

Capítulo 11 de Arteaga

* Desarrollo fetal: De la novena semana al nacimiento.

* Características morfológicas fetales.

Durante la etapa fetal, las características morfológicas cuantitativas son más importantes que las cualitativas para determinar la edad fetal, tanto en útero como en los abortos espontáneos y en los nacimientos prematuros (con feto vivo o muerto).

Con el feto en útero y aún vivo, para determinar la edad fetal y por lo tanto correlacionarlo con la edad menstrual y la fecha probable de parto, es necesario realizar su análisis mediante estudios de ultrasonografía para cuantificar su somatometría y algunas características cualitativas que esta técnica permite conocer. Mediante este mismo estudio también se valora el bienestar fetal, la morfología normal o anormal del feto y las características placentarias y de algunos de los anexos embrionarios, tales como maduración placentaria, implantaciones anormales de la placenta, la morfología y el flujo sanguíneo a través del cordón umbilical, la presencia de bridas amnióticas, etc.

Estimación de la edad morfológica del embrión:
Para determinar la edad morfológica real de un embrión es necesario considerar las características cualitativas y cuantitativas, tomando como referencias los horizontes o estadios del desarrollo y utilizando los aparatos e infraestructuras adecuados para el caso (embrión vivo o abortado).

El problema para determinar la edad morfológica real de un embrión que aún está dentro del útero materno o de un embrión que ha sido abortado.

En el primer caso, la estimación debe hacerse utilizando estudios de imagenología, como la ultrasonografía, que nos permite visualizar en tiempo real al embrión y sus anexos en una pantalla fluorescente; mediante el ultrasonido se pueden ver algunos de las características cualitativas del embrión con la limitante del bajo poder de resolución de las imágenes que aún en la actualidad tienen los aparatos de ultrasonografía para ver estructuras tan pequeñas como son las que tienen un embrión en sus primeras etapas.

Morfología del embrión en la Etapa Embriónica Somítica.

La Etapa Embriónica Somítica Corresponde a los Estudios 9 a 23 de Streeter.

Comienza en el momento en el que aparece el primer par de Somitas, aproximadamente al día 20 ± 1 (final de la tercera semana), y concluye al día 56 ± 4 (Final de la Octava semana).

Durante esta etapa ocurre la morfogénesis principal de la mayoría de los órganos y segmentos del cuerpo.

La Evidencia del primer par de Somitas da inicio a esta etapa, la cual se caracteriza de una serie de rápidos cambios en la morfología externa e interna del embrión, así como un incremento constante pero relativamente discreto en las dimensiones del cuerpo. En una misma semana, la morfología embriónica difiere drásticamente debido a la aparición de nuevas estructuras corporales y a los cambios que estas fijan en su forma y proporciones.