



Camila Naomi Carrasco Cruz

Dr. Miguel de Jesus Castillo Garcia

Esquema

Embriología

Primer semestre

“A”

# ESQUEMA CRONOLÓGICO DE LA BLASTULACION Y FORMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR

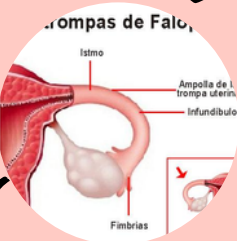
## FERTILIZACIÓN

Es el inicio de una nueva vida, pero para ello los gametos:  
 • Ovulo y espermatozoide  
 Necesitan ser capaces de fertilizar y estar maduras, esto se dará por la gametogénesis.



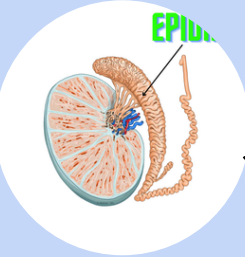
## TRANSPORTE

Cuando los gametos están maduros en todos los sentidos, se transportaran hasta la ampolla de las tubas uterinas



## TRANSPORTE POR EL TRACTO MASCULINO

Los espermatozoides maduros, son liberados a los túbulos rectos, finalmente llegando al epidídimo, donde estarán varios días hasta llegar a la vagina de la mujer



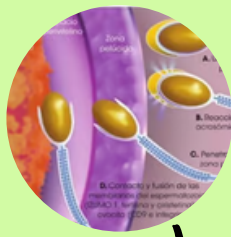
## PASO DE LOS ESPERMATOZOIDES POR LAS TUBAS UTERINAS

Durante el transporte intrauterino, la concentración de espermatozoides va disminuyendo.



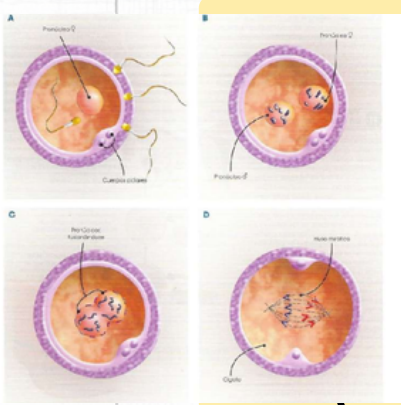
## MECANISMOS PARA EVITAR LA POLISPERMIA

Una vez que el espermatozoide ha realizado la fertilización, se desencadenan dos mecanismos para evitar que penetre otro espermatozoide. el primer bloqueo es la zona pelúcida y el segundo es el espacio perivitelino.

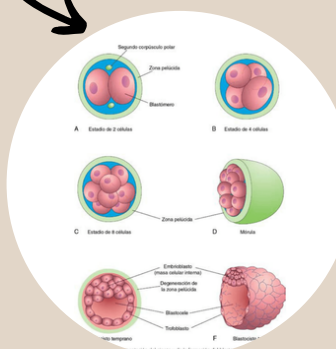


## RESULTADOS DE LA FERTILIZACIÓN

- En la segunda división dará un ovulo.
- El segundo cuerpo polar, el núcleo del espermatozoide se descondensa y se llamara pronúcleo masculino
- Se daran 46 cromosomas
- Si es cromosoma X sera femenino, si es Y sera masculino



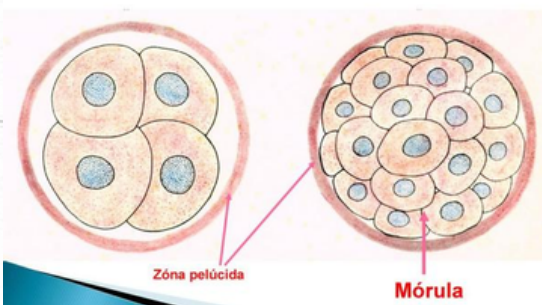
Durante la primera semana del desarrollo del embrión sufre una serie de cambios, ya que en esta todas las células que conforman el embrión, se duplicaran y activaran genes específicos



## SEGMENTACIÓN DEL CIGOTO

Consiste en un periodo de 3 a 4 días de la fertilización y es la formación de los blastómeros a partir del cigoto

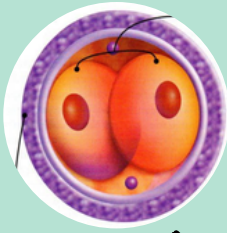
### Segmentación



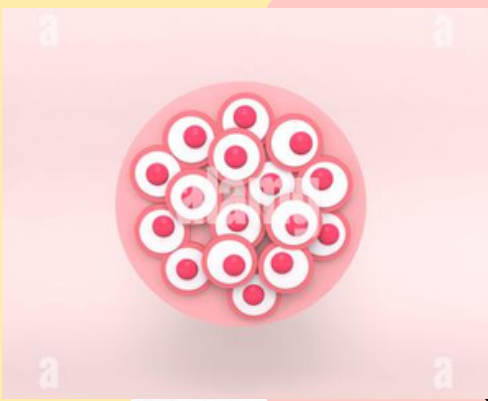


## PRIMEROS BLASTÓMEROS. ETAPA MÓRULA

Inicia la etapa de la segmentación, consiste en la división mitótica, concluye en 24 horas, y se crean dos células llamadas blastómeros y se encuentran dentro de la zona pelúcida.

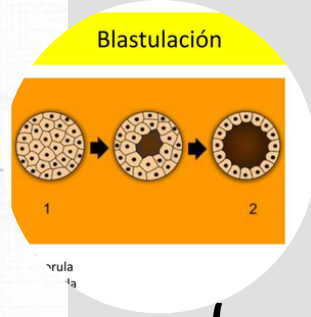
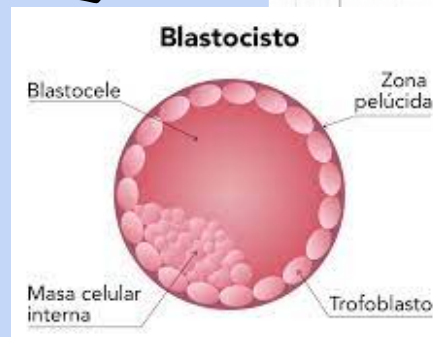


Para formarse la mórula se dividirá primero en dos como se menciono anteriormente, despues se dividira en 4, en 8 y de ahí en 16 a 32 células.



## FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO

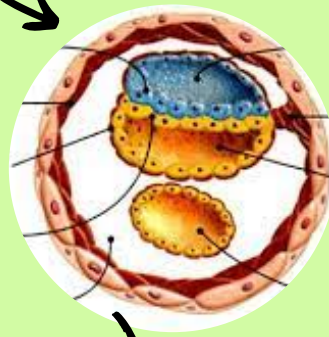
El blastocisto es el conjunto de células formado por el embrioblasto, trofoblasto, y el blastocele, a este proceso se le denomina blastulación y ocurre en el interior de las tubas uterinas.



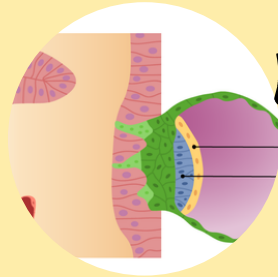
## BLASTULACIÓN. DISCO EMBRIONARIO BILAMINAR

La blastulación es el proceso mediante el cual en el interior del blastocisto se forma el disco embrionario bilaminar, la cavidad amniótica y el saco vitelino.

Mas adelante se formaran el mesodermo extraembrionario y el celoma extraembrionario. El trofoblasto forma una capa epitelial de células aplanadas localizadas por toda la periferia del blastocisto.



La zona pelúcida, se reorganizara formando una estructura discoidal, el disco embrionario bilaminar se dividirá en dos capas de células el epiblasto y el hipoblasto



El mesodermo extraembrionario se divide en dos capas:

- somático y esplácnico
- La implantacion del embrion se dará entre los 6 a 13 días, y se necesita la hormona gonadotropina para formar el cuerpo lúteo del bebe.

