

# Características histopatológicas en las placentas de fetos con trisomía 13, 18 y 21

Velazquez Torres B., Acevedo Gallegos S., Ayala Diaz I., Valdespino Vázquez MY., Aguinaga Ríos M. Departamentos de Medicina Materno Fetal, Departamento de Patología y Departamento de Genética del Instituto Nacional de Perinatología "Isidro Espinosa de los Reyes"

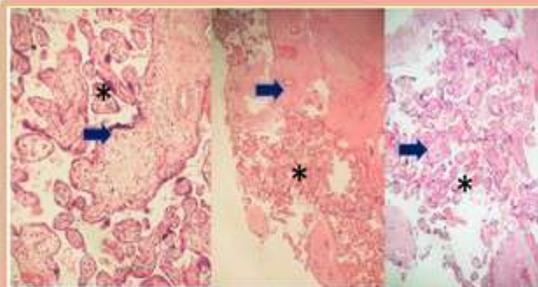


Imagen: A) Vellosidades irregulares (contorno irregular) (flecha) incremento de nodos sincitiales (asterisco), hipoplasia vellosa (historia clínica de T13). B) Malperforación vascular fetal (flecha) y vellosidades irregulares (asterisco) (historia clínica de T18. C) Vellosidades edematosas y focalmente decidualizadas (flecha) con hipoplasia vellosa y corangiomas (historia clínica de T21)(asterisco).

**Introducción:** Los hallazgos placentarios reflejan en gran medida lo que ocurre en el feto y las enfermedades maternas que pudieran presentarse. Cuando tenemos alteraciones en el cariotipo fetal, las características histopatológicas placentarias pueden ser diferentes a las que se encuentran en fetos euploides, sin embargo el tener un sistema estandarizado para reportar los hallazgos es fundamental. **Objetivo:** Describir las características histológicas de placentas de fetos con diagnóstico por cariotipo prenatal de trisomía 13, 18 o 21 y aquellos con cariotipo normal.

**Material y métodos:** Es un estudio observacional, descriptivo, retrolectivo, con muestreo no probabilístico por casos consecutivos en el que se incluyeron pacientes con embarazos únicos, y diagnóstico por cariotipo prenatal de trisomía 13, 18 o 21 que contaban con estudio histopatológico placentario; así como pacientes con embarazos únicos, con cariotipo normal, sin presencia de defectos estructurales y con estudio histopatológico placentario.

**Resultados:** Se incluyeron un total de 86 casos con indicación para cariotipo prenatal que tuvieron estudio histopatológico placentario (fig1), el 55.8% (n= 48) tuvo un resultado de cariotipo normal y el 44.2% (n= 38) correspondió a alguna de las cromosomopatías estudiadas; sólo 2 pacientes tuvieron una trisomía 13, 14 presentaron trisomía 18 y 22 tuvieron trisomía 21. Las categorías de acuerdo a los hallazgos histológicos placentarios que presentaron mayor número de casos fueron las placentas hipotróficas, la fibrinoide, malperforación vascular materna, malperforación vascular fetal (imagen), y los cambios vellositarios.(fig.2)

**Discusión:** El estudio de la placenta aún no es algo que se haga de manera rutinario, aún en la literatura internacional no existe mucha evidencia de histopatología placentaria en cromosomopatías, puede ser porque cada vez los diagnósticos son mas tempranos y en muchos países la conducta ante un resultado positivo es la interrupción del embarazo y una vez que se tiene un diagnóstico cromosómico, el resto de hallazgos pierde interés. Sin embargo algunos autores sí reportan los hallazgos placentarios tratando de encontrar una correlación con los hallazgos fetales como lo hace Jauniaux en 25 casos.

**Conclusión:** Los hallazgos encontrados en placentas de fetos con trisomía presentaron mayor porcentaje de alteraciones que las de los fetos cromosómicamente normales y el tipo de alteraciones podría reflejar (ya que no podemos hablar de relaciones causales) los hallazgos fetales como las alteraciones en el crecimiento, hidrops, oligohidramnios etc.

- Jauniaux E., Hustin J. Chromosomally abnormal early ongoing pregnancies: correlation of ultrasound and placental histological findings. . Human Pathol 1998 Nov;29(11):1195-9. Disponible en: [https://doi.org/10.1016/S0046-8177\(98\)90245-3](https://doi.org/10.1016/S0046-8177(98)90245-3)
- Benton SJ, Lafreniere AJ, Gynspan D, Bainbridge SA. A synoptic framework and future directions for placental pathology reporting. Placenta [Internet]. 2019 feb; 77:46–57. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.placenta.2019.01.009>

