

MORFOLOGÍA

**“RESUMEN DE LA SECUENCIA EVOLUTIVA DEL
PERIODO EMBRIONARIO”**

CATEDRÁTICO:

DRA. KARINA HERNANDEZ

alumna:

ANDREA CITLALI MAZA LÓPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

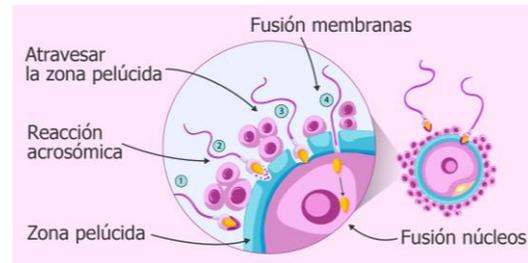
SEMESTRE:

PRIMERO

SEPTIEMBRE 2020

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO (primera semana):

Primeramente, se da la **fecundación** que es la unión del espermatozoide con un ovocito secundario, esta comienza desde el momento en que el espermatozoide se abre paso a través de las barreras del ovocito que son la corona radiada, zona pelúcida y la membrana plasmática, esta se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de Falopio a través de diversos procesos que

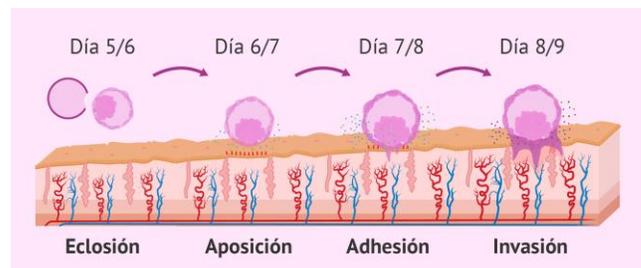


permiten la fusión entre ambos gametos formando al cigoto, posteriormente el cigoto en el 2do y 3er día del periodo embrionario temprano entra en el proceso de **segmentación** que consiste en una serie de divisiones que dará como resultado células a las que denominaremos blastómeros darán paso a lo que conocemos como mórula que se mantiene unida por la zona pelúcida, la mórula contará con 16 a 32 blastómeros, de esta se forma la blástula y posteriormente la gástrula.



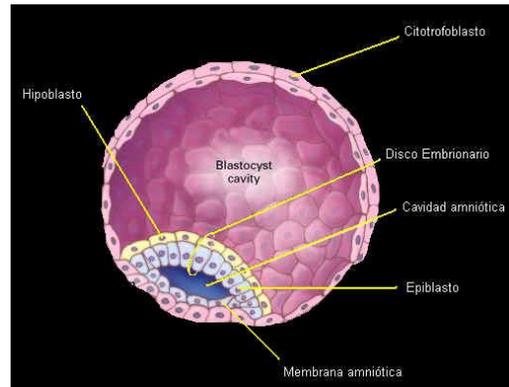
En 4to y 5to día se da la **blastulación** en esta

etapa se introducirá líquido en los espacios intercelulares y dará paso a la formación de una cavidad denominada blastocele que dará paso al blastocito. Este comienza su implantación en la pared del útero en el sexto día y en el podemos divisar dos estructuras: el trofoectodermo que son las células del blastocisto que se ponen en contacto con el endometrio y, posteriormente, esta estructura originará la placenta y la masa celular interna se encuentra en el interior del trofoectodermo y dará lugar al feto. Para el 9no al 13vo día el blastocito sufre cambios morfológicos y al 14vo finaliza la implantación de este al endometrio uterino.



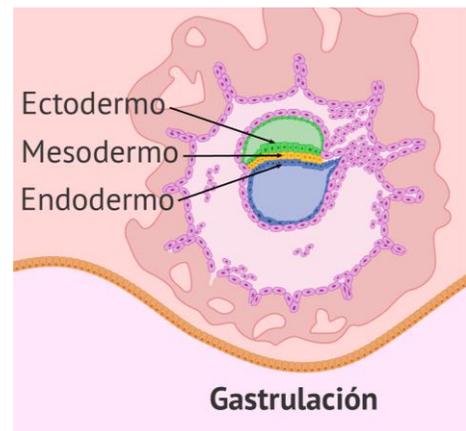
segunda semana de desarrollo

Se forma el disco germinativo bilaminar y el desarrollo subsiguiente del trofoblasto que está compuesto de dos capas distintas: epiblasto e hipoblasto, del 11vo y 12vo día la sangre materna comienza a fluir por el sistema trofoblástico y establece circulación, en el 13vo día de desarrollo el trofoblasto adquiere vellosidades, el hipoblasto produce otras células que forman el saco vitelino definitivo y con el desarrollo de vasos sanguíneos el pedículo de fijación se convertirá en el cordón umbilical.



Tercera semana:

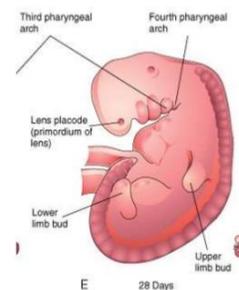
Durante esta semana se da el proceso de **gastrulación** mediante la cual se forma la línea primitiva, el nódulo primitivo y el disco germinativo trilaminar que contiene las 3 capas germinativas (mesodermo, endodermo y ectodermo) que darán lugar a todos los órganos y tejidos del embrión.



Semana 4:

en este punto se aprecian los 2 primeros de arcos faríngeos, el corazón forma una prominencia vertebral bombea sangre, los embozos de los miembros superiores se comienzan a reconocer.

Mientras que los embozos de los miembros inferiores reconocen al final de esta semana.

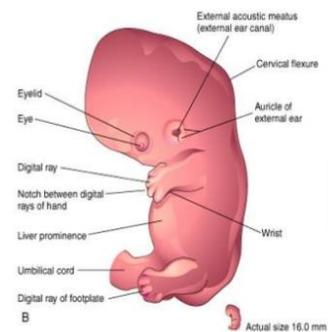


y

se

Semana 5 y 6:

La cabeza tiene contacto con la prominencia cardiaca, brazos y piernas muy cortos y los pies apenas se comienzan a formar, los miembros comienzan a desplegarse, podemos observar las manos de forma laminal y la cabeza en mucho mas grande que el tronco.



Semana 7 a 9:

En las manos aparecen muescas que serán los futuros dedos y tanto las manos y los pies se aproximan entre sí, las células nerviosas cerebrales comienzan a tener contacto.



Semana 10 a 12:

dejamos de usar la palabra embrión para denominarlo feto, las medidas rondan los 4 centímetros y su peso los 5 gramos, sus órganos ya se han formado y puede sentir dolor.



Semana 13 a 18:

el feto está creciendo, su piel es delgada y traslucida, las orejas del feto se encuentran implantadas a ambos lados de la cabeza y también los ojos se han acercado por lo que ya una carita casi perfecta, ya responde a los estímulos, os brazos y las piernas se alargan, se definen, empieza a desarrollar el sentido del oído y a sentir la voz de su madre.

Para la semana 18 de embarazo ya mide entre 12,5 y 14 centímetros, pesa unos 150 gramos y los pies y las piernas están moldeados.

Semana 19 a 25:

Su cerebro desarrolla los sentidos, el sistema nervioso central y, en especial, el cerebro se está desarrollando rápidamente, ya están formados los órganos vitales, se empieza a formar el paladar y las papilas gustativas se encuentran en toda la boca y no solo en la lengua, sino alrededor de ella, en el área de los labios e incluso en las mejillas. Su estómago del feto posee ácido clorhídrico y otras enzimas digestivas, en escasa cantidad, ya que, para realizar estos movimientos, médula ósea comienza a producir glóbulos. En la semana 25 de embarazo se termina el segundo trimestre de gestación y el bebé mide alrededor de 20 centímetros y pesa unos 600 gramos.



Semana 26 a 35:

Empieza el tercer trimestre y con él la fase de crecimiento del bebé, por lo que se dedicará solo a engordar y su peso desde este momento hasta su nacimiento se triplicará. Ya abre y cierra los ojos, su cerebro ya dibuja pliegues y circunvalaciones sus pulmones aún son inmaduros en la semana 27, puede detectar sonidos, su sistema nervioso se desarrolla lo suficiente para controlar algunas funciones del cuerpo, empieza a ubicarse en la posición definitiva que tendrá al nacer, le empieza a faltar espacio y traga líquido amniótico que expulsa orinando. Engorda de 200 a 300 gramos a la semana, su cabeza está proporcionada con respecto al resto del cuerpo, acumula mucha grasa, comienza a almacenar hierro, calcio y fósforo. Su sistema nervioso en la semana 35 de embarazo está casi maduro y todos sus sentidos funciona.



Semana 35 a 39:

Su piel no está tan arrugada a medida que se forma grasa bajo la piel, El corazón y los vasos sanguíneos están completos, tiene patrones de sueño definidos y los músculos y los huesos están completamente desarrollados (en la semana 37 ya suele estar en posición cefálica), el lanugo casi ha desaparecido en la semana 38 y su cerebro sigue creciendo.

En la semana 39 el lanugo ha desaparecido excepto en la parte superior de los brazos y los hombros, se presentan pequeños brotes mamarios en ambos sexos y el cabello de la cabeza ahora es grueso y más denso.



Semana 40:

El vérnix ya ha desaparecido y se da el parto.

