



EMBRIOLOGIA

TEMA: CUESTIONARIOS DE NEURULACIÓN

NOMBRE DEL MAESTRO: DEL SOLAR VILLAREAL GUILLERMO

NOMBRE DE LA ALUMNA: KARLA JHARUMI SÁNCHEZ SALAS

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

PRIMER PARCIAL

GRUPO A

Cuestionario de neurulación

1. ¿Cuál de las siguientes estructuras da inicio al proceso de neurulación en el embrión humano?

A) Cresta neural

B) Notocorda

C) Ectodermo superficial

2. ¿En qué etapa del desarrollo embrionario se forma el tubo neural en humanos?

A) Al final de la segunda semana

B) Al principio de la tercera semana

C) A mediados de la tercera semana

D) Al final de la cuarta semana

3. ¿Cuál de las siguientes estructuras es un derivado directo de las células de la cresta neural?

A) Médula espinal

B) Sistema nervioso central

C) Nervios periféricos

D) Hipotálamo

4. Durante la neurulación, el ectodermo da origen a una estructura que se pliega para formar el tubo neural. ¿Cuál es el nombre de esta estructura?

A) Placa neural

B) Somitos

C) Notocorda

D) Mesénquima

5. ¿Qué porción del tubo neural se cierra primero durante el desarrollo?

A) La región torácica

B) El neuroporo anterior

C) El neuroporo posterior

D) La región cervical

6. ¿Cuál es la consecuencia más común de un fallo en el cierre del neuroporo posterior?

A) Hidrocefalia

B) Anencefalia

C) Espina bífida

D) Microcefalia

7. ¿Qué vitamina ha demostrado ser fundamental en la prevención de defectos del tubo neural?

A) Vitamina A

B) Vitamina C

C) Ácido fólico (Vitamina B9)

D) Vitamina D

8. La formación del tubo neural se ve influenciada por la señalización de diferentes proteínas y factores. ¿Cuál de los siguientes es una señalización clave en el proceso de neurulación?

A) BMP (Proteínas morfogenéticas óseas)

B) Dopamina

C) Insulina

D) Eritropoyetina

9. ¿Cuál de las siguientes es una anomalía resultante de un fallo en el cierre del neuroporo anterior?

A) Espina bífida

B) Hidrocefalia

C) Craneorraquisquisis

D) Mielomeningocele

10. Durante la neurulación, ¿cuál de las siguientes estructuras es responsable de inducir la formación de la placa neural en el ectodermo?

A) Cresta neural

B) Notocorda

C) Somitos

D) Mesodermo lateral