

UDS

Nombre: Geraldine de Jesús P.
Suárez

Catedrático: Guillermo Del Solar
Villareal

Materia: Biología

Licenciatura: Medicina humana

Segmentación e impronta parietal

INTRODUCCIÓN

La segmentación es el proceso de división y multiplicación mitótica que acontece en la trompa uterina, tras la formación del cigoto, comienza después.

La impronta parietal es el proceso por el cual se expresa solo una copia de un gen de una persona, mientras la otra copia es suprimida, este proceso se da durante la gametogénesis.

DESARROLLO

Durante la segmentación se comienza a generar a partir de la unión de un ovulo y espermatozoide, ocurre normalmente cuando el cigoto recorre de la trompa uterina hacia el útero.

Da divisiones mitóticas repetitivas de cigoto, y hay un aumento rápido en el número de células (blastómeros) y reduce su tamaño con cada segmentación sucesiva. La segmentación del cigoto se realiza mientras permanece dentro de la zona pelucida por glicoproteínas de adhesión comienza a 30h después de la fecundación conforme se generan estas divisiones los blastómeros se hacen cada vez, más pequeños.

La compactación facilita una mayor interacción entre las células que es indispensable para la segregación por las células internas, forma la masa celular interna o embrioblasto.

Después de que la mórula entra en el útero aparece en su interior llena de líquido de la cavidad blastocística. El líquido pasa de la cavidad uterina a través de la zona pelucida para crear este espacio.

La impronta parietal (o impronta genómica) es un proceso biológico por el cual en Gen o dominio Genómico se encuentra marcado bioquímicamente indicando su origen parental la impronta genoma se establece 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 implantados se mantienen en sus dos estados epigenéticos “conformacionales” materno o paterno.

Son heredables y pueden ser identificadas mediante análisis molecular sirviendo como marcadores del origen parental de las regiones genómicas-

En el desarrollo normal temprano los genes maternos se predominan mientras que los del padre se manifiestan en la vida extra embrionaria.



Bibliografía

Primera semana de desarrollo de la ovulación a la implantación

- DIEGO PINCAY

TERMINOLOGIA EMBRIOLOGICA

- TRIANA ABEL