



Nombre del alumno: Erik Emmanuel Gordillo Ramuco.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico: Segunda semana del desarrollo.

Materia: Morfología y Función.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: "3er Cuatrimestre"

Grupo: LEN10SSC0120-B

Segunda semana del desarrollo

8 días de desarrollo

Hacia el octavo día del desarrollo embrionario y en paralelo con el proceso de implantación, desde el embrioblasto se diferencian dos capas celulares: el epiblasto y el hipoblasto; y se forma una nueva cavidad embrionaria: la cavidad amniótica.

El epiblasto, es una capa formado por células cilíndricas, altas, dispuestas radialmente, las cuales se han separado del citotrofoblasto, generando así la cavidad amniótica. El hipoblasto, es una capa formada por células cúbicas que están orientadas hacia la cavidad del blastocisto o blastocele. Algunas de estas células van a extenderse hacia la pared del blastocisto.

La cavidad amniótica contiene una pequeña cantidad de líquido y se encuentra entre el epiblasto y el citotrofoblasto. Desde el epiblasto se delamina una capa de células planas que reciben el nombre de amnioblastos; estas células limitan a esta nueva cavidad embrionaria y producen el líquido amniótico; esta cavidad crece progresivamente.

De esta manera, la masa celular interna o embrioblasto se ha transformado en un disco bilaminar.

9 días de desarrollo

El noveno día de desarrollo desde el hipoblasto surgen células que se extienden sobre el citotrofoblasto cubriendo la cavidad del blastocisto, delimitando así el ahora llamado saco vitelino primario o cavidad exocelómica.

Esta capa celular recibe el nombre de membrana exocelómica o membrana de Heuser; de manera que la cavidad exocelómica está limitada por la membrana de Heuser y por el hipoblasto. Ahora el disco embrionario bilaminar está ubicado entre el amnios y el saco vitelino primario.

Segunda semana del desarrollo

11 y 12 días de desarrollo

Desde la pared del saco vitelino se diferencia una población celular que formará una capa reticular entre el citotrofoblasto por fuera y amnios y la membrana exocelómica por dentro, este tejido recibe el nombre de mesoderma extraembrionario.

Los espacios de este reticulado celular van progresivamente convergiendo de modo tal que se forman dos hojas: una hoja unida al citotrofoblasto y al amnios, la somatopleura u hoja parietal del mesoderma extraembrionario y otra hoja adherida al saco vitelino, la esplacnopleura u hoja visceral del mesoderma extraembrionario.

13 días de desarrollo

El espacio entre la somatopleura y la esplacnopleura ha crecido y recibe el nombre de cavidad coriónica o celoma extraembrionario. La somatopleura que cubre la superficie del trofoblasto recibe el nombre de lámina coriónica y estas dos hojas forman el anexo embrionario llamado corion.

A esta edad ya se ha definido una polaridad en el embrión, de modo que desde el extremo caudal de él se extiende, entre el disco bilaminar y el corion, una porción de mesoderma que forma el pedículo de fijación; lo que más tarde será el cordón umbilical.

Como se acompañan con estos procesos, desde el hipoblasto migran células hacia el interior de la cavidad exocelómica, formando una nueva cavidad, más pequeña, llamada saco vitelino secundario. Los restos epiteliales de la pared de la cavidad exocelómica ubicados por fuera del saco vitelino secundario pueden formar un quiste exocelómico, los cuales quedan contenidos en la cavidad coriónica.