

15

Questionario Formación de las capas germinales y sus primeros derivados

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

forma el corazón

desarrolla la columna vertebral

Cambios significativos en la masa celular interna y el trofoblasto

produce la diferenciación neuronal

¿Qué capas celulares se forman durante la segunda semana?

dermis y epidermis

trofoblasto y epiblasto

ectodermo y mesodermo

trofoblasto y epiblasto

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

Sox2 y Gata 6

Sox1 y Sox2

Sox1 y Brachyury

Sox2 y Fgf4

c) ¿Cuál es el mecanismo responsable de la formación de una fisura entre dos somitos adyacentes durante la somitogénesis?

b) Señales FGF procedentes del miotomo.

¿Que familia de genes determina el comportamiento de las células en los rombómeros?

Efrinas

¿Como se llama la población celular que sale de la parte dorsal del tubo neural y se extiende por todo el cuerpo del embrión?

b) Placodas sensitivas

¿Que acción esta principalmente implicada en la diferenciación celular en la médula espinal?

a) Proliferación celular bajo la influencia de FGF-8

¿Que estructura embrionaria está compuesta principalmente por células mesenquimatosas y se encuentra entre el ectodermo y endodermo?

b) línea primitiva

¿Cuál es la región del mesodermo paraxial que finalmente da origen al sistema urogenital?

b) Mesodermo Intermedio

¿Que factor de transcripción se expresa en las células presomíticas como un anuncio de la futura formación de un somito?

a) Meis-2

c) ¿Cuál es el mecanismo asociado con el alargamiento caudal del cuerpo y la formación de un umbral de desarrollo para la segmentación (formación de somitos)?

b) Frente de onda

c) ¿Qué moléculas de señal procedente de la notocorda y la pared ventral del tubo neural induce la expresión de Pax-1 y Pax-9 en la mitad ventral del somito?

c) Noggin

c) ¿Qué células del somito se transforman en la musculatura dorsal (espinial) bajo la influencia de señales como Sonic hedgehog y Wnt?

a) Miotomo

c) ¿Qué factor de crecimiento induce la migración de células del dermomiotomo hacia los esbozos de los miembros?

c) Factor scatter

c) ¿Cuál es la función principal de las células somitocetes?

b) producir la musculatura esquelética.

c) ¿Qué región del somito se transforma en la dermis durante el desarrollo embrionario?

b) Dermotomo

2.º SEMESTRE

c) ¿Cuáles son los tres capas germinales que forman el embrión al finalizar la gastrulación?

a) Ectodermo, endodermo y mesodermo

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

b) Notocorda

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

a) Convergencia - extensión celular

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

d) Aposición y fusión de las superficies apicales de los pliegues neurales

c) ¿Qué se denomina cuando los extremos cefálicos y caudal del tubo neural no se cierran?

a) neuroporos craneal y caudal

c) ¿Qué se establece en la región del rombo céfalo durante la segmentación?

e) Neurómeros

c) ¿Qué centro local de señales determina el límite entre el metencefalo y el rombencefalo?

b) Organizador istmico