

Nombre del Alumno:

José Manuel Arriaga Nanduca.

Nombre de Docente:

Dr Guillermo Del Solar Villarreal

Nombre de la Tarea:

Segmentación Del Cigoto e Implantación Del Embrión

Nombre de la Asignatura:

Embriología Del Desarrollo

Nombre de la Universidad:

Universidad Del Sureste.

INTRODUCCION

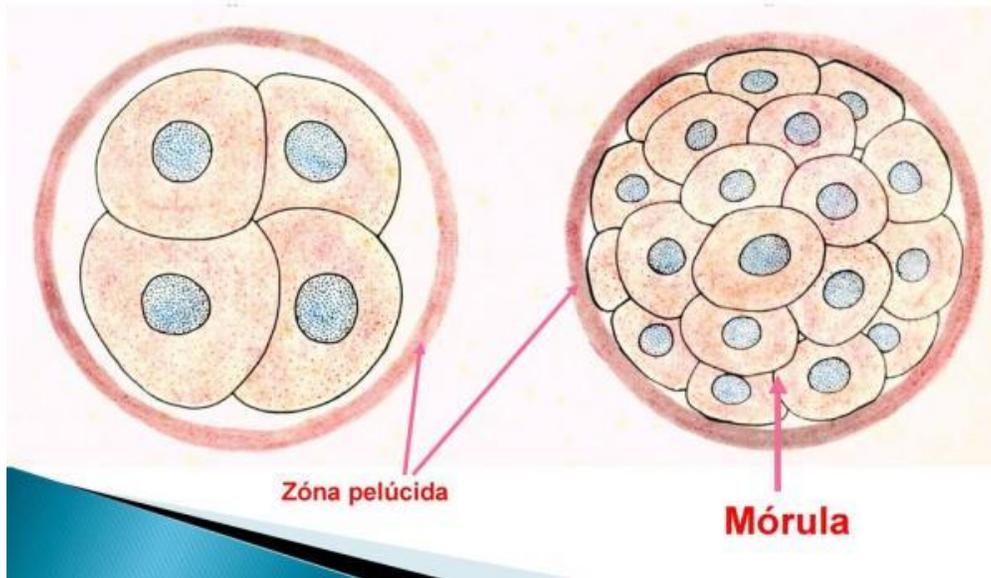
Comenzamos esta lección del proceso de segmentación del cigoto hablando de la segmentación. El **desarrollo embrionario** es un proceso complejo y que toma bastante tiempo, pero sin duda la parte más interesantes del mismo es el **primer tercio del embarazo**. Durante el primer trimestre del embarazo, concretamente en la tercera semana, se produce la fecundación. En ese momento **se forma el cigoto**, que se encuentra en el tercio medio de la trompa uterina.

Este cigoto, comienza a dividirse o segmentarse unas **30 horas después de la fecundación**, y este sigue recubierto de una capa de protección denominada **zona pelúcida**. La segmentación es el proceso de divisiones mitóticas por la cual el cigoto va aumentando su número de células.

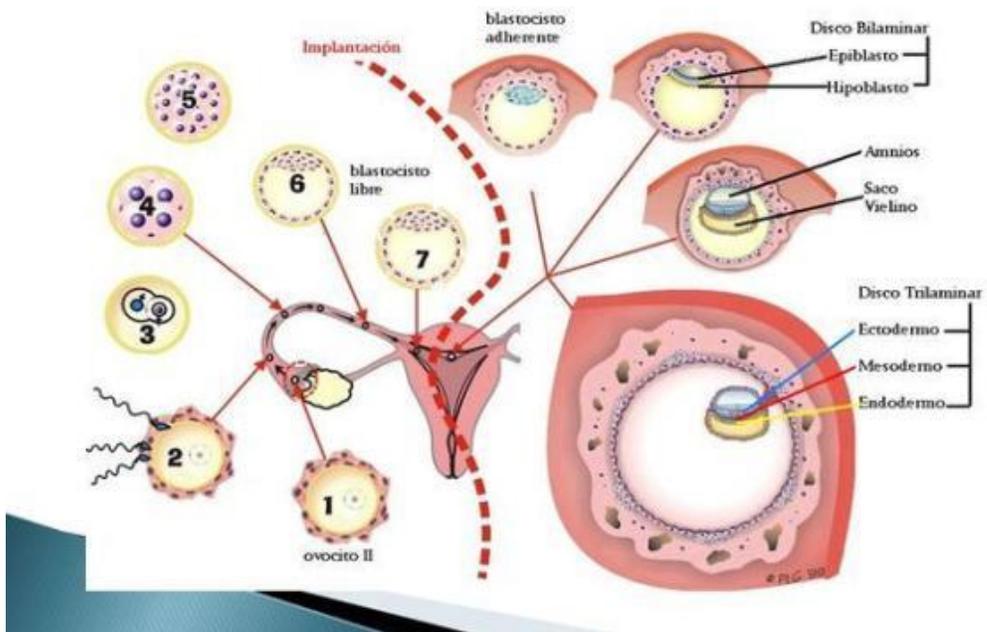
La segmentación consiste en **divisiones mitóticas** repetidas del cigoto que conducen a un rápido aumento en el número de células embrionarias, denominadas blastómeras o blastómeros.

La **segmentación** en el ser humano tiene lugar durante las dos semanas siguientes a la fecundación. Tras la segmentación se produce la **gastrulación**, un proceso por el que se establecen las tres hojas germinativas: ectodermo, mesodermo y endodermo, que darán lugar a los diferentes tejidos humanos.

Segmentación



PRIMERA SEMANA DE DESARROLLO EMBRIONARIO



CONCLUSION

Más tarde en el desarrollo, surge del saco vitelino un nuevo grupo de células que forma el mesodermo extraembrionario, este es un tejido conectivo que rodea al amnios y al saco vitelino. Este tejido aumenta de tamaño y aparecen en su interior pequeños espacios; estos espacios se fusionan y forman una gran cavidad: la **cavidad coriónica**. Esta cavidad llena de líquido, rodea al amnios y al saco vitelino, excepto en la zona en la que el disco embrionario está unido al trofoblasto mediante una zona de conexión llamada **pedículo de fijación**. Así, el mesodermo extraembrionario se divide en dos porciones: **mesodermo extraembrionario somático** (que recubre el amnios y el citotrofoblasto) y **mesodermo extraembrionario esplácnico** o visceral (que recubre el saco vitelino).