



Sem Benjamin Vazquez Ibarias

Cuestionarios del aula

Parcial 4

Embriología

Dr. Guillermo del solar Villar

Licenciatura en Medicina Humana

semestre I

em

Organización del plan básico del embrión

- 1: ¿Cuáles son las 3 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
- 2: ¿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
- 3: ¿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) Regreso de la línea primitiva hacia el extremo cca
- 4: ¿Cuál es la cuarta fase en la formación del tubo neural?
- ~~a) Neuroporos cranial y caudal~~
 - ~~b) Cresta neural~~
 - ~~c) Pliegues neurales~~
 - ~~d) Segmentación en el 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

5: ¿Que se denomina cuando los ectodermos ectáico y caudal del tubo neural no se cierran?

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

6: ¿Que se establece en la región del rombencéfalo durante la segmentación?

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

7: ¿Que centro focal de señales determina el límite entre el mesencéfalo y el rombencéfalo?

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

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

- a) Genes Hox b) Genes Krüppel c) Genes Krox 20 d) Genes En-1 y En-2

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

- a) Neurómeros b) Placodas sensitivas c) Cresta neural d) Romboneurales

10: ¿Como se llama la población celular que sale de la parte dorsal del tubo neural y se extiende

¿Que acción está implicada en la diferenciación celular en la médula espinal?

- a) Proliferación celular bajo la influencia de FGF-3
b) Acción del ácido retinoico
c) Separación de los lincos de células de la cresta neural
d) Expresión ordenada de moléculas de la superficie celular

17: ¿Que factor de crecimiento induce la migración de células del dermatomo hacia los esbozos de los miembros?

- a) FGF b) Noggin c) Factor scatter d) BMP-4

18: ¿Cual es la función principal de las células del somitocele?

- a) Formar la médula espinal
b) Producir la musculatura esquelética
c) Formar las vértebras y costillas
d) Contribuir a la formación de los discos intervertebrales

19: ¿Que región del somito se transforma en la dermis durante el desarrollo embrionario?

- a) Miotomo b) Dermatomo c) Escrotodomo d) Aistrotomo

20: ¿Cual es el mecanismo responsable de la formación de una fisura entre dos somitos adyacentes durante la somitogénesis?

- a) Expresión de Pax-3
b) Señales FGF procedentes del miotomo
c) Expresión de N-cadherina
d) Expresión de e-met.

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

- a) Placa neural b) línea primitiva c) Mesodermo paraxial
d) Somitómeros

12: ¿Cuál es la región del mesodermo paraxial que finalmente da origen al sistema reproductivo?

- a) Mesodermo paraxial b) Mesodermo intermedio
c) Mesodermo lateral d) Somitómeros

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

- a) Mesp-2 b) Pax1 c) Pax7 d) MyoD

14: ¿Cuál es el mecanismo asociado con el alargamiento caudal del cuerpo y la formación de un patrón de desarrollo para la segmentación (Formación de somitos)?

- a) Modelo de reloj b) Frente de onda
c) Vías Notch y Wnt d) Expresión de FGF-8

15: ¿Que molécula de señal procedente de la Notocorda y la pared ventral del tubo neural induce la expresión de Pax1 y Pax9 en la mitad ventral del somito?

- a) Sonic hedgehog b) FGF-8 c) Noggin d) BMP-4

16: ¿Que células del somito se transforman en la musculatura dorsal (caudal) bajo la influencia de señales como Sonic hedgehog y Wnt?

- a) Miotomo b) Dermotomo c) Esclerotomo
d) Airtotomo