

## Capítulo 8

### Segunda semana del desarrollo embrionario.

Es de gran importancia, ya que en ella el blastocisto que se forma en los últimos días de la primera semana va a experimentar una serie de cambios que dar lugar al disco embrionario bilaminar, precursores del ectodermo, mesodermo y endodermo.

#### Blastulación. Disco embrionario bilaminar

Proceso mediante el cual en el interior del blastocisto se forma el disco embrionario bilaminar, la cavidad amniótica y el saco vitelino, este último revestimiento por el endodermo extramembrionario.

Cuando el blastocisto llega a la cavidad uterina procedente de la tuba Carretera del día  $3 \pm 1$ , está incluido aún en la zona pelúcida y está formado por el trofoblasto, el embrioblasto y una cavidad en su interior denominada blastocelo o cavidad exocelómica.

#### Implantación

Proceso mediante el cual el embrión se introduce en la capa funcional del endometrio, donde permanecerá durante toda la gestación. En el día  $3 \pm 1$  después de la fertilización, el blastocisto incluido en la zona pelúcida llegará a la cavidad donde flotará libremente por 1 o 2 días, y respecto al endometrio, la progesterona y los estrógenos producidos por el cuerpo lúteo en el ovario deben de haberse elevado un importante incremento en el espesor de su capa funcional, y sus glándulas generadas una importante cantidad de secreciones ricas en glucógenos.

## Reacción decidual

Es producida por la invasión del trofoblasto e impide que este penetre hasta la capa basal del endometrio. Mientras ocurre la implantación, las células del estroma endometrial que están en contacto con el sincitiotrofoblasto se edematizan y acumulan glucógeno y lípidos.

- **Decidua capsular:** Decidua que recubre el sitio de la implantación.
- **Decidua parietal:** En el endometrio que no participa en la implantación y por lo tanto, no está en contacto con el trofoblasto.

## Trastornos de la implantación

El intrincado proceso de la implantación puede fallar, teniendo en cuenta la pérdida del embarazo o graves problemas durante la gestación, el parto o el periodo de alumbramiento.

• **Aborto espontáneo temprano:** Se considera aborto espontáneo a la interrupción fortuita o involuntaria del embarazo antes de que el producto sea viable, es decir, con edad gestacional menor de 20 semanas o con un peso corporal del producto menor de 500g.

• **Implantación ectópica intrauterina:** Cuando dicha implantación se realiza dentro del útero, pero no en esta zona, puede haber problemas durante el parto.

### Implantación baja de la placenta o Placenta Previa.

La implantación y por ende la formación de la Placenta puede realizarse en la mitad inferior del cuerpo del útero, incluso en su parte baja, obstruyendo Parcial o totalmente al nacimiento Ceruical.