

## Biología Del desarrollo

Dra: Escarpalli Siv Mogali Guadalupe

7-Sep-21

Hernandez chacha Yari Karina

## Resumen capítulo 8 Desarrollo Embrionario Precromítico: La Segunda Semana.

La Segunda Semana del desarrollo embrionario es de gran importancia. Ya que en ella el blastocito que se formó en los últimos días de la primera semana va experimentar una serie de cambios que dan lugar al disco embrionario trilaminar precursor del ectodermo, mesodermo y endodermo.

Cuando el blastocito llega a la cavidad uterina procedente de la tuba alrededor de  $5\pm 1$ , está formado por el trofoblasto y el embrioblasto y una cavidad en su interior denominada blastocela o cavidad exocelómica. Hacia el día  $7\pm 1$  el embrioblasto, aún incluido en la zona pelúcida, se reorganiza formando una estructura discoidal, el disco embrionario, el cual está constituido por dos capas de células; el epiblasto y el hipoblasto.

En un punto del disco embrionario, las células del hipoblasto subyacentes y forman la placa precardial o membrana bucofaringea; dicha placa señala el sitio futuro de la boca y es un organizador importante de la región de la cabeza, señalando lo que va a ser el extremo cefálico del embrión.

En el día  $5\pm 1$  después de la fertilización, el blastocito inducido en la zona pelúcida llegará a la cavidad uterina donde flotará libremente por 1 o 2 días y, a partir del día  $7\pm 1$  iniciará el proceso de implantación o nidación.

Habitualmente el contacto entre el trofoblasto y el epitelio endometrial se realiza en el polo embrionario lo que sugiere que de alguna forma el embrioblasto participa en el proceso. Una vez que se ha adherido el trofoblasto al epitelio endometrial, comienzan a proliferar sus células con rapidez y forma dos capas. El sincitiotrofoblasto rompe el epitelio endometrial y comienza a introducirse en el estroma de la capa funcional del endometrio formando una especie de digitaciones, que rápidamente progresan hacia el interior del estroma y arrastran consigo el trofoblasto y su contenido. Para el día  $8 \pm 1$  la mayor parte del Saco trofoblastico está ya albergado en el estroma endometrial y solo asoma una pequeña parte de él fuera del epitelio endometrial. El Saco trofoblastico, y las redes lacunares con flujo en los vasos sanguíneos maternos, por lo que por medio de ellas comienza a circular sangre materna y se forma los espacios intervelllosos de la futura placenta; en esta etapa las vellosidades corionicas primarias se transforman en vellosidades corionicas secundarias. Durante esta etapa se forma también el mesodermo extra-embionario, que recubre el interior del blastociste