

MEGACARIOBLASTOS Y MEGACARIOCITOS EN LA PLACENTA COMO SIGNO DE TRASTORNO MIELOPROLIFERATIVO FETAL POR t21.

Drut, R; Drut RM.

OBJETIVO: presentar el hallazgo de células de la serie megacariocítica en los vasos de la placenta como signo guía para el diagnóstico del Trastorno mieloproliferativo fetal asociado a t21.

RELATO DEL CASO: feto femenino muerto y retenido de 22SEG y 420g con (hallazgos positivos) edema en cabeza y cuello y dilatación de ambos ventrículos (peso del corazón 3,5g N: 2,8g). La histología reveló extensa autólisis parenquimatosa y abundantes células hemopoyéticas en los vasos de todos los órganos (algunas CD34+). El hígado mostró además, marcado aumento de las fibras de reticulina a nivel portal e intersticial. La placenta tenía edema estromal y vasos vellositarios con gran número de células hemopoyéticas llamativamente con frecuentes megacarioblastos y megacariocitos. Los hallazgos sugirieron el diagnóstico de Trastorno mieloproliferativo fetal que, en combinación con la fibrosis hepática, apoyaba el diagnóstico de t21. El estudio de la placenta, único órgano sin autólisis, mediante FISH para la región cromosómica 21q22.13-q22.2 reveló 3 señales en todos los núcleos del trofoblasto y estroma placentario, confirmando el diagnóstico.

El proceso parece resultar de una mutación adquirida in utero del gen *GATA1* con t21pre-existente, lo cual se expresa en un bloqueo de la diferenciación megacariocítica, hiperproliferación de una célula progenitora única o una diferenciación megacariocítica normal con pérdida de la regulación resultando en una proliferación excesiva.

CONCLUSIONES: aunque la combinación referida es bien conocida, no parece haber publicaciones mencionado la presencia de megacarioblastos y megacariocitos en la placenta. El cuadro puede presentarse como en este caso, sin fenotipo de síndrome de Down.

BIBLIOGRAFÍA.

Becroft DMO, Zwi LJ. *Pediatr Pathol* 1990; 10:397-406.

Becroft DMO. *Pediatr Pathol* 1993; 13:811-20.

Gilson TP, Bendon RW. *Arch Pathol Lab Med* 1993;117:738-9.

Richards M, et al. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed* 1998;79:F215-7.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.