



Renatha Concepción Barredo Robledo

Medicina humana

Caso clínico

Dr. Guillermo del solar

15 buenas

Questionario Formación de las capas germinales y sus primeros derivados

¿Qué cambios ocurren antes de la implantación del embrión en el endometrio?

- a) Se forma el corazón
- b) Se desarrolla la columna vertebral
- c) Cambios significativos en la masa celular interna y el trofoblasto
- d) Se produce la diferenciación neuronal

¿Qué capas celulares se forman durante la segunda semana?

- a) Epidermis y dermis
- b) Mesodermo y ectodermo
- c) Hipoblasto y epiblasto
- d) Endodermo y mesodermo

¿Qué factores de transcripción se expresan respectivamente en el epiblasto y el hipoblasto?

- a) Nanog y Gata 6
- b) Oct4 y Sox2
- c) Pax6 y Brachyury
- d) Cdx2 y Fgf4

¿Cómo se forma el hipoblasto en el embrión humano según estudios en embriones de ratón?

- a) Mediante un proceso de diferenciación no especificado
- b) Por migración desde el trofoblasto
- c) A través de la cavitación en la masa celular interna
- d) Adquiriendo propiedades adhesivas diferentes a las células del epiblasto

¿Qué moléculas secretan las células del hipoblasto que inhiben la actividad de Nodal en el epiblasto?

- a) Lefty y Cerberus 1
- b) BMP4 y FGF2
- c) Wnt3a y Shh
- d) Sox9 y Gata4

¿Qué representa la expresión de Nodal en el embrión en desarrollo?

- a) La formación del corazón
- b) La primera manifestación de polaridad anteroposterior
- c) El desarrollo del sistema nervioso central
- d) La diferenciación de los tejidos musculares

¿Cuál es el efecto de la señal emitida por Nodal desde el epiblasto posterior?

- a) Estimula la formación del saco vitelino
- b) Inhibe la formación del endodermo visceral anterior

Renatha Barredo

Organización del plan corporal básico del embrión

¿Cuáles son las tres capas germinales que forman el embrión al finalizar la gastrulación?

- a) Ectodermo, endodermo y mesodermo
- b) Ectodermo, mesodermo y notocorda
- c) Mesodermo, endodermo y notocorda
- d) Ectodermo, mesodermo y endodermo

¿Qué estructura se forma inicialmente en la región dorsal del embrión como resultado de la inducción primaria de la notocorda sobre el ectodermo adyacente?

- a) Placa neural
- b) Notocorda
- c) Mesodermo
- d) Ectodermo

¿Qué proceso contribuye principalmente al plegamiento lateral de la placa neural?

- a) Convergencia-extensión celular
- b) Migración celular hacia la línea primitiva
- c) Formación de la notocorda
- d) Regresión de la línea primitiva hacia el extremo caudal

¿Cuál es la cuarta fase en la formación del tubo neural?

- a) Transformación del ectodermo en placa neural
- b) Configuración de los contornos de la placa neural
- c) Plegamiento lateral de la placa neural
- d) Aposición y fusión de las superficies apicales de los pliegues neurales

¿Qué se denomina cuando los extremos cefálico y caudal del tubo neural no se cierran?

- a) Neuroporos craneal y caudal
- b) Cresta neural
- c) Pliegues neurales
- d) Segmentación en el tubo neural

¿Qué se establece en la región del rombencéfalo durante la segmentación?

- a) Neurómeros
- b) Somitos
- c) Placodas sensitivas
- d) Tubo neural

¿Qué centro local de señales determina el límite entre el mesencéfalo y el rombencéfalo?

- a) Cresta neural
- b) Organizador istmico
- c) Zona limitante
- d) Placa neural