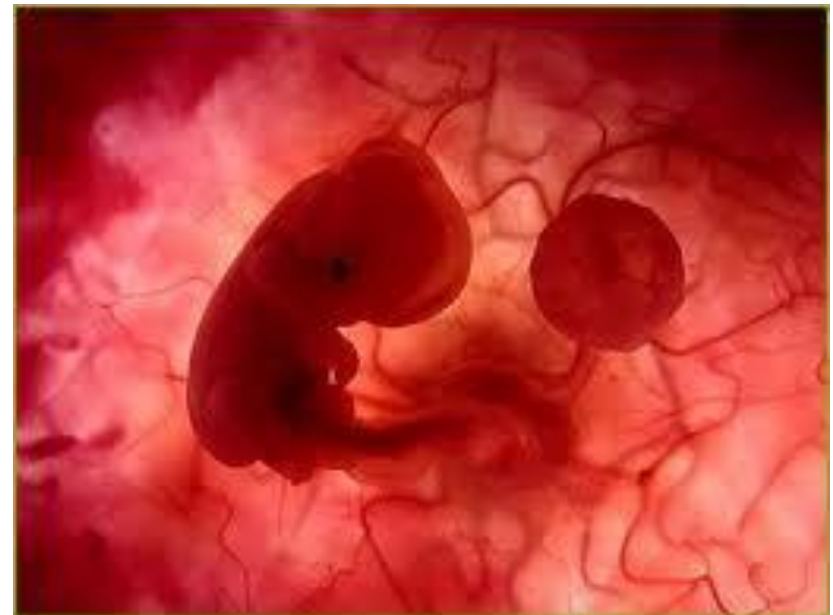


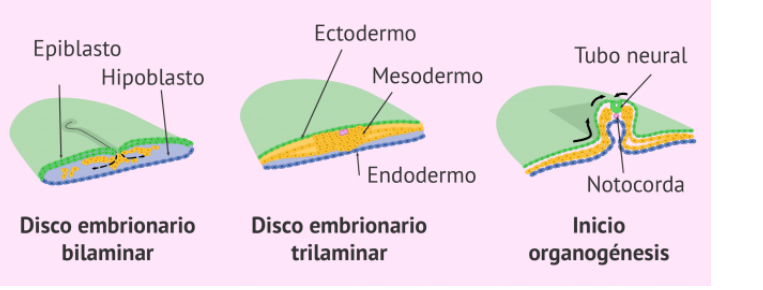
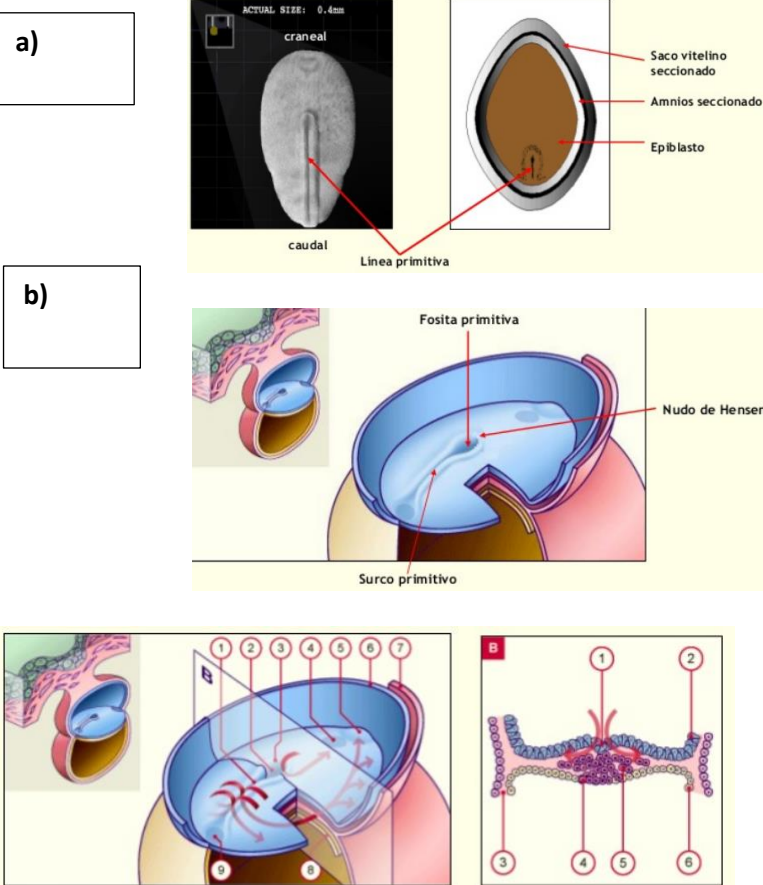
UDS **BIOLOGÍA DEL DESARROLLO**

“CUADRO INFORMATIVO 3ERA SEMANA DE DESARROLLO EMBRIONARIO”

DOCENTE: YENI KAREN CANALES HERNÁNDEZ

ALUMNA: DIANA FRANCELIA BRIONES RAMIREZ



ACCIÓN EMBRIONARIA(DEFINICION)	DÍA	PROCESO (ORIGEN Y DESARROLLO)	ESQUEMA
<p>GASTRULACIÓN: Se define como el proceso en el que el embrión a partir del epiblasto produce las 3 capas germinativas (ectodermo, mesodermo, endodermo) que darán origen a tejidos y órganos.</p>	<p>15 a 16 días</p>	<p>Comienza con la aparición de la línea primitiva la porción cefálica rodea a la fosa primitiva creando el nódulo primitivo, las células epiblasticas sufren un proceso de invaginación hacia la línea primitiva, unas cuantas de estas células se dirigen hacia el hipoblasto y dan origen al ENDODERMO embrionario, algunas otras células se sitúan entre epiblasto y endodermo recién formado para formar el MESODERMO, finalmente las células restantes de los procesos anteriores constituyen el ECTODERMO posteriormente el endodermo dará origen a intestino,(páncreas traquea,pulmones,faringe y bolsas,hígado) y alantoides(vejiga),mesodermo se puede dividir en intermedio, lateral y paraxial dando origen a pro,meso,meta nefros,(motonas para músculos y tejido óseo) así como la vascularización y además dermatomas para constituir la dermis de la piel, en cuanto al ectodermo dará origen a tubo neural relacionado al sistema nervioso del cuerpo,nervios,cerebro y medula espinal, agregado a esto encontramos que también formara glándulas,pelo,uñas,oído interno.</p>	
<p>ESTRIA PRIMITIVA,: Es el indicador que antecede el comienzo del periodo de gastrulación</p>	<p>Alrededor del día 15</p>	<p>Su origen es a partir del desplazamiento de células epiblasticas hacia la zona media imagen a) que adjunto, La aparición de esta línea es importante para identificar los ejes anteroposterior (craneocaudal),izquierdo y derecho en embrión, en su desarrollo se puede notar que las células se van a invaginar debajo de epiblasto para formar surco primitivo, Desde el extremo cefálico del surco primitivo, dos territorios, la placa precordial y el cordoblasto convergen hacia él y se invaginan originando una depresión, la Fosita primitiva y un solevantamiento craneal, el nudo de Hensen. Imagen b).</p> <p>Las células del mesoblasto lateral y somítico una vez invaginadas por el surco primitivo, forman una capa intermedia, el mesodermo intra embrionario. Estas células divergen y migran en dirección lateral y cefálica. Las células que migran hacia lateral se ponen en contacto con el mesodermo extraembrionario que recubre el amnios y el saco vitelino. En dirección cefálica, rodean a la membrana bucofaringea, se reúnen delante de ella y originan la placa cardiogénica, esbozo del corazón. Finalmente prosigue la etapa de gastrulación con la migración de células del epiblasto como se muestra en el recuadro de gastrulación.</p>	 <p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p> <p>d)</p> <p>1: surco primitivo; 2: fosita primitiva; 3: nodo de Hensen; 4: membrana bucofaringea; 5: placa cardiogénica; 6: amnios seccionado; 7: mesodermo; 8: endodermo; 9: membrana cloacal.</p> <p>1: surco primitivo; 2: epiblasto (ectodermo); 3: mesoderma extraembrionario; 4: hipoblasto (endodermo); 5: mesoderma intraembrionario;</p>

<p>PROLONGACIÓN NOTOCORDAL Y NOTOCORDA</p>	<p>INICIOS DE 3ª SEMANA : DIA 20</p>	<p>En la formación de la notocorda las células epiblasticas se van a invaginar a través del nódulo primitivo dando origen a las células prenotocordales estas a su vez se van a unir al endodermo y van a formar la placa notocordal, luego se van a desprender del endodermo como un cordón macizo que representaría finalmente la notocorda. Qué a su vez pasa por debajo de tubo neural y es la base del esqueleto axial, La elongación de la notocorda dará origen al conducto neuroentérico que va a conectar de manera temporal las cavidades amnióticas y el saco vitelino. La notocorda se extiende en dirección craneal desde el nodo primitivo hasta la placa precordial y va a definir el eje primitivo, va a proporcionar rigidez, sirve de base al esqueleto axial y funciona como un inductor primario.</p>	
<p>ALANTOIDES: Derivado de membrana cloacal.</p> <p>El alantoides es una membrana extraembrionaria, originada como una extensión o evaginación del tubo digestivo primitivo del endodermo del embrión</p>	<p>DIA 16</p>	<p>Cuando aparece la membrana cloacal la pared posterior del saco vitelino se produce un divertículo pequeño que se extiende hasta el pedículo de fijación. Este divertículo también conocido Como divertículo alantoentérico o alantoides aparece hacia el día 16 del desarrollo embrionario y permanece posteriormente en estado rudimentario formando parte del cordón umbilical aún que en algunos casos puede intervenir en anomalías del desarrollo de la vejiga.</p>	

FUENTE:

- Langman, Sadler- Embriología Médica, 11° Edición, Ed. Lippincott Williams & Wilkins.
- Moore, Persuad, Torchia Embriología Clínica, 9° Edición, Ed. Elsevier