

GINECO-OBSTETRICIA



ULTRASONOGRAFIA

Dr. Manuel Alvarez Navarro





INICIO

FINAL

FASE SECRETORA

1. EL SACO GESTACIONAL

a. Identificable a las 5 semanas postmenstruales.

b. Al principio, con implantación excéntrica.



*1. EL SACO GESTACIONAL

C. Localizaciónhacia el fondo de la cavidad uterina.

d. De forma redonda, oval o semilunar.



*1. EL SACO GESTACIONAL

e. De contorno liso.

f. Su diámetro promedio crece 1mm. por día.



*2. EL SACO VITELINO SECUNDARIO

a. La estructura embrionaria de identificación más temprana.

b. Se observa cuando el saco gestacional tiene un diámetro mayor de 10mm.



*2. EL SACO VITELINO SECUNDARIO

C. Se sitúa entre los amnios y el corion.

d. Crece de 3- 4 mm. (6 semanas) hasta 5-7 mm. (12 1/2 semanas).



*3. EL AMNIOS



* 3. EL AMNIOS

a. Se desarrolla simultáneamente con el saco vitelino secundario (doble burbuja).

b. Al principio, contiguo al disco embrionario.



* 3. EL AMNIOS

c. Se empieza a fundir con el corion a la mitad del primer trimestre.

d. Entre las 12-16 semanas se funde completamente con el corion.



*3. EL AMNIOS

e. La cavidad amniótica tiene una textura más líquida y simple que la cavidad coriónica.



*** 4. PLACENTA Y CORDON UMBILICAL**



*** 4. PLACENTA Y CORDON UMBILICAL**

a. Puede identificarse a las 8 semanas.



* 4. PLACENTA Y CORDON UMBILICAL

9a. semana el cordón permite movimientos al embrión y pueden observarse sus vasos.





*** 5. EL EMBRION Y SU ACTIVIDAD CARDIACA**

a. Aparece entre los 40- 46 días de amenorrea y con un saco gestacional mayor de 18 mm. de diámetro.



* 5. EL EMBRION Y SU ACTIVIDAD CARDIACA

b. Mide entonces 3-5 mm. de longitud y aparece simultáneamente su actividad "cardiaca".



*** 5. EL EMBRION Y SU ACTIVIDAD CARDIACA**

c. El crecimiento del embrión es progresivo y predecible en las primeras semanas (longitud céfalocaudal).



ESTRUCTURAS EMBRIONARIAS EN DETALLE



a. Vaginal Convencional.

b. Doppler Color Doppler energía

c. Tridimensional

ECOGRAFIA DEL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- 6a. Semana: cavidad rombencefálica
- 7a. 8a. Semana: rombencéfalo, mesencéfalo, prosencéfalo.
- 8a. 9a. Semana: plexos coroides
- 11a. 12a. Semana: plexos coroides, ventriculos laterales



08/03/2011









ECOGRAFIA DEL DESARROLLO DE LA COLUMNA

- 7a. 8a. Semanas: columna vertebral
- 10a. 11a. Semanas: canal medular







SONOEMBRIOLOGIA ECOGRAFIA DEL DESARROLLO DE LA CARA

- Cambios manifiestos entre las semanas 6 y 12
- Difícil valoración antes de la semana 12





ECOGRAFIA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 5a. Semana: trofoblasto
- 6a. Semana: conducto onfalo mesentérico
- 11a. 12a. Semanas: cuatro cámaras
- 12a. 14a. Semanas: grandes vasos.

















ECOGRAFIA DEL DESARROLLO DEL APARATO DIGESTIVO

- 8a. – 12a. Semanas: identificacion del estómago, hígado, herniación fisiológica del intestino.





ECOGRAFIA DEL DESARROLLO DEL TRACTO GENITO-URINARIO

- Al final del primer trimestre: vejiga, riñones, sexo fetal





ECOGRAFIA DEL DESARROLLO DEL SISTEMA MUSCULO-ESQUELETICO

- A partir de la 7a. Semana: esbozos de los miembros

- A la 10a. Semana: miembros completos







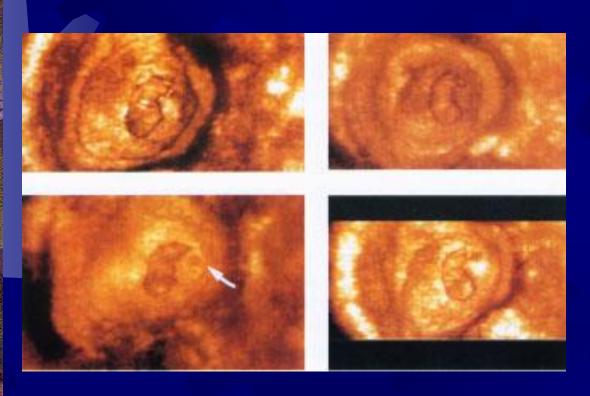






TRIDIMENSIONAL







8 semanas





13 semanas



GRACIAS ... 08/03/2011