



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez*

*Nombre del tema: Periodo embrionario*

*Parcial: Parcial II*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Silvino Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre*

PASIÓN POR EDUCAR

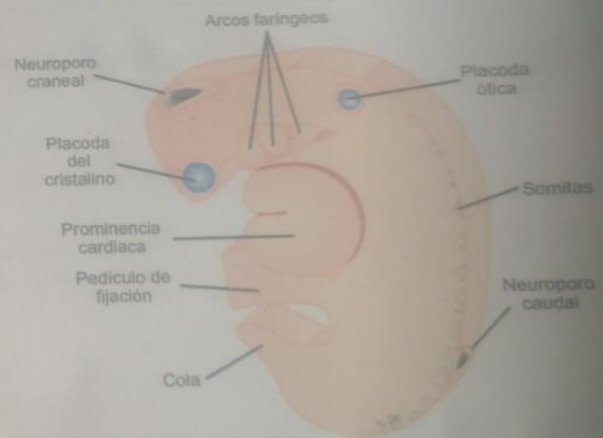
*Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de junio de 2022*

# PERIODO EMBRIONARIO

El Periodo embrionario es la etapa en la que ocurre la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión. Proceso conocido como organogénesis; esta fase comprende de la cuarta a la octava semana. Aunque el periodo embrionario es muy corto, es una etapa en la que el cual el embrión tiene más riesgo de presentar una anomalía congénita, porque es muy sensible a la acción de los teratógenos (agentes nocivos).

Los teratógenos son capaces de alterar el desarrollo de una o más estructuras, ocasionando anomalías leves, moderadas o graves que pueden o no permitir la supervivencia del nuevo ser.

Para diagnosticar la edad del embrión existen diversos parámetros, como la cantidad de somitas en los embriones jóvenes o la longitud craneo caudal en embriones de mayor edad; sin embargo, estos parámetros no siempre se pueden determinar. En este texto se toman como referencias las características morfológicas externas del embrión, que son muy confiables para diagnosticar la edad morfológica, la cual se determina en semanas.



Fuente: Norberto López Serna: Biología del desarrollo. Cuaderno de trabajo.  
www.accessmedicina.com  
Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

# CUARTA SEMANA

Al inicio de la cuarta semana, el embrión termina el plegamiento; al mismo tiempo el tubo neural está terminando de cerrarse y solo se pueden observar los neuroporos craneal, se cierra el día 25 después de la fertilización, mientras que el caudal ocurre otros dos días después.

La cabeza del embrión es pequeña, se observan engrosamiento ectodérmicos llamados placodas localizadas en la región externa de la cabeza. En la región dorsal y lateral se sitúan las placodas óticas, que son el primordio del oído interno; en la región lateral y ventral se sitúan las placodas ópticas (cristalinas), forman el cristalino; ventralmente, a los lados de la línea media, están las placodas nasales, estas son el centro de la nariz. En el área del futuro cuello del embrión se forman tres partes del arco faríngeos que darán origen a estructuras del cuello y de la cara. En el tórax, el desarrollo cardíaco está muy avanzado, debido a esto externamente se observa la prominencia cardíaca.

En el dorso del embrión son visibles los somitas a los lados de la línea media; los esbozos de los miembros no se han formado; sin embargo, al finalizar esta fase, en la región de los futuros miembros superiores aparece un engrosamiento del ectodermo que se conoce como cresta ectodérmica apical, que marca el inicio del desarrollo de las extremidades. El pedículo de fijación es corto y para este momento el embrión posee cola.



## EVOLUCIÓN

### QUINTA SEMANA

En la quinta semana el dorso del embrión adquiere una curvatura más prominente y los somitos aún se encuentran visibles a través-...