



PASIÓN POR EDUCAR



MEDICINA HUMANA

DR. Miguel Abelardo Ortega Sanchez

Infografías

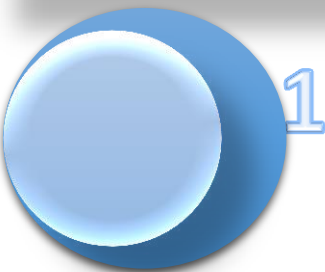
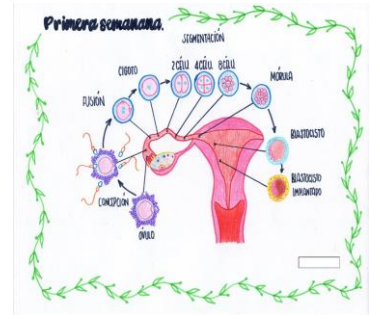
Biología del desarrollo

Yarely Arlette Morales Santiz

Primero "A"

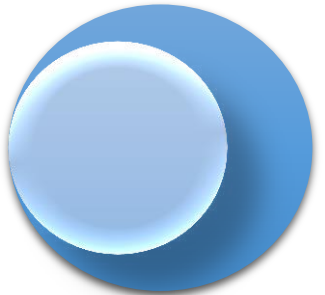
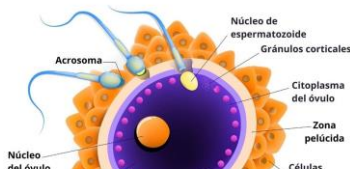
Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de mayo de 2023.

PRIMERA SEMANA DE GESTACION

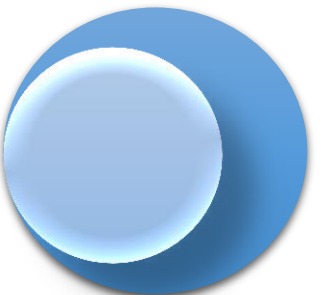


Inicia después de la menstruación, posteriormente se da la fecundación

FECUNDACIÓN



División celular transcurrida las 30hrs Segmentación Blastómeros resultados de las divisiones



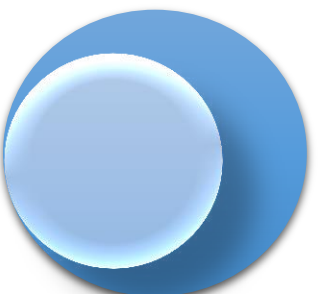
Se dividen las 16c. Para formar una mórula

Masa celular interna: embrioblasto

Masa celular externa: trofoblasto

Blastulación formado de trofoblasto y embrioblasto

El blastocisto ya está en el útero



Blastulación



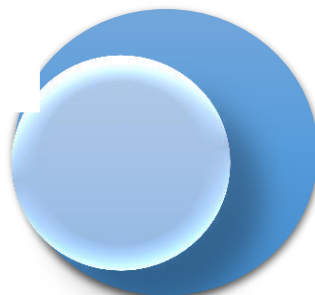
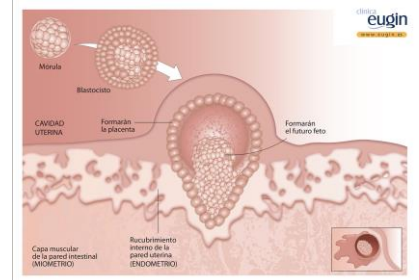
Se elimina la zona pelúcida esto permite que el blastocisto se une al endometrio del útero materno



6

Implantación, blastocisto se adhiere al polo embrionario, su ubicación es en el tercio superior de la pared posterior del útero

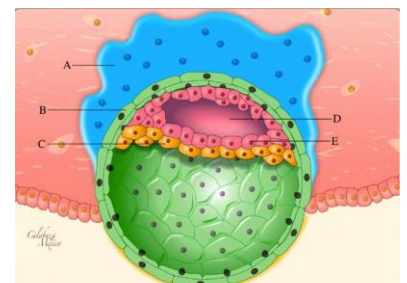
Al unirse se divide en capa interna ciotrofoblasto y externa sinciotrofoblasto

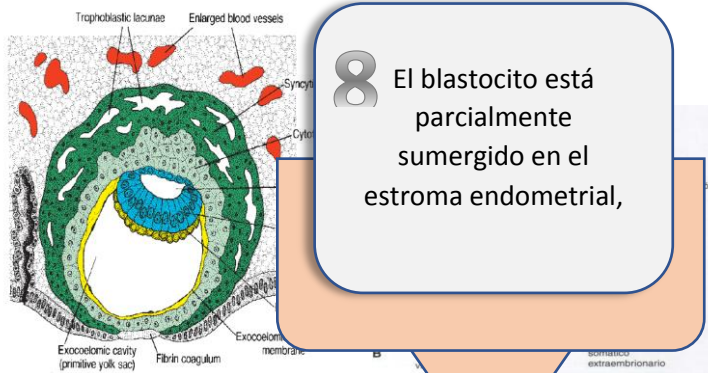


7

Se libera la hormona gonadotropina

Epiblasto y hipoblasto origen al disco bilaminar





8 El blastocito está parcialmente sumergido en el estroma endometrial,

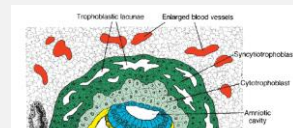
12 Disco germinal se conecta con el trofoblasto, en el sinciotrofoblasto aparecen cavidades que provienen los vasos sanguíneos

9 Comienza a formarse una capa de material extracelular, el retículo extraembrionario se ubica entre el ctotrofoblasto.

13 Se origina las vellosidades primarias, el mesodermo, el citotrofoblasto y sinciotrofoblasto componen la pared carionico

11 Las células del epiblasto comienzan a proliferar posterior se forma dos capas que son la hoja asplácnica y hoja somática

14 Se forman dos cavidades saco amniótico y vitelino



TERCERA SEMANA DE GESTACION

15

Gastrulación proceso donde se establecen tres capas 15-18 días

Ectodermo

Mesodermo

Endodermo

18

Surco neural, comienza a fusionarse desde la zona central del surco hacia cefálico y caudal

Cresta neural, la parte más alta del pliegue posteriormente van formando sus sueños

16

Línea primitiva surge como una banda lineal engrosada del epiblasto

19

Crecimiento del disco germinativo trilaminar si eso, desarrollo posterior del trofoblasto

17

Neurulación es el proceso por el cual se forma el tubo neural, placa neural formación por la notocorda.

21

Vellosidades corionicas

Desarrollo de los somitas

BIBLIOGRAFÍA:

**ARTEAGA MARTÍNEZ “EMBRIOLOGÍA” HUMANA
Y BIOLOGÍA DEL DESARROLLO**

EMBRIOLOGÍA MÉDICA, LANGMAN, T.W.

SADLER, 14 EDICION, 2019, EDITORIAL

WOLTERS KLUWER