápida y económica.

Consiste en la toma de muestra de sangre materna con el objetivo de cuantificar dos hormonas, la forma libre de la fracción beta de la gonadotropina coriónica humana (BetaHCG) y la proteína plasmática A del embarazo.

La prueba de detección triple mide la cantidad de tres sustancias en la sangre de una mujer embarazada: alfa-fetoproteína (AFP), gonadotropina coriónica humana (GCH) y estriol (uE3).

* TRIPLE MARCADOR *		
ESTUDIO	ANORMAL	NORMAL
Alfa-Feto proteína (AFP)	BAJO	0.30 - 2.00 MOM
Gonadotropina coriónica humana (GhC)	ALTO	0.20 - 5.00 MOM
ESTRIOL	BAJO	0.60 - 1.70 MOM

Invasivas

Cordocentesis

Biopsia Coral

Amniocentesis

Foniculocentesis

Biopsia de Tejidos Fetales

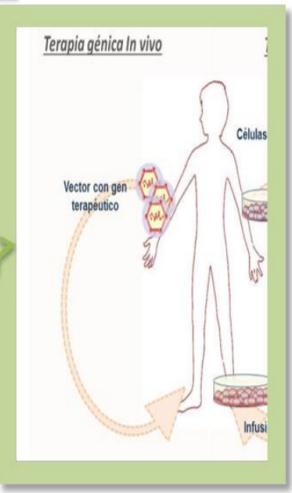
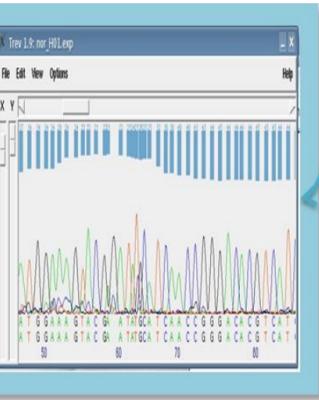
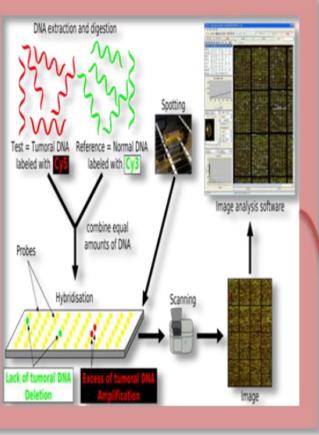
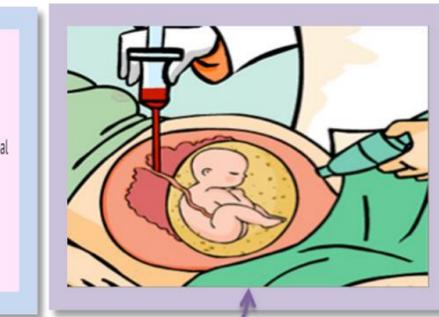
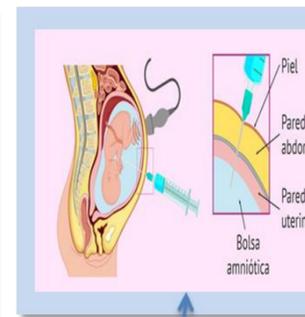
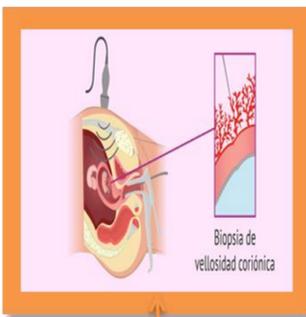
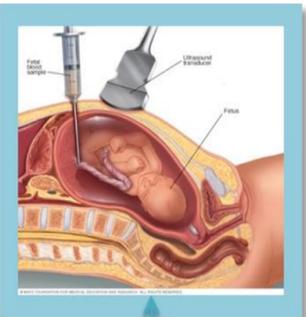
se toma una muestra de la sangre del bebé a partir de su cordón umbilical para analizarla. detectar ciertos trastornos genéticos, enfermedades sanguíneas e infecciones.

la obtención de vellosidades procedentes del área coriónica de la placenta en desarrollo. podemos encontrar defectos cromosómicos o enfermedades hereditarias por alteraciones del ADN.

la extracción de líquido amniótico mediante punción transabdominal bajo control ecográfico. Encontrar diagnósticos cromosómicos o enfermedades hereditarias por alteraciones del ADN.

la obtención de sangre fetal mediante punción directa de los vasos foliculares bajo control ecográfico. estudio rápido de los cromosomas del feto, estudio inmunológico del mismo y estudio de determinadas hemopatías o enfermedades de la sangre.

Esta técnica se utiliza para obtener tejidos fetales que deben ser sometidos a estudios específicos, por ejemplo, para practicar biopsias de piel, de hígado, musculares, etc.



Consiste en administrarle al paciente un gen a través de un vehículo (por ejemplo un virus), el cual debe localizar las células a infectar.

consiste en el análisis de ciertas secuencias genómicas del ADN libre fetal, que se encuentran circulando libremente dentro del torrente sanguíneo materno permitiendo el diagnóstico de las trisomías más frecuentes-

consiste en hacer una extracción de sangre a la madre durante la gestación, para cuantificar una serie de sustancias segregadas por el feto o la placenta que dan información sobre el feto. Identificamos riesgo de tener un bebé afectado de alguna cromosomopatía, entre ellas la trisomía 13, 18, 21.

consiste en hacer el diagnóstico a través del ultrasonido, pero las ondas se dirigen a la sangre del feto y esto nos permite efectuar estudios del flujo placentario y del sistema circulatorio fetal.

consiste en hacer el diagnóstico a través del ultrasonido. Conocer malformaciones etc.