

# UDS

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno*

*Nombre del tema*

*Parcial*

*Nombre de la Materia*

*Nombre del profesor*

*Nombre de la Licenciatura*

*Cuatrimestre*

Renatha Concepción Barredo Robledo

Esquemas

2do

Embriología del desarrollo

Dr. Guillermo Solares

Medicina Humana



## INTRODUCCION.

La segmentación se le puede decir que es la separación 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.

En cambio que la impronta parental se establece durante la gametogénesis, en la que un cromosoma de cada pareja de homólogos es segregado al espermatozoide o al óvulo; posteriormente, durante la embriogénesis y el desarrollo a adulto, los alelos de los genes imprintados se mantienen en sus dos estados epigenéticos/"conformacionales": materno o paterno.

La primera etapa del desarrollo del cigoto se conoce con el nombre de segmentación, ya que éste se divide con rapidez, según planos verticales u horizontales a través de la circunferencia del huevo, originando células más pequeñas (blastómeros).

al proceso embriológico temprano que consiste en una serie de divisiones celulares del óvulo fecundado que se producen antes de la gastrulación y que se relacionan con la morfología del huevo y en particular con la cantidad de vitelo que contiene.

# SEGMENTACIÓN

División mitótica

16 blastómeros

Tipos

Permite la segregación de dos tipos celulares

- Masa célula externa → Trofoblasto
- Masa célula interna → Embrioblasto

Mitosis

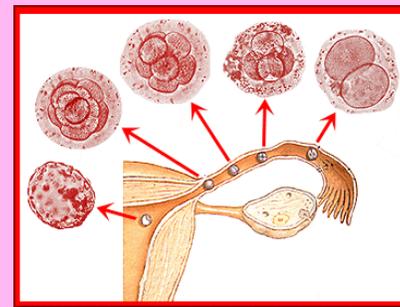
Fase I y II

Desarrollo del blastocito

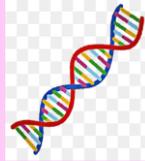
Desarrollo del embrión

Desarrollo del feto y de la placenta

GAMETOGENESIS  
ESPERMATOGENESIS  
OVOGENESIS



GENES



Un cromosoma de cada pareja de homólogos es segregado al espermatozoide o al ovulo

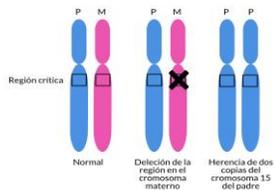
Esto da lugar a la expresión diferencial de determinados genes, dependiendo del origen parental del cromosoma.

# IMPRONTA PARENTAL

Gametogénesis



## Síndrome de Angelman



Proceso mediante el cual los cromosomas de origen materno y paterno son modificados químicamente por separado. Esto da lugar a la expresión diferencial de determinados genes, dependiendo del origen parental del cromosoma.

Un cromosoma de cada pareja de homólogos es segregado al espermatozoide o al óvulo; posteriormente, durante la embriogénesis y el desarrollo a adulto, los alelos de los genes imprintados se mantienen en sus dos estados epigenéticos/"conformacionales"

# BIBLIOGRAFIA

- Apuntes de clase

## SEGMENTACION:

<https://www.ucm.es/data/cont/docs/465-2013-08-22-A7%20EMBRIOLOGIA.pdf>

<https://www.um.es/documents/9568078/9884658/desarrollo-embrionario.pdf/5b40e5d8-66b1-46ef-9239-2dedafca17a6#:~:text=%2D%20Segmentaci%C3%B3n%20Proceso%20de%20divisi%C3%B3n%20y,tras%20la%20formaci%C3%B3n%20del%20cigoto.>

## IMPRONTA:

<https://atlasgeneticsoncology.org/teaching/30121/impronta-gen-oacute;mica>

<https://www.instituto-roche.es/recursos/glosario/impronta#:~:text=Proceso%20mediante%20el%20cual%20los,del%20origen%20parental%20del%20cromosoma.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Impronta-genetica#:~:text=Definici%C3%B3n,la%20otra%20copia%20es%20suprimida.>

Como conclusión yo puedo decir que la segmentación e impronta parental es muy importante para lo del desarrollo embrionario, al igual que puedo decir que se da en la gametogénesis y que tiene mucho que ver el ADN y los tipos de célula.