



NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORATAYA

DOCENTE: DRA. EVELYN TORRES BERMUDEZ

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

CUADRO SINOPTICO DEL ORIGEN DE LOS TEJIDOS EMBRIONARIOS

INTRODUCCIÓN

En el presente cuadro sinóptico se comprenden los temas esta unidad 2 de esta materia de biología del desarrollo, ya que el tejido embrionario Tras la implantación del blastocisto en el endometrio acontece durante el desarrollo embrionario una serie de procesos morfogénéticos de significación biológica altamente relevante. Desde un embrión bilaminar, constituido por epiblasto e hipoblasto, se configura un embrión trilaminar, constituido por ectodermo, mesodermo y endodermo, debido a un proceso denominado gastrulación, un proceso que no es exclusivo de vertebrados, basado en un proceso de división, migración y diferenciación celular. En el presente trabajo realizamos una descripción precisa del proceso de gastrulación, con especial referencia a las estructuras que sucesivamente se van formando, y analizando los posibles factores implicados en la determinación de cada uno de ellos.



**TEJIDOS
EMBRIONARIOS**

ORIGEN DE LOS TEJIDOS EMBRIONARIOS

EPIBLASTO

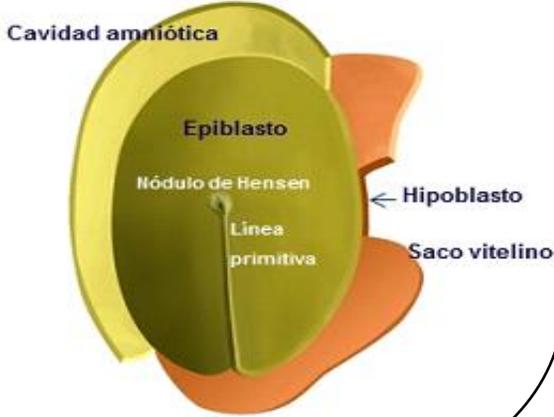
es una capa formada por células cilíndricas, altas, dispuestas radialmente, las cuales se han separado del citotrofoblasto, generando así la cavidad amniótica. El hipoblasto, es una capa formada por células cúbicas que están orientadas hacia la cavidad del blastocisto o blastocele.

Ectodermo: Piel, glándulas epiteliales, pelo, uñas, esmalte dental, revestimiento de la boca y faringe, parte del recubrimiento del recto, oído interno, epitelio nasal y olfativo, sistema nervioso y cráneo.

Mesodermo: La mayoría de los órganos internos, revestimiento de la cavidad torácica y abdominal, sistema urogenital (gónadas, riñones, ureteros, conductos reproductores), sistema circulatorio, sangre, médula ósea, huesos, tejido muscular, tejido adiposo y la mayoría de los cartílagos.

Endodermo: Tubo digestivo primitivo y glándulas anexas, faringe, tiroides, hígado, páncreas, tráquea, pulmones y epitelio del tracto respiratorio.

EL DISCO EMBRIONARIO



es una capa formada por células cúbicas que están orientadas hacia la cavidad del blastocisto o blastocele. La cavidad amniótica contiene una pequeña cantidad de líquido y se encuentra entre el epiblasto y el citotrofoblasto.

HIPOBLASTO

El mesodermo extraembrionario posee 2 hojas una externa o **mesodermo** somático y una interna o **mesodermo** esplácnico, que formaran la cavidad coriónica. Día 13. Las células del citotrofoblasto proliferan en el sincitiotrofoblasto formando las vellosidades coriónicas primarias.

El endodermo de la vesícula umbilical se une al embrión con forma de intestino primordial □ Las células germinales primordiales aparecen en el revestimiento endodérmico.

IMÁGENES DE APOYO Y EXPLICACION COMPLEMENTARIA

Figura 1A

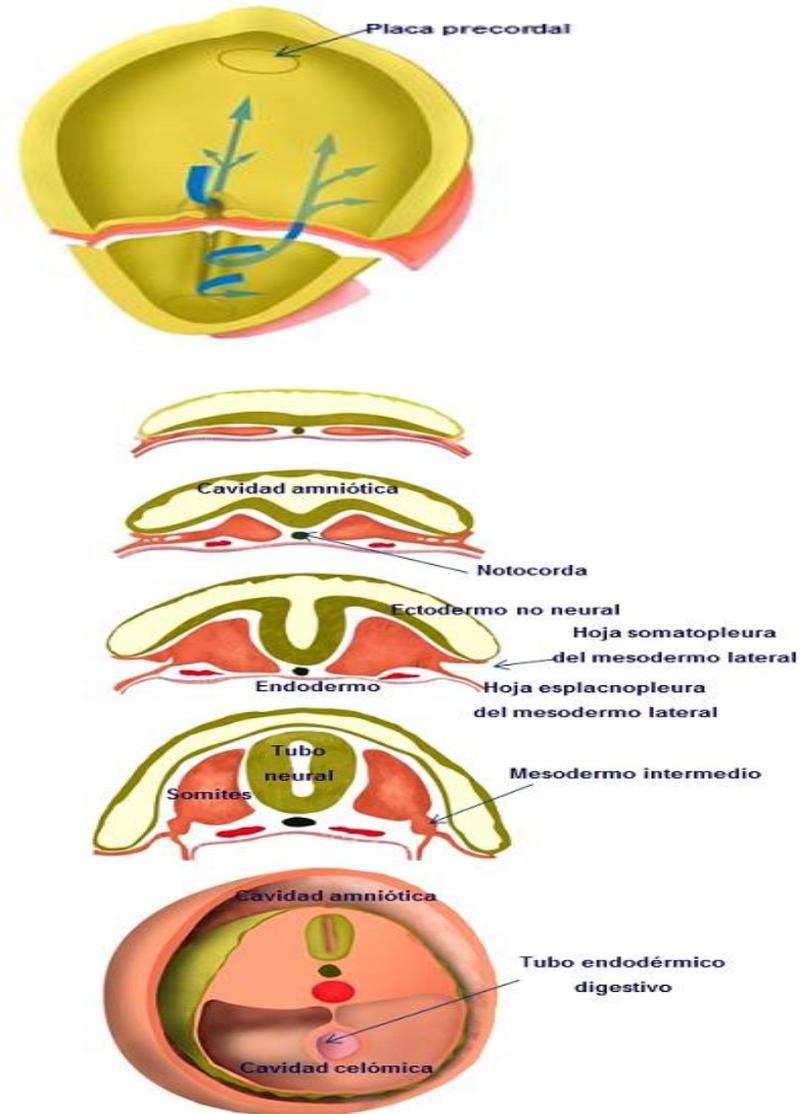
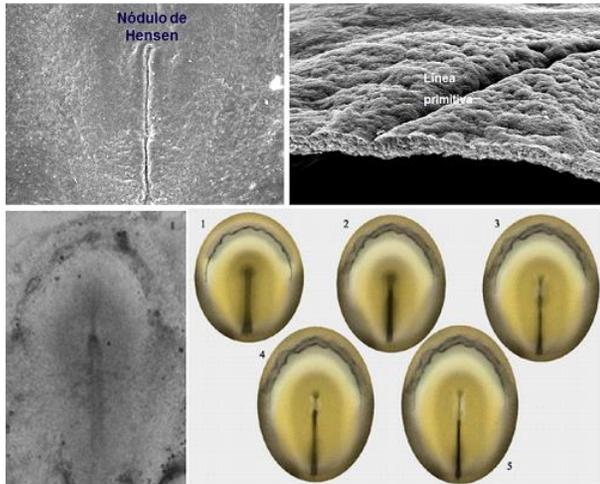
Figura 1. Secuencia de dibujos que ilustran los cambios característicos del proceso morfo genético basado en la formación del embrión trilaminar a partir de la constitución del disco embrionario.

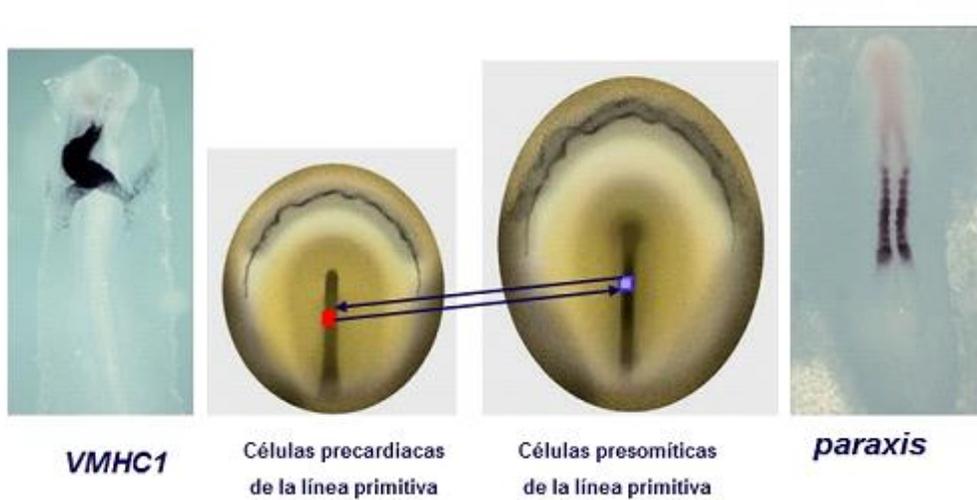
Figura 1A. Observación desde la cavidad amniótica, apreciándose las células del epiblasto constituyendo el nódulo de Hensen y la línea primitiva.



GASTRULACIÓN: LA LÍNEA PRIMITIVA Y LA MIGRACIÓN CELULAR

Uno de los procesos fundamentales en las fases iniciales del desarrollo embrionario consiste en la formación de una tercera capa embrionaria, de tal modo que el disco embrionario bilaminar, constituido por epiblasto (o ectoblasto) e hipoblasto, llegará a configurarse en un disco trilaminar, constituido por ectodermo (epiblasto en las fases previas), endodermo y mesodermo (García-Martínez et al., 1993; 1997).





CONCLUSION

Podemos ver que en este trabajo los diferentes tipos de tejido que se van formando y su proceso y eso es muy importante para que se desarrolle sus aparatos y sistemas como el nervioso o cardio vascular

REFERENCIAS

Álvarez-Miguel, I.S., Miguel-Lasobras, E.M., Martín-Romero, F.J., Domínguez-Arroyo, J.A., González-Carrera, E. (2006). Polaridad durante el desarrollo embrionario inicial. Rev. Asoc. Est. Biol. Rep., 11 (2): 35-45.

Harvey, R. P. (2002). Patterning the vertebrate heart. Nat. Rev. Genet., 3: 544-556.

Hatada, Y, Stern, C.D. (1994). A fate map of the epiblast of the early chick embryo. Development, 120: 2879-2889.

Embriología clínica moore 8