



Nombre del alumno:
Gabriela Isabel Alegría Hernández

Docente:
Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

Asignatura:
Biología del Desarrollo

Actividad 3

1°A



INTRODUCCIÓN

EL ECTODERMO (LA CAPA EXTERNA)

- EL MESODERMO (LA CAPA INTERMEDIA)
- EL ENDODERMO (LA CAPA INTERNA)

EL PROCESO POR EL CUAL SE FORMAN LAS CAPAS GERMINALES MEDIANTE MOVIMIENTOS CELULARES SE DENOMINA GASTRULACIÓN

CUANDO FINALIZA LA GASTRULACIÓN, EL EMBRIÓN EN SÍ MISMO CONSISTE EN UN DISCO PLANO QUE ESTA FORMADO POR LAS TRES CAPAS GERMINALES LAS PRIMARIAS:

SU EJE CRANEOCAUDAL ESTÁ DEFINIDO POR LA LOCALIZACIÓN DE LA LÍNEA PRIMITIVA. DEBIDO AL PATRÓN DE MIGRACIÓN CELULAR A TRAVÉS DE ESTA Y A LA REGRESIÓN DE LA MISMA HACIA EL EXTREMO CAUDAL DEL EMBRIÓN, SE ESTABLECE UNA INTENSA POLARIZACIÓN CRANEOCAUDAL DE MADURACIÓN

ESTRUCTURA BÁSICA DEL EMBRIÓN DE 4 SEMANAS

Ya posee un sistema circulatorio que comprende de un corazón funcional, dos cámaras y un sistema vascular sanguíneo constituido por tres arcadas circulatorias.

DESARROLLO DEL ECTODERMO

- Cuando se cierra el tubo neural las células de la cresta neural migran del epitelio neural y se diseminan por todo el cuerpo a lo largo de las vías bien definidas

ORGANIZACIÓN DEL ORGANISMO

DESARROLLO DEL ENDODERMO

1. El endodermo embrionario está constituido al principio por el techo del saco vitelino. A medida que el embrión experimenta el plegamiento lateral, el intestino endodérmico forma los tubos craneal y caudal (intestino anterior y posterior),

DESARROLLO DEL MESODERMO

Se subdivide en tres columnas craneo caudales es decir el mesodermo para axial el intermedio y el lateral

Formación de las capas germinales y sus primeros derivados

2. Mesodermo

- Da lugar a los huesos, los músculos, el sistema cardiovascular, el sistema linfático, el sistema urogenital y el sistema hematopoyético

3. Endodermo

- Da lugar al tubo digestivo, al sistema respiratorio, al hígado, el páncreas y la tiroides

1. Ectodermo

- Da lugar a la piel al sistema nervioso, los órganos de los sentidos, el sistema endocrino y el sistema excretor

Gastrulación información del disco trilaminar

- Se forma la línea primitiva Qué es una condensación celular longitudinal en la línea media que procede del epiblasto de la región posterior del embrión

Moléculas de adhesión

1. La primera está representada por caderinas que son sencillas glucoproteínas transmembranas ordenadas típicamente como homodímeros que sobresalen de la superficie celular

Inducción del sistema nervioso

- Se transforma del ectodermo dorsal y queda por encima del proceso notocordal en una placa alargada de células epiteliales

CONCLUSIÓN

FORMACIÓN DE LA CAVIDAD AMNIÓTICA ES UNA CÁMARA LLENA DEL LÍQUIDO QUE RODEA AL EMBRIÓN SE FORMA LA CAVITACIÓN EN EL INTERIOR DEL EPIBLASTO ESTÁ PROPORCIONAL AL EMBRIÓN UN ENTORNO PROTEGIDO Y AYUDA A REGULAR LA TEMPERATURA DEL EMBRIÓN Y ELIMINAR DESECHOS

LA FORMACIÓN DEL TACO VIELINO ES UNA ESTRUCTURA LLENA DE LÍQUIDO QUE PROPORCIONA NUTRIENTES AL EMBRIÓN Y SE FORMA POR LA PROLIFERACIÓN DE LAS CÉLULAS DEL HIPOBLASTO

LA GASTRULACIÓN ES EL PROCESO POR EL CUAL EL EMBRIÓN BILAMINAL SE TRANSFORMA EN UN EMBRIÓN TRILAMINAR

LA FORMACIÓN DE LA LÍNEA PRIMITIVA SE INICIA EN LA REGIÓN POSTERIOR DEL DISCO EMBRIONARIO Y ES UNA CONDENSACIÓN CELULAR LONGITUDINAL

BIBLIOGRAFÍA

- EMBRIOLOGÍA CLÍNICA 11.^a EDICIÓN KEITH L. MOORE, BA, MSC, PHD, DSC(OSU), DSC (WU), FIAC, FRSM,FAAA
- EMBRIOLOGÍA. PANORÁMICA HISTOLÓGICA, IMÁGENES Y DESCRIPCIONES D.R. © 2014 POR EDITORIAL EL MANUAL MODERNO, S.A. DE C.V.
- EMBRIOLOGÍA HUMANA Y BIOLOGÍA DEL DESARROLLO, SEXTA EDICIÓN, BRUCE M. CARLSON, MD, PHD, PROFESSOR EMERITUS, DEPARTMENT OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, UNIVERSITY OF MICHIGAN, ANN ARBOR, MICHIGAN
- EMBRIOLOGÍA, 6 .A EDICIÓN, RONALD W. DUDEK, PH.D., PROFESSOR, DEPARTMENT OF ANATOMY AND CELLBIOLOGY, BRODY SCHOOL OF MEDICINE EAST CAROLINA UNIVERSITY, GREENVILLE, NORTH CAROLINA