

Introduccion



Las capas germinales, también llamadas capas embrionales, son un conjunto de células que se forman durante el desarrollo embrionario

Estas capas se forman a través de la gastrulación, un proceso que ocurre durante el primer mes de desarrollo embrionario, después de la implantación del embrión.



Desarrollo

Tras la fecundación, a partir de la división del cigoto, se empiezan a formar todos los tipos de células que componen el cuerpo humano. Este proceso es posible, gracias a la capacidad de diferenciación de las células embrionarias.

¿ OCURRE

A medida que se implanta en la pared uterina, el embrión la implantación, el blastocisto está constituido por la masa celular interna, de la que se origina propiamente el cuerpo del embrión,



3 CAPAS GERMINALES

el ectodermo (la capa externa), el mesodermo (la capa intermedia) y el endodermo (la capa interna). El proceso por el cual se forman las capas germinales mediante movimientos celulares se denomina gastrulación.



NOTOCORDA Y PLACA PRECORDAL

La notocorda, la estructura por la que se da la denominación de Cordados al filum al que pertenecen todos los vertebrados, es una estructura cilíndrica celular que discurre a lo largo del eje longitudinal del embrión, con una localización inmediatamente ventral al sistema nervioso central

FORMACIÓN DE LAS CAPAS GERMINALES

DISCOS BILAMONAR

la masa celular interna y en el trofoblasto. medida que las células de la masa celular interna se disponen adoptando una configuración epitelial en lo que en ocasiones se denomina cubierta embrionaria, aparece una fina capa de células en su parte ventral. La capa superior principal de células se llama epiblasto, y la capa inferior hipoblasto o endodermo primitivo

REGRESIÓN DE LÍNEA PRIMITIVA

Tras su aparición inicial en el extremo caudal del embrión, la línea primitiva experimenta una expansión rostral aproximadamente hasta el día 18 después de la fecundación partir de ese momento regresa caudalmente

GASTRULACIÓN Y FORMACIÓN DEL DISCO EMBRIONARIO

Al final de la segunda semana el embrión está constituido dos capas celulares planas, el epiblasto y el hipoblasto. Al inicio de la tercera semana de gestación, el embrión entra en el período de gastrulación, durante el cual se forman las tres capas germinales embrionarias a partir del epiblasto



Conclusión



Llegamos a la conclusión que las capas germinales darán paso a la creación de los tejidos y órganos durante el proceso de organogénesis. Que es importante por que ya se está desarrollando al embrión..

