



Mi Universidad

Esquema

Nombre del Alumno DANNA HARUMI PUAC PINEDA

Nombre del tema SEGMENTACION E IMPRONTA PARENTAL

Parcial SEGUNDO PARCIAL

Nombre de la Materia BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Nombre del profesor GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

Nombre de la Licenciatura MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre PRIMER SEMESTRE

TAPACHULA CHIAPAS A 10 DE OCTUBRE DEL 2023

INTRODUCCION

En este presente proyecto hablaremos sobre los temas de la introduccion a la embriologia humana, procesos previos al inicio del desarrollo embrionario, como lo es la segmentacion y impronta parental que nos dice que:

Es la división del cigoto que origina los blastómeros. Estos se agrupan en una mórula que tiene casi el mismo tamaño que el cigoto.

Separar o poner límites durante el desarrollo embrionario y fetal es difícil, ya que en forma natural no existen; sin embargo, es necesario recurrir a la determinación de ciertas etapas del desarrollo para la mejor comprensión de la embriogénesis. Debido a lo anterior, los primeros estadios del desarrollo en este texto se refieren a las etapas que comprenden desde la formación de las primeras dos blastómeras hasta la fase de gastrulación.

Una vez que se establece el cigoto, se reactiva e inicia la primera división mitótica llamada división de segmentación, que da origen a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeras, con la misma carga genética que el cigoto y conservan la totipotencia; esta etapa se conoce como fase bicelular.

DESARROLLO

SEGMENTACION

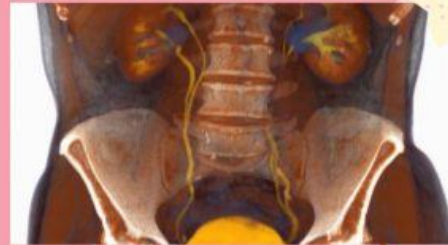
Dr. Danna Puac



La segmentación se comienza a generar a partir de la unión de un ovulo y espermatozoide-cigoto.

Divisiones mitoticas repetitivas del cigoto.

Ocurre normalmente cuando el cigoto recorre de la trompa uterina hacia el utero



Comienza 30 horas después de la fecundación

Se realiza mientras permanece dentro de la zona pelúcida.

Conforme se generan estas divisiones los blastómeros se hacen cada vez más pequeños.

Ha estos fenómenos se les denomina compactación.

Forman la masa celular interna o embrioblasto

La compactación facilita una mayor interacción entre las células, que es indispensable para la segregación de las células internas.

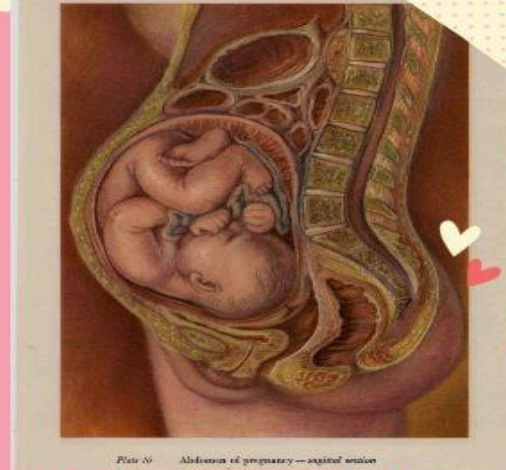
Cuando existen entre 12 y 32 blastómeros reciben el nombre de "morula" 3 días después de la fecundación



Después de que la morula entra en el útero, aparece su interior, llena de líquido de la cavidad blastocística.

El líquido pasa de la cavidad uterina a través de la zona pelúcida, para crear este espacio.

Conforme la cavidad blastocística se llene de líquido separa a los blastómeros en dos porciones: capa celular interna y externa.



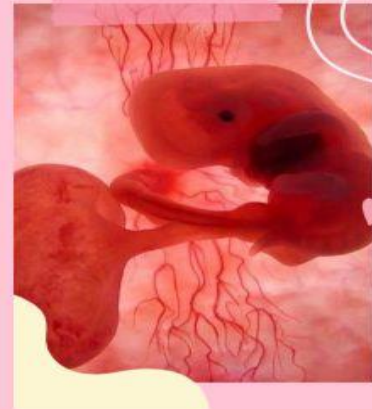
Plata 26 Abdomen de pregnancy — sagittal section

PRONTA PARENTAL

Dr. Danna Puac



Es un proceso biológico por el cual un gen o dominio genómico se encuentra marcado bioquímicamente indicando su origen parental.



SE ESTABLECE DESDE:

Desde la gametogénesis, en la que un cromosoma de cada pareja de homólogos es segregado al espermatozoide o al ovulo.

Posteriormente, durante la embriogénesis y el desarrollo del adulto, los alelos de los genes impronta *dl*s se mantienen en sus *dl*s estados epigenéticos "conformacionales" materno o paterno.



SÍNDROME DE ANGELMAN:

Enfermedades genéticas que causa problemas en la forma de cómo se desarrolla el cerebro y el cuerpo de un niño

El síndrome está presente desde el nacimiento, y se diagnostica de los 6 a 12 meses de edad.

PATOLOGÍAS:



CONCLUSION

En este trabajo que se acaba de presentar, se observa que es un breve recuento de todo lo que ocurre en el tema visto, en conclusión; apreciamos que todo el tema nos es útil como estudiantes de medicina humana tal, así como, la segmentación e imprenta parental es separar o poner límites durante el desarrollo embrionario y fetal es difícil, ya que en forma natural no existen; sin embargo, es necesario recurrir a la determinación de ciertas etapas del desarrollo para la mejor comprensión de la embriogénesis. Debido a lo anterior, los primeros estadios del desarrollo en este texto se refieren a las etapas que comprenden desde la formación de las primeras dos blastómeros hasta la fase de gastrulación.

Y para concluir durante el recorrido del conceptus a través de la trompa de Falopio, la multiplicación celular continúa muy activa, la zona plácida se hace permeable a líquidos y electrólitos que la atraviesan separando los blastómeros que tienen uniones intercelulares más laxas, de esta manera se forma la cavidad del blastocito. Los blastómeros centrales que tienen uniones más.

BIBLIOGRAFIA

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiMupPQgu2BAxUtnWoFHa8VA0IQFnoECAoQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.ucm.es%2Fdata%2Fcont%2Fdocs%2F465-2013-08-22-A7%2520EMBRIOLOGIA.pdf&usg=AOvVaw0kqf55rWb3n2OK0yH_syak&opi=89978449

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiMupPQgu2BAxUtnWoFHa8VA0IQFnoECEwQAQ&url=https%3A%2F%2Faccessmedicina.mhmedical.com%2Fcontent.aspx%3Fbookid%3D1476%26sectionid%3D95223341&usg=AOvVaw0lVIMsRrPliReEHtXctVwB&opi=89978449>