

Pregunta 1 - *¿Cuál es el valor predictivo positivo de la medición de la longitud del fémur por ecografía para determinar la edad gestacional?*

Respuesta 1 - VALOR PREDICTIVO de la LONGITUD del FEMUR por ECOGRAFIA para DETERMINAR EDAD GESTACIONAL.

La longitud del fémur predice de forma aceptable la edad gestacional. La exactitud de dicha predicción es un tema discutido sobretodo cuando se compara con otros parámetros como ser el Diámetro Biparietal (DBP), el Perímetro Cefálico y el Perímetro Abdominal.

En un estudio efectuado por O'Brien el margen de error en el diagnóstico de la edad gestacional fue +- 6,7 días. En dos artículos publicados por Hadlock el margen de error observado entre las 18-24 semanas (2do trimestre) fue de 11,6 días pero el valor predictivo de la edad gestacional disminuía a medida que se acercaba el final de la gestación siendo de +- 7 días, entre las 36-42 semanas. Por otro lado, otros autores (4) comparando los resultados de la longitud del DBP con la longitud del fémur para predecir la edad gestacional, no observaron diferencias significativas.

Yeh y colaboradores observaron mejores resultados con la medición del fémur que con el DBP y aunque los métodos empleados en el estudio sean cuestionados, otros autores también han confirmado la eficacia de esta medida.-

Respecto a la restricción del crecimiento intrauterino la medida del fémur aportó tanta información como el DBP pero menos que el perímetro abdominal.-

En el estudio de la reproducibilidad se ha observado un rango de 0.1 - 1.5 mm. La sobreestimación puede ser debido a:

- A) La excesiva ganancia durante la exploración, lo que produce un engrosamiento de toda la imagen ósea,
- B) A la incorporación en la medida de los núcleos de osificación.
- C) La incorporación en la medición del reflejo del cartílago epifisario distal.

Bibliografía Consultada:

* O'Brien and col. Assessment of gestational age on the second trimester by real-time ultrasound measurement of the femur length. Am J Obstet Gynecol 1981; 139: 540.

* Hadlock and col, et al. A prospective evaluation of fetal femur length as a predictor of gestational age. J Ultrasound Med 1983; 2: 111.

*Hadlock and col., et al. Fetal Femur length as a predictor of menstrual age: Sonographically measured. AJR 1982; 138: 875

* Wolfson and col, et al. Comparison of biparietal diameter and femur length in the third trimester: Effects of gestational age and variation in fetal growth. J Ultrasound Med 1986; 5: 145.

* Yeh y col, et al. Ultrasonic measurement of the femur length as a index of fetal gestational age. Am J Obstet Gynecol 1982; 144: 519.

Este documento es un instrumento de información, que no reemplaza al personal médico en el cuidado de la salud y no es responsable directa ni indirectamente del posible daño causado a terceros

* Yagel y col, et al. A statistical examination of the accuracy of combining femoral length and biparietal diameter as a index of fetal gestational age. Br Med J Obstet Gynaecol 1986; 93: 109.

* Oman SD y col, et al. Estimating fetal age by ultrasound measurements: An example of multivariate calibration. Biometrics 1984; 40: 947.

Pregunta 2 - *¿Cuál es la variabilidad (semanas de gestación) entre la medición del fémur fetal y la fecha de la última menstruación?*

Respuesta 2: VARIABILIDAD entre la MEDICION del FEMUR FETAL por ECOGRAFIA para DETERMINAR EDAD GESTACIONAL

Numerosos artículos han sido realizados con el fin de valorar el crecimiento del fémur a lo largo de la gestación. Tablas y gráficos han sido publicados a través de las diferentes épocas. . Sugerimos remitirse a la variada bibliografía existente a los efectos de observar la evolución de los valores de la longitud del fémur aportada por diversos autores en tablas que generalmente expresan las curvas de crecimiento del fémur en percentiles.

En general los huesos largos son los mejores parámetros fetales para estimar la edad gestacional en el último trimestre de la gestación.

Las medidas de los huesos largos representan una alteración del crecimiento de forma acentuada, como ocurre con la evaluación del perímetro abdominal y cefálico en caso de que existan alteraciones del desarrollo fetal.

Bibliografía Consultada

* Jeanty y col, et al Estimation of gestational age from measurements of fetal long bones. J Ultrasound Med 1984; 3: 75.

Pregunta 3 - *¿En que situaciones está indicado determinar la edad gestacional por ultrasonografía y en que momento del embarazo?.*

Respuesta 3: EN QUE MOMENTO DEL EMBARAZO ESTA INDICADA LA ECOGRAFIA PARA EL DIGNOSTICO de la EDAD GESTACIONAL.

Si bien la edad gestacional puede sugerirse a lo largo de todo el embarazo en base a los datos biométricos obtenidos por la exploración ecográfica, es en el primer trimestre donde el método aporta mayor seguridad para realizar un cálculo más aproximado y con menor margen de error.

Dr Miguel Ariel (Ecografista Perinatal) miguelariel2001@yahoo.com.ar
Dr Nicolás Heit Barbini nico_heit@hotmail.com

Este documento es un instrumento de información, que no reemplaza al personal médico en el cuidado de la salud y no es responsable directa ni indirectamente del posible daño causado a terceros