Anamim Cordero Aranda

Esquema cronológico de la blastulacion hasta la formación del disco bilaminar

Parcial 2

Embriología

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina humana

Primer semestre

11/10/2023

dia 0-1

FERTILIZACION

- El punto de encuentro de los gametos se dara en la ampolla uterina
- ya que el espermatozoide atraveso la zona pelucida entra en contacto y ocurre fusion de la membrana posacrosomica del espermatozoide y el plasmalema del ovocito, el contenido del espermatozoide se introduce en el ovocito.

dia 1

SEGMENTACION DEL CIGOTO

- el cigoto comienza su division mitotica y terminara 24 horas despues dando como resultado a 2 celulas llamadas blastomeros

dia 1-2

De nuevo entraran en mitosis y terminara entre 36-40 horas. El embrion ahora tendra 4 blastomeros

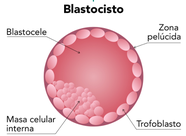
dia 2

- Continua la segmentacion y termina a las 48 horas de cuando ocurrio la fertilizacion con 8 blastomeros.
- (mientras ocurre la segmentacion el embrion esta desplazandose en las tubas hacia el utero.
- los blastomeros se van a compactar estableciendo union entre ellos, a este proceso se le llama FENOMENO DE COMPACTACION

dia 3-4

Cuando ya existen entre 16-32 blastomeros es cuando este blastomero sera ahora una morula

dia 5



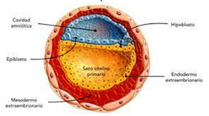
FORMACION DEL BLASTOCISTO

- De 8 a 10 blastomeros se agrupan y se iran acomodando en el interior formando el embrioblasto
- y el resto de celulas se acomodan en la periferia del cigoto: el trofoblasto
- entre el embrioblasto y trofoblasto se acumula un liquido de las celulas formando: el blastocele

dia 6-7

- El embrioblasto se reorganiza formando el disco embrionario bilaminar el cual se divide en 2 capas de celulas: epiblasto e hipoblasto.
- Las celulas del epiblasto junto con las del hipoblasto forman la membrana bucofaringea
- Y la union de celulas del disco pero en el extremo opuesto dara paso a la placa anal

dia 7-8

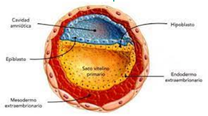


- el epiblasto y trofoblasto se forma un espacio: CAVIDAD AMNIOTICA PRIMITIVA
- Estas mismas celulas forman una cubierta en forma de cupula y esa capa de celulas se llama amnioblastos
- y toda la cubierta: amnios.
- Al mismo tiempo empieza la implantacion y para que esto suceda el trofoblasto junto con el embrioblasto producen ESTRIPSINA, que esta hormona se colocara en la zona pelucida haciendo un espacio y el embrion escape de la zona pelucida.

dia 8-9

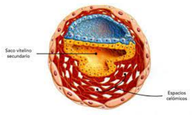
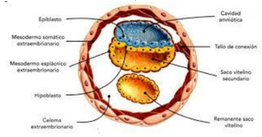
- en el hipoblasto junto con celulas del trofoblasto forma una capa delgada que cubre al trofoblasto, se le llama endodermo extraembrionario y la cavidad que quedo por dentro antes llamada blastocele se convertira en SACO VITELINO PRIMARIO

dia 11



- del endodermo extraembrionario se liberan celulas que se transforman en celulas mesenquimaticas y se ubican entre el endodermo extraembrionario y trofoblasto: es el MESODERMO EXTRAEMBRIONARIO

dia 12-13



- en el mesodermo extraembrionario se forman espacios que van a dar origen a una cavidad: CELOMA EXTRAEMBRIONARIO
- Dejando un tallo de conexion proveniente del mesodermo extraembrionario
- esta capa se divide en 2: la que recubre la trofoblasto es mesodermo extraembrionario somatico y quien recubre al saco vitelino, cavidad amniotica es el mesodermo extraembrionario esplacnico
- tambien, el saco vitelino se va a dividir en 2, la mayor parte recibe el nombre de saco vitelino secundario