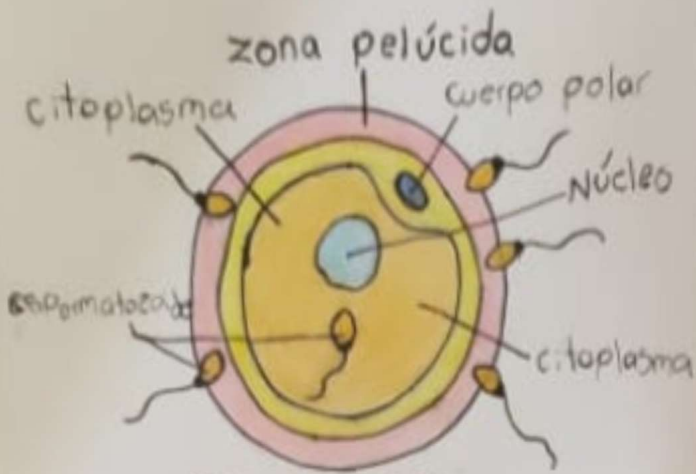


1

Fase 1

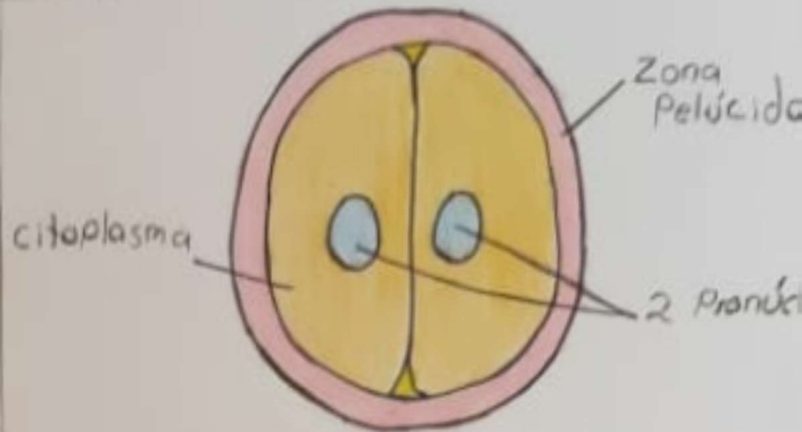


Fecundación

De los 200 o 300 millones de espermatozoides depositados, solamente entre 300 y 500 llegan al punto de fecundación. Así solo uno podrá atravesar la membrana plasmática del óvulo y producirse la fecundación. En la trompa.

2

Comienza la Fase 2

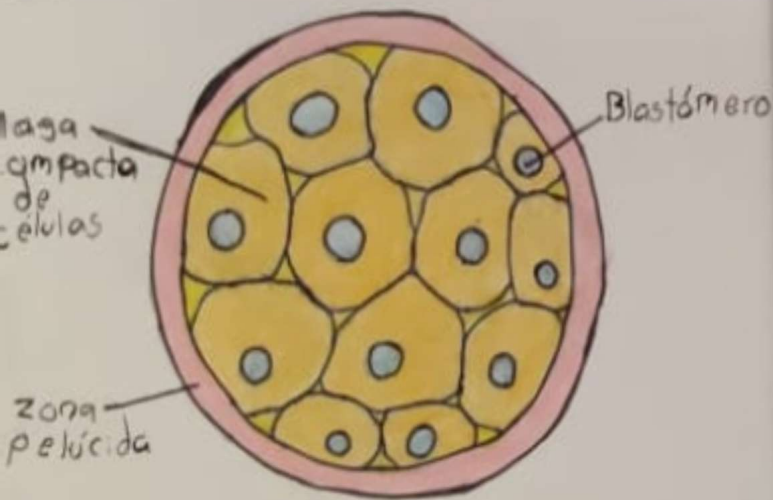


División del cigoto

Comienza la división celular del cigoto. Primero se divide en dos células y luego cada una de ellas en otras dos hasta llegar a cuatro células, llamadas blastómeras.

3.

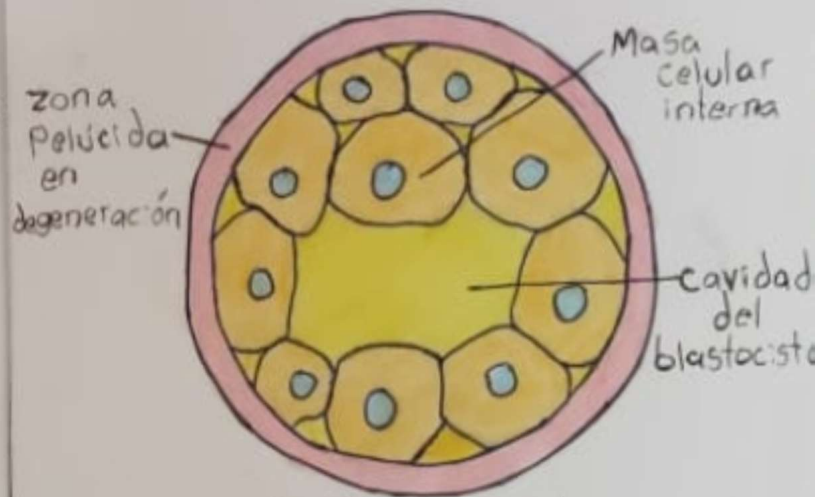
Mórula



La célula del óvulo fertilizado se ha convertido en una estructura parecida a una mora integrada por 16 células. Llega al útero y flota en el útero durante más o menos 2 o 3 días.

4

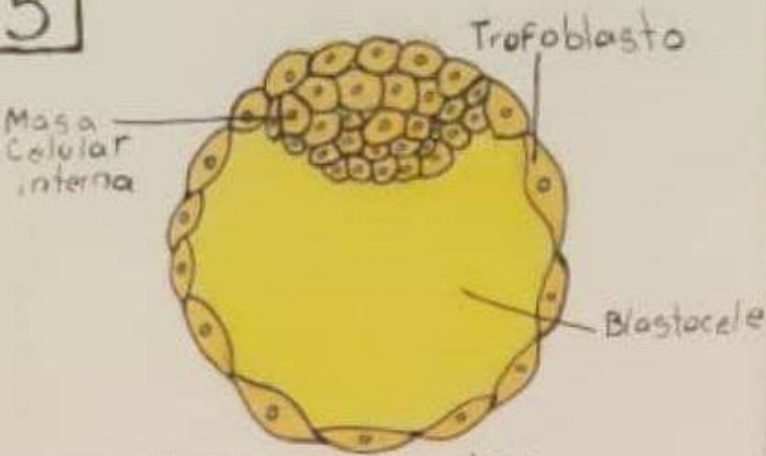
Comienza la Fase 3



Blastocito inicial

Aparecen entre 12 y 16 blastómeras, formando después la morula, una estructura que contiene un número elevado de células que se compactan entre ellas.

5

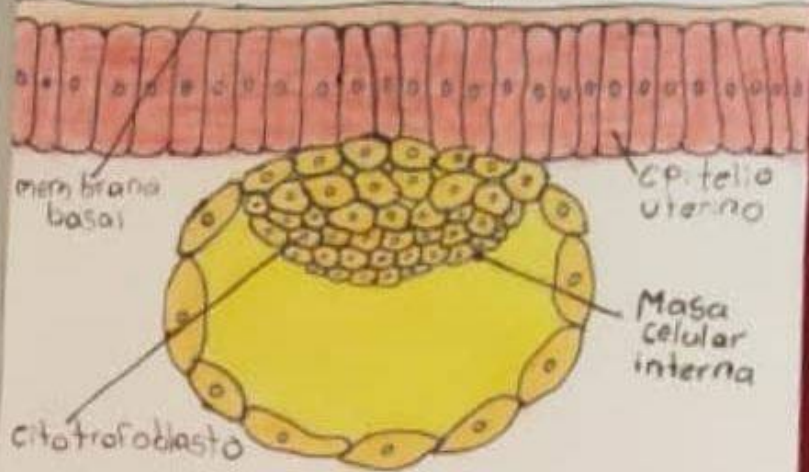


Blastocito tardío

El embrión llega a la cavidad uterina en día 4-5 de desarrollo y se encuentra en contacto directo con las células del endometrio que secretan moléculas

6

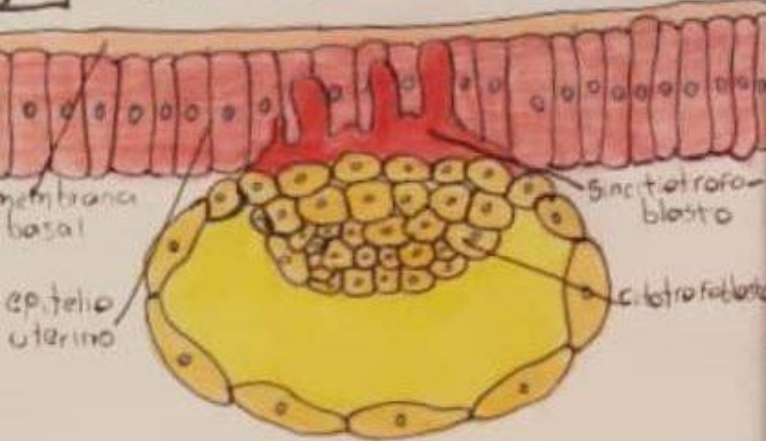
Fase 4 comienza la implantación



Las células trofoblásticas sobre el polo del embrioblasto comienza a introducirse entre células epiteliales de la mucosa uterina por la acción de enzimas proteolíticas del trofoblasto y por rotación del endometrio.

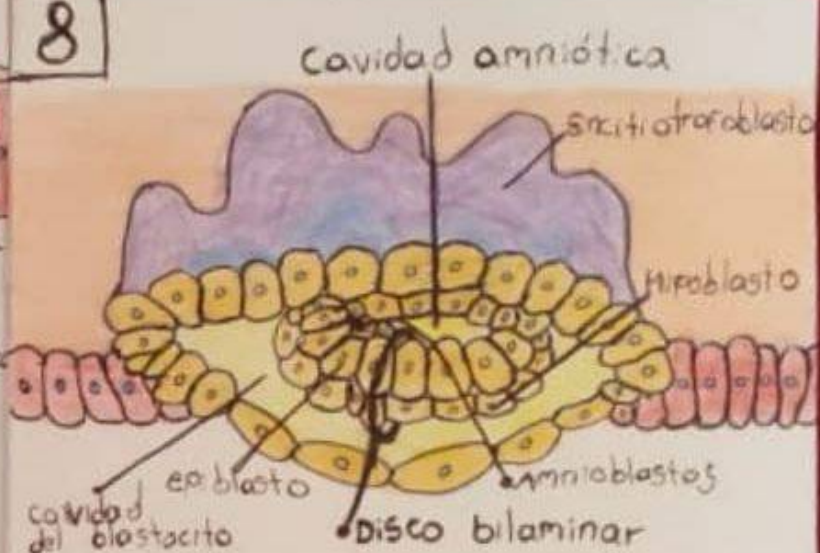
7

comienza la fase 5



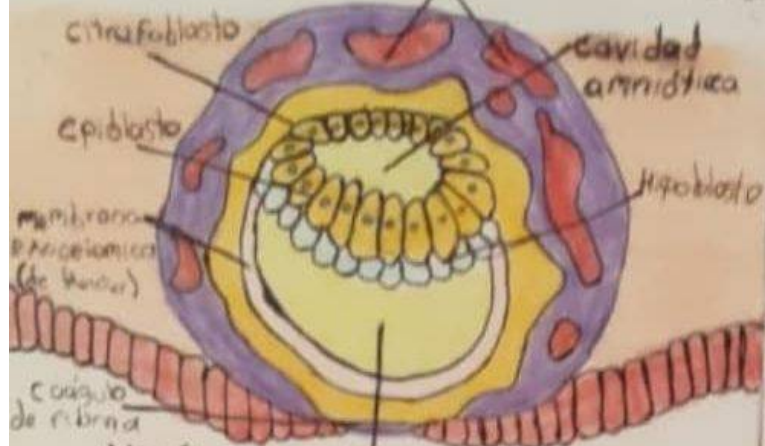
El embrión busca su posición sobre el tejido endometrial para permitir más adelante la adecuada formación de la placenta. En esta fase llegan un par de moléculas muy importantes llamadas pinópodos que ayudan al blastocito a entrar en contacto con el endometrio.

8



El blastocito (más concretamente el trofoblasto embrionario) invade el estroma endometrial y se mete dentro del endometrio. El embrión rompe la membrana basal y penetra en los vasos sanguíneos maternos.

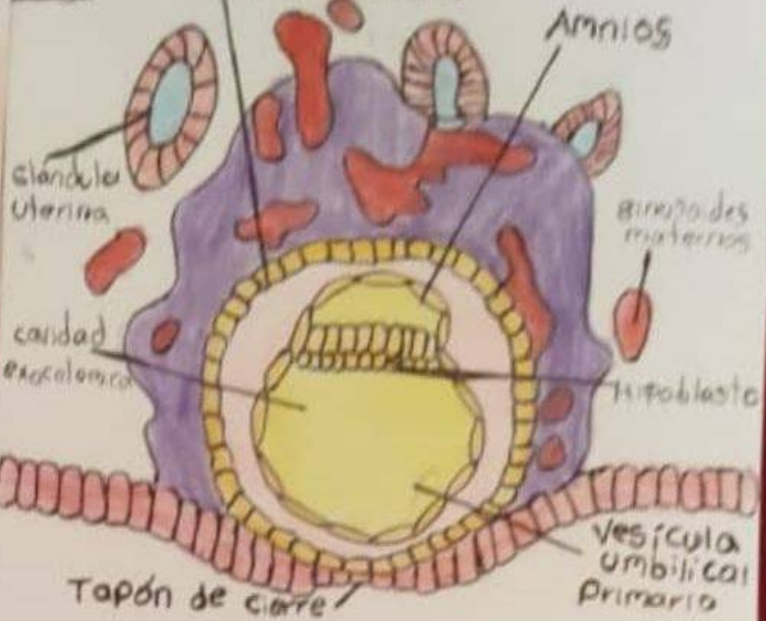
7 Aparecen lagunas en el sincitrioblasto



Vesícula umbilical primaria

La pared del blastocisto se convierte en la capa externa de las membranas (corion) que rodean al embrión. Una capa interna de membranas (amnios) y aparecen lagunas en el sincitrioblasto.

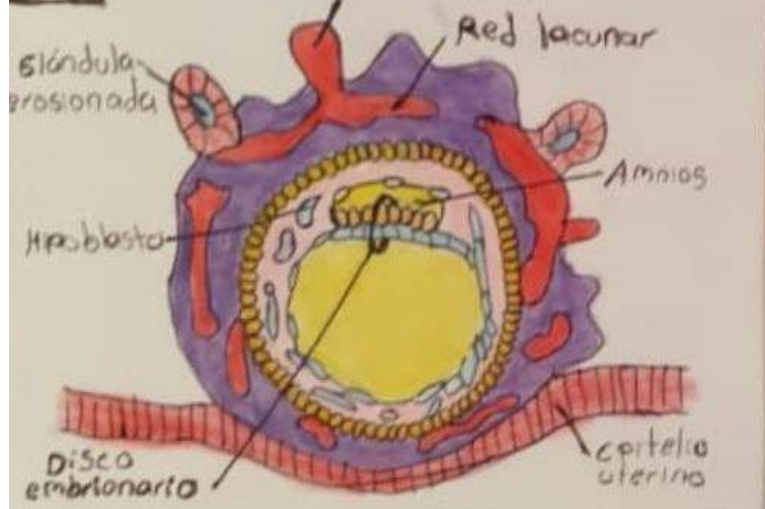
10



Tapón de cierre

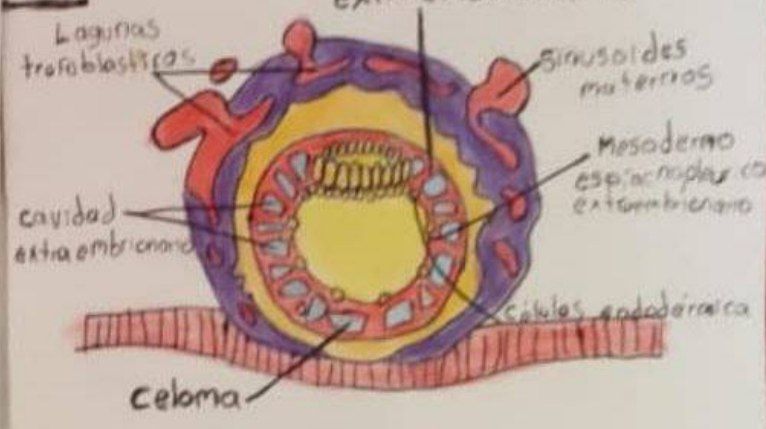
El blastocisto se adhiere al revestimiento interno del útero, por lo general cerca de la rama anterior.

11



El blastocisto se desprenderá de una capa exterior protectora llamada zona pelúcida, en un proceso denominado "oclusión".

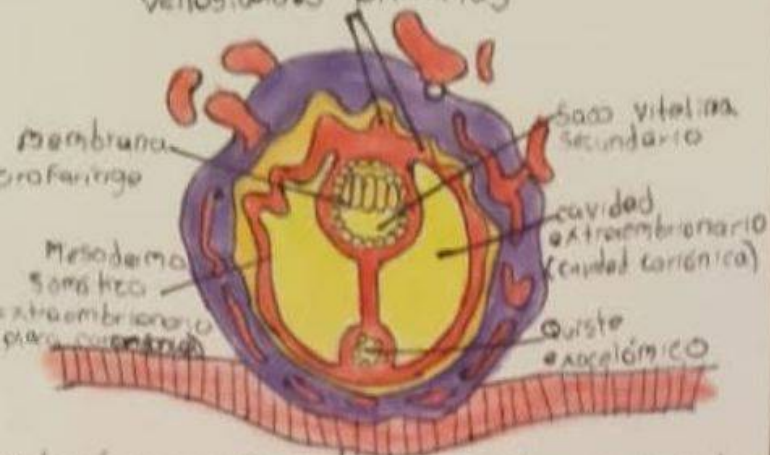
12



La implantación de un óvulo fecundado suele tener lugar entre 6 y 12 días después de la ovulación. El sangrado de implantación puede producirse en el momento en que debería llegar el período, por lo que a menudo se confunde con ella. Se forma el mesodermo extraembrionario.

13] comienza la Fase 6

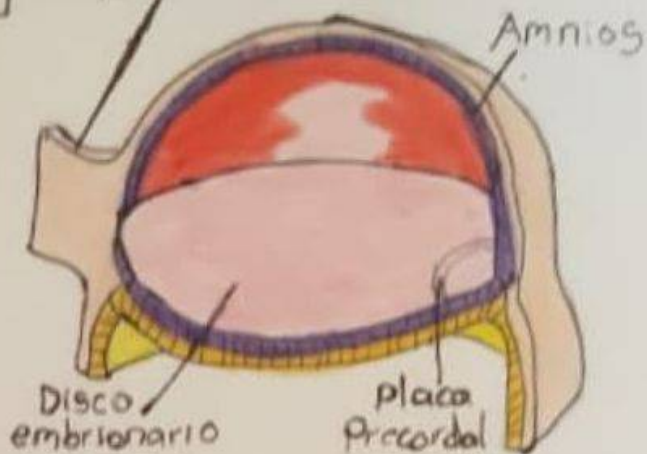
Vellosidades primarias



Ovulación: el folículo se rompe y libera el óvulo hacia la trompa (se produce normalmente entre los días 15 y 16 días). Fase lútea: el folículo que ya ha ovulado se transforma en el cuerpo lúteo y produce hormonas para facilitar la implantación del embrión.

14]

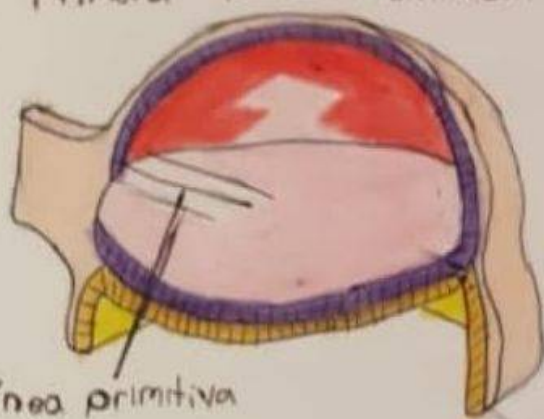
Tallo de conexión



Finaliza la implantación y el endometrio queda invadido por el blastocito. el embrión emite unas prolongaciones arborescentes que le permite adherirse al útero y extraer el oxígeno y los nutrientes de la madre, necesarios para su desarrollo y crecimiento.

15]

Ausencia de la Primera menstruación



A partir del día 14 puede tener lugar la fecundación, donde uno se da cuenta por la ausencia de la menstruación

16]

Comienza la Fase 7



Las Flechas indican la migración de las células mesenquimales.

Se empieza a liberar las células mesenquimales para que se haga la formación del embrión y el feto, así comenzando la fase 7