

Ángel Yahit Olán Ramos

Resumen 9.

Desarrollo embrionario Presomítico.

La tercera semana.

La gastrulación es el proceso por el cual, en el disco embrionario bilaminar, las células del epiblasto migran a través de la línea primitiva y así se forma el embrión trilaminar conformado por las tres hojas germinativas: ectodermo, mesodermo y endodermo.

La línea primitiva comienza a formarse al inicio de la tercera semana y es una condensación de células situada en la línea media del extremo caudal del epiblasto. Con la aparición de la línea primitiva, se establece el embrión

- El eje craneo-caudal.
- Los extremos craneal y caudal del embrión.
- La superficie dorsal y ventral.
- Los lados derecho y izquierdo.
- Los planos de simetría corporal (sitos visera).

El desarrollo de las capas germinativas son el resultado de la gastrulación, se forma el disco embrionario trilaminar constituido por las tres hojas germinativas:

- El ectodermo que forma la superficie dorsal del embrión y queda cubierto por la cavidad amniótica.
- El mesodermo, de donde surge la capa intermedia.
- El endodermo, que da origen a la superficie ventral y cubre el saco vitelino.

La notocorda es una estructura cilíndrica de células que se muestra durante la gastrulación y que se discurre a lo largo del eje longitudinal del embrión. La notocorda tiene un papel muy importante durante el desarrollo prenatal.

- Define el eje longitudinal del embrión.
- Es la base para el desarrollo del esqueleto axial.
- Es el inductor primario para el desarrollo de la placa que se origina en el sistema nervioso central.

El inicio del desarrollo del sistema circulatorio ocurre en la tercera semana de vida del desarrollo de los vasos sanguíneos, las células de la sangre y el corazón, así es que a finales de estas semanas comienza la circulación sanguínea.