Itzel Balbuena Rodriguez

Cuestionario 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

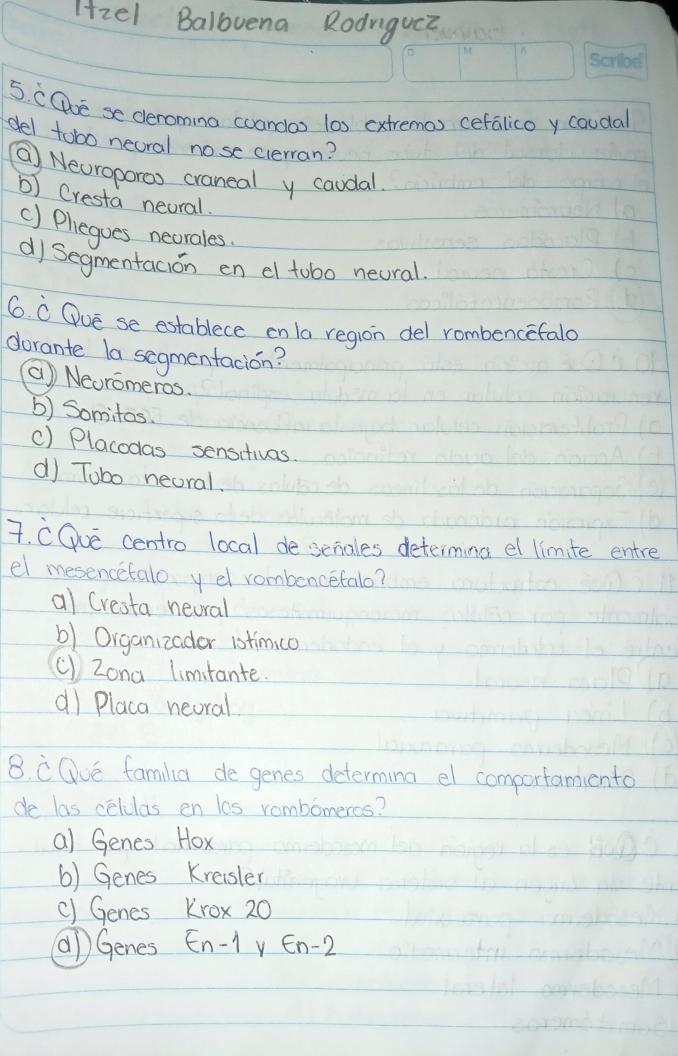
¿Qué representa la expresión de Nodal en el embrión en desarrollo?

- 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

Tizel Balbuena Rodriguez
basico del embrion
1. C'Cualés son las tres capas germinales que torman el
embrión al finalizar la gastrulación?
a) Ectodermo, mesadermo y mesadermo. b) Ectodermo, mesadermo y notocorda.
() Manadarma, endodermo y notocorda.
(d) Ectodermo, mesodermo y endodermo.
2 è Qué estructura se forma inicialmente en la región dorsal del embrión como resultado de la inducción primaria de la notorcoda 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) terminos de la notocorda.
d) Regresión de la línea primitiva hacia el extremo caudal.
4. ¿ Cuál es la cuarta fase en la formación del tubo neural?
a) Transformación del ectodermo en la placa neural.
b) Contiguración de los contornos de la placa neural. C) Plegamiento lateral de la placa neural.
C) Plegamiento lateral de la placa neural.
d) Aposición y fusión de las superficies apicales de los
pliegues neurales.



Itzel Balbuena	900.03 111 6 M A Scribe
13. È Qué factor de transcripción presomáticas como un anuncio de un somito?	se expresa en las células la futura formación
a) Mas	TO THE CO.
Ol Mari	- Coola Col
C) Pa7	d tador scatter
C) Pa7 d) MyoD	BMP-4
14 à Cuál es el mecanismo asocia	do con el alargamiento
all coerco u la tormació	on de un ambral de acountil
Para la seamentación (formación	de somitos)?
1 1000ch de relai	talinering to MOUDON FOLL
6) Frente de onda c) Vías Notch y Wnt.	Cormar las vertebros
d) = Notch y Wnt.	emict of a madurino 1 (b)
4) Expresión de FGF-8	
	emod leb adipor alorendo VI
15. È Qué molécula de señal pri	de la notorcoda y
la pared ventral del tubo neuro Pax 1 y Pax 9 en la mitad vent	and del somite
a) Sonic hedgehog.	iral aci somito-
	omotorta (b
(C) Noggin	
d) BMP-4	organism la ma la Dá ne
omtos advantes durante lo	
16. C Qué células del somito se	
dorsal (opaxial) bajo la influencia i	de señales como Sonic
hedgehog y Wnt?	tradicio 767 procedent
a) Miotomo (b) Dermo	otomo 1 on any 10
	otomo ab asses x 16

17. È Qué factor de crecii Células del dermomiotomo	niento induce la migración de hacia los esbozos de los
miembros? a) FGF	S-901/18
b) Noggin c) Factor scatter.	Fp9 10
d) BMP-4	govM (B
18. à Cual es la función p tocele? a) Formar la médula esp b) Producir la muscular est formar las vértebro (d) Contribuir a la form	inalian de las células del som tura esquelética s y costillas. ación de discos intervertebrales
19 à Qué región del som durante el desarrollo en	ito se transforma en la dermis ibrionario?
a) Mintama	pared ventral del tubo nerva ax 1 y Pax 9 en la mitad ventr
c) Esclerotomo d) Artrotomo	ut Johns neagenag.
20. à Cual es el mecanisme	o responsable de la formación somitos adjacentes durante la
a) Expresión de Pax-3	ites del miotomo W
di Expresión de N-cadi	nerina 10 smoto, M (1)
a) orbins	