



Mi Universidad

Esquema Cronologico

Montserrat Juvenalia Guzman Villatoro

Primer Parcial

Biologia del desarrollo

Miguel de Jesus Garcia

Castillo

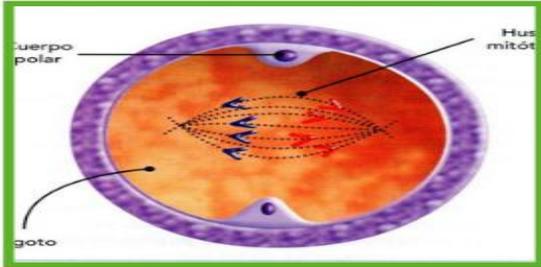
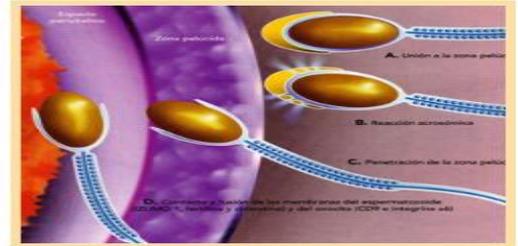
Medicina Humana

Primer Semestre Grupo

B

Fertilización

Unión de gametos, el espermatozoide entra a la zona pelúcida.

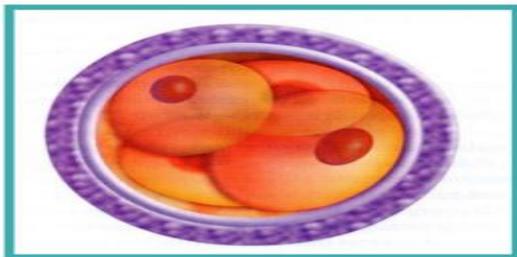
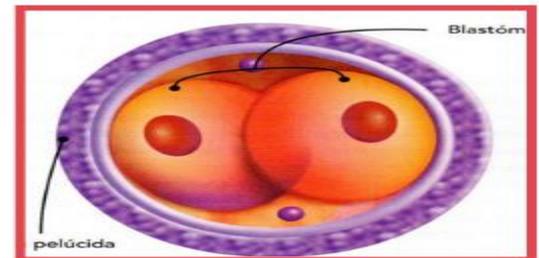


Inicio de la segmentación

Se ha formado el huso miótico y está comenzando la primera división miótica.

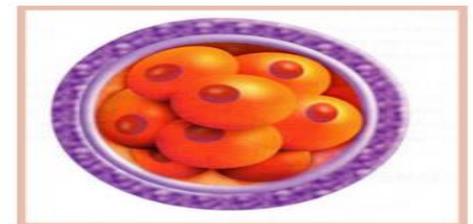
Etapa de dos células

Como resultado de la primera división celular se han formado los dos blastómeros



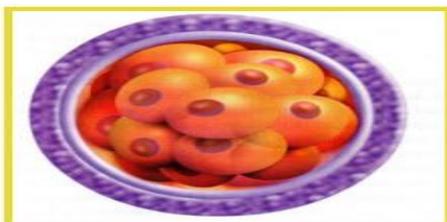
Etapa de cuatro células

Cada uno de los blastómeros, entra nuevamente en división y ya tenemos cuatro blastómeros.



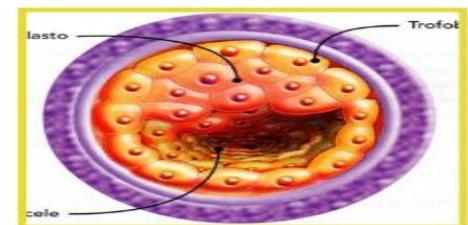
Etapa de ocho de células

Una nueva división y se observan ocho blastómeros; durante esta etapa ocurre el fenómeno de compactación .



Etapa de Mórula

Existen de 16 a 32 blastómeros que conforma una esfera compacta parecida al fruto de la morera.

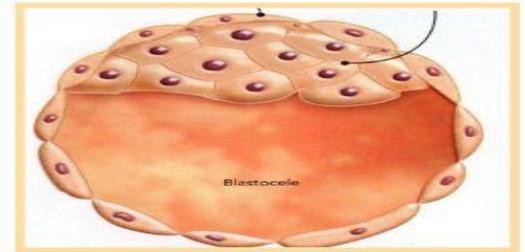
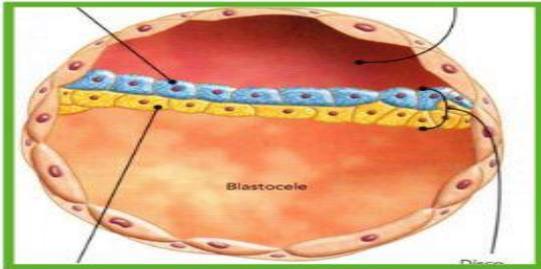


Etapa de blastocito temprano

Los blastómeros se han distribuido una capa externa, el trofoblasto y una capa interna, el embriolasto.

Formación del disco bilaminar

Embrioblasto tardío (día 5 a 6 \pm 1) mostrando el trofoblasto, embrioblasto y la cavidad del blastocele.

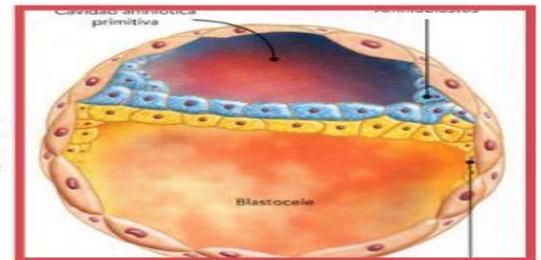
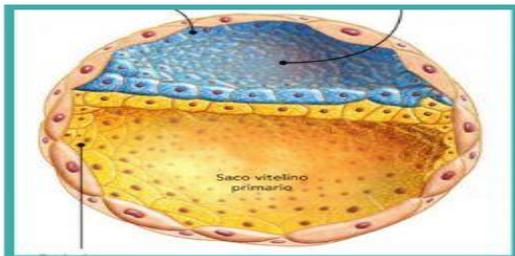


Dos capas de células

Las células del embrioblasto se han distribuido formando el disco bilaminar con dos capas de células; el epiblasto y el hipoblasto.

Origen de nuevas células

A partir del epiblasto está surgiendo el amnioblasto y del hipoblasto se está originando el endodermo extraembrionario.

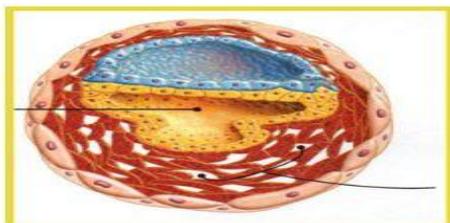
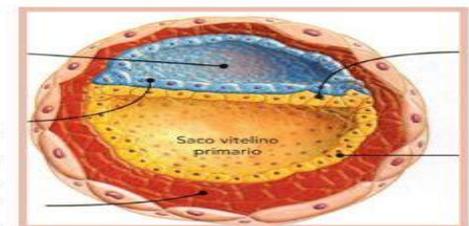


Formación de la cavidad amniótica y el saco vitelino

Los amnioblastos han tapizado totalmente la cavidad por encima del epiblasto formando la cavidad amniótica definitiva. De igual manera el endodermo extraembrionario tapiza íntegramente al blastocele dando origen al saco vitelino.

Formación del celoma extraembrionario

Del endodermo extraembrionario se han desprendido células que se sitúan entre estos y las células del trofoblasto, contribuyendo al mesodermo extraembrionario, que rodea totalmente el saco vitelino y la cavidad amniótica.

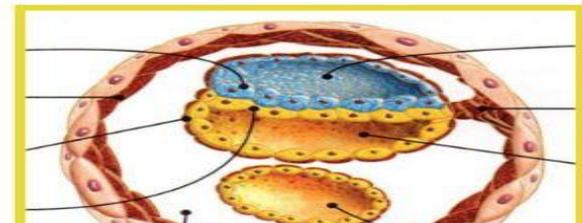


Formación de huecos

Se da lugar a los espacios celómicos y el saco vitelino comienza a dividirse en dos espacios.

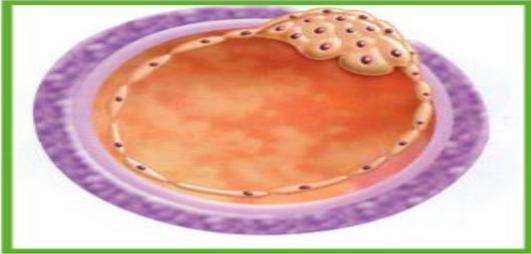
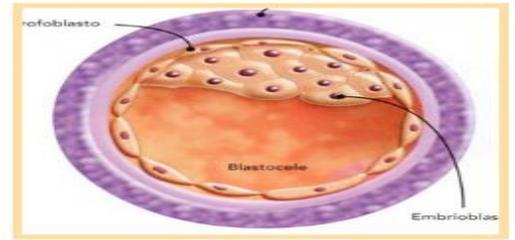
Saco vitelino dividido en dos

El saco vitelino se quedó unido al hipoblasto y el remanente del saco vitelino que terminara por desaparecer.



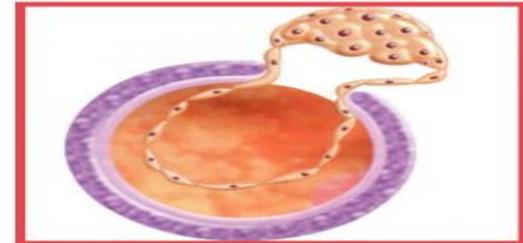
Eclosión del blastocito

El blastocito tardío aun dentro de la zona pelúcida .



Perdida de la zona pelúcida

La zona pelúcida comienza a romperse formando una perforación a través de la cual comienza a salirse el blastocito por su polo embrionario



Gran parte del blastocito ha atravesado ya la zona pelúcida.

Eclosión total

El blastocito está a punto de abandonar totalmente la zona pelúcida.

