



**Mi Universidad**

**MEDICINA HUMANA.**

**Tema**

**Actividad: "DIAGNOSTICO PRENATAL"**

**Presenta**

**FRETH HIRAM GUTIERREZ DIAZ.**

**3ER SEMESTRE.**

**San Cristóbal de las casas, Chiapas a  
20 de noviembre del 2020.**

El origen del diagnóstico prenatal cromosómico se puede trazar hasta 1966, año en que Steele y Breg demostraron que se podía obtener el cariotipo fetal a partir de células de líquido amniótico cultivadas. Un año después, Steele y Breg diagnosticaron de forma prenatal la primera anomalía cromosómica

Como tal el diagnóstico prenatal es el conjunto de pruebas diagnósticas que llevamos a cabo durante el embarazo para intentar identificar la presencia de posibles defectos congénitos en el feto o bien factores de riesgo maternos que pueden requerir controles estrictos a lo largo de la gestación. encontraremos riesgos maternos que pueden aumentar la posibilidad e incidencias a fetos con malformaciones genéticas, uno de los riesgos más importantes es la edad materna avanzada específicamente mujeres gestantes con más de 35 años las cuales presentan a fetos con malformaciones genéticas o trisomías (específicamente mayor incidencia la trisomía 21)

los métodos y para el diagnóstico prenatal van hacer las pruebas invasivas las cuales nos referimos ( amniocentesis, biopsia de las vellosidades corionicas, cordosientesis, diagnóstico genético, preimplantacion) y también tendremos a las pruebas no invasivas las cuales nos referimos a (concentraciones de alfa-fetoproteina en el suero materno durante los trimestres primero y segundo, ecografía, y aislamiento de las células fetales a partir de la circulación materna)

amniocentesis: La amniocentesis es un procedimiento en el que se extrae líquido amniótico del útero para llevar a cabo análisis y tratamientos. El líquido amniótico es el líquido que rodea y protege al bebé durante el embarazo. Este líquido contiene células fetales y diversas proteínas.

biopsia de las vellosidades corionicas: La biopsia de las vellosidades coriónicas es una técnica invasiva de diagnóstico prenatal para detectar si existe algún trastorno cromosómico o genético en el feto mediante la extracción de una muestra pequeña de la placenta de la madre

cordosientesis: La cordocentesis, también denominada «muestreo percutáneo de sangre del cordón umbilical», es una técnica de diagnóstico prenatal en el que se toma una muestra de la sangre del bebé del cordón umbilical para analizarla

diagnostico genético: El diagnóstico genético preimplantacional es el estudio del ADN de embriones humanos para seleccionar los que cumplen determinadas características y/o eliminar los que portan algún tipo de defecto congénito.

todas las pruebas invasivas presentaran un porcentaje de riesgo de aborto u otras complicaciones y tendremos a las pruebas no invasivas las cuales nos referimos a



concentraciones de alfa-fetoproteína: La concentración de esta proteína en el suero del feto es muy alta (1-10 mg/ml), y durante el segundo trimestre del embarazo es en promedio de 30 mg/ml, además, la AFP tiene afinidad por el oxígeno y tiene un papel importante en el transporte de éste, remplazando la función de la hemoglobina fetal.

Econografía: Una ecografía, también conocida como sonograma, es una prueba de diagnóstico por imagen que utiliza ondas sonoras (ultrasonido) para crear imágenes de órganos, tejidos y estructuras del interior del cuerpo. A diferencia de las radiografías, la ecografía no utiliza radiación.

Ya conociendo los diferentes tipos de prueba invasivas y no invasivas considero que es muy importante en nuestra profesión ya que tendremos que orientar a nuestros pacientes y diagnosticar a tiempo el tipo de malformaciones que puedan ocurrir.