



Dulce Sináí Goicochea Avendaño.

Esquema cronológico de la blastulación y formación del disco bilaminar.

Parcial I.

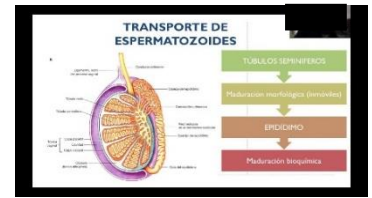
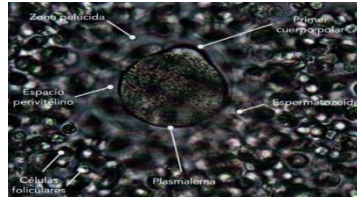
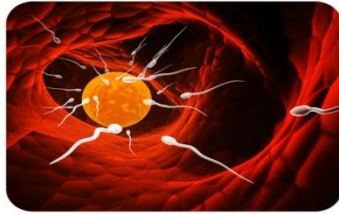
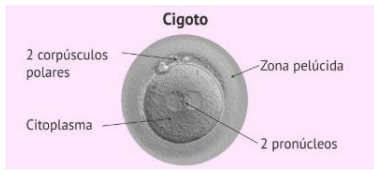
Biología del desarrollo.

Dr. Miguel de Jesús García Castillo.

Medicina humana.

Primer semestre.

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de octubre del 2023

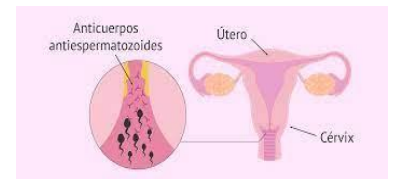
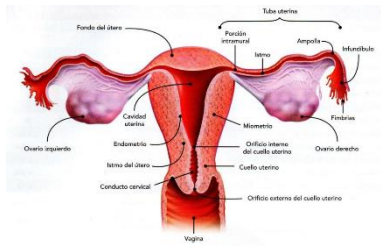
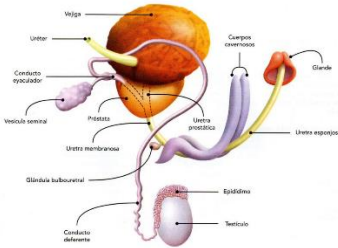


Fertilización: Momento que marca el inicio de una nueva vida, donde obtendremos una célula denominada cigoto.

Transporte y preparación de los gametos para la fertilización.

Transporte del ovocito.

Transporte de los espermatozoides.

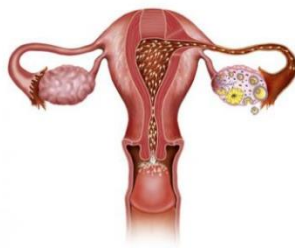
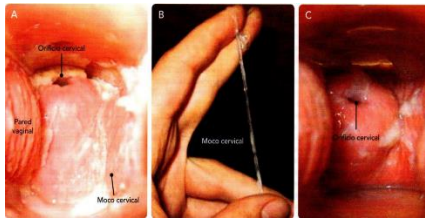


transporte por el tracto reproductor masculino.

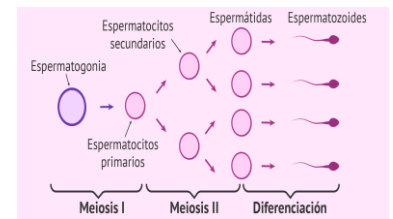
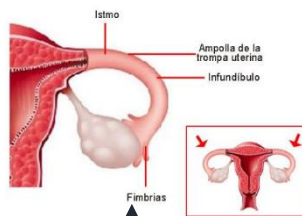
Transporte por el tracto reproductor femenino.

Deposito de los espermatozoides en la vagina.

paso de los espermatozoides en el cuello uterino.



Las trompas de Falopio

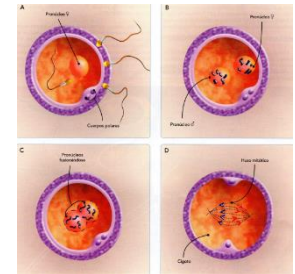
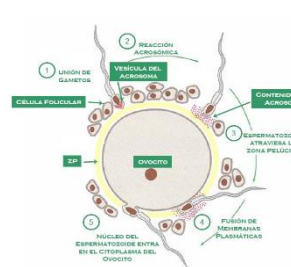
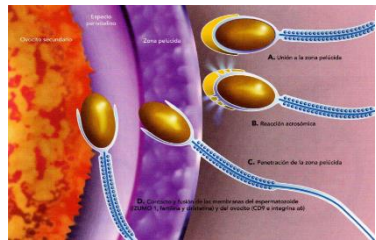
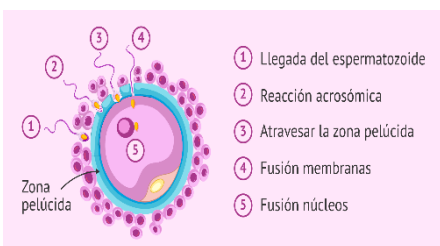


El conducto servical esta ocupado por el moco cervical el cual cambia de consistencia deacuerdo con las variaciones hormonales de la mujer.

Paso de los espermatozoides por el utero.

Paso de los espermatozoides por las tubas uterinas.

Maduración de los espermatozoides.

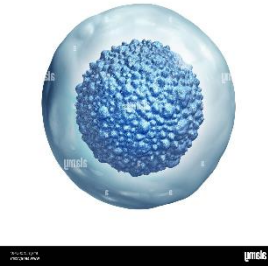
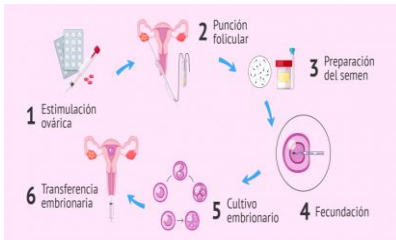
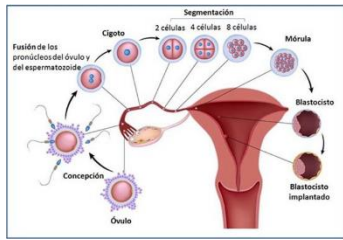


Encuentros de los gametos y reaccion acrosomica.

Fertilización: cuando el espermatozoide cruza la zona pelucida y el espacio perivitelino, entrando en contacto con la membrana pasocrosomica y el plasema del ovocito.

Mecanismo para evitar la polispermia : mecanismo rapido y mecanismo lento.

Resultados de la fertilisacion: la renudacion y terminacion de la segunda divicion meiotica del ovocito lo que resultara en un ovulo, el restablecimiento de numeros de acrosomas(46) entre otros.

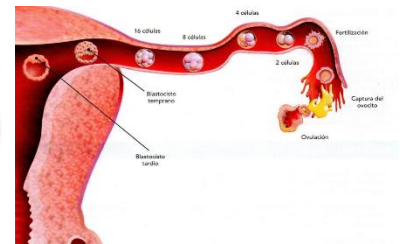
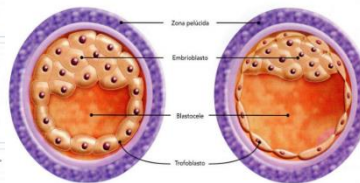
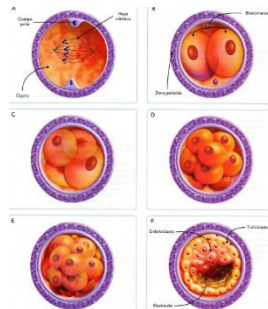
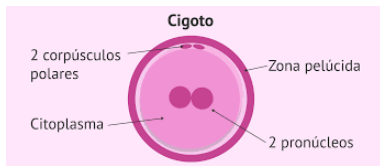


Transporte del cigoto: este proceso se da después de la fertilización, donde el cigoto se transporta en dirección hacia el útero.

Fertilización asistida: son aquellos métodos que se usan cuando una pareja no puede conseguir la fertilización de una forma natural.

Primera semana de gestación: durante esta semana el embrión sufrirá una serie de cambios en su formación, lo cual lo convertirá en un organismo multicelular.

Estadios u horizontes embrionarios: este desarrollo humano se divide en 23 estadios que comprenden desde el momento de la fecundación hasta el final de la octava semana.

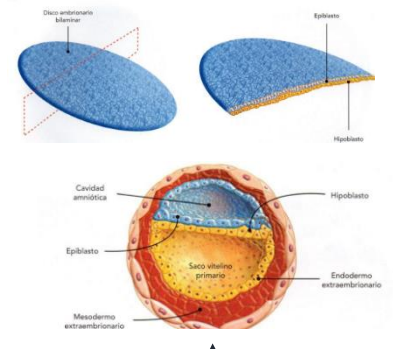
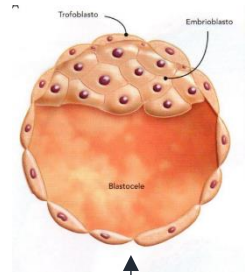
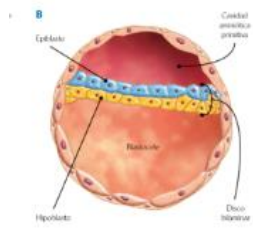
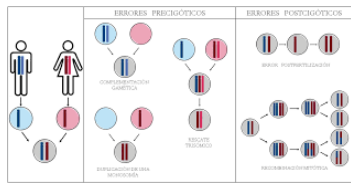


Segmentación del cigoto: proceso que abarca 3 a 4 días que siguen de la fertilización y consiste en la formación de blastómeros a partir del cigoto.

Primeros blastómeros etapa de morula: esta consistirá en que el cigoto inicie su división mitótica lo cual se dará 24 horas después.

Formación del blastocisto: es el conjunto de células formadas por el embrioblasto, el trofoblasto y el blastocelo.

Transporte del embrión durante la primera semana: este se encuentra en el interior de las tubas uterinas, viajando en dirección a la cavidad del útero.

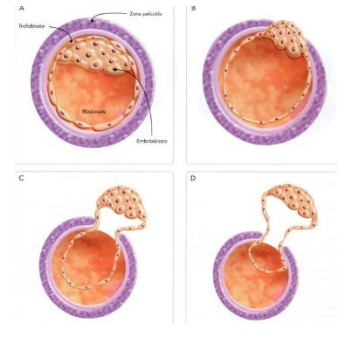
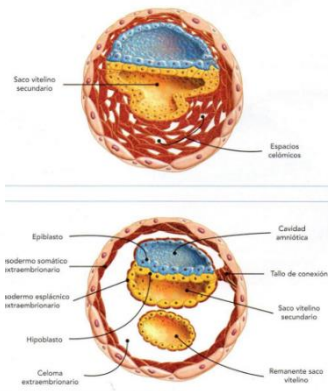
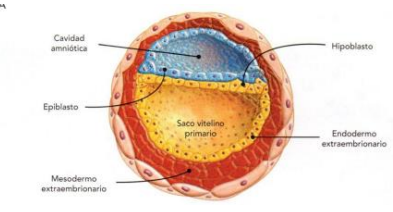
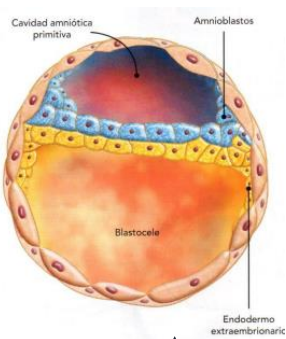


Potencialidad celular. Impronta genómica: Los blastómeros van perdiendo su capacidad formadora de tejidos y activan o inactivan genes de origen materno o paterno, con lo que se regula el desarrollo del embrión y sus anexos.

Segunda semana de gestación: en esta semana el blastocisto que se formó experimentará una serie de cambios que darán lugar al disco embrionario bilaminar.

Blastulación: es el proceso mediante el cual en el interior del blastocisto se formará la cavidad amniótica y el saco vitelino.

El disco bilaminar se estructura mediante dos capas las cuales son: el epiblasto y el hipoblasto. Y su pelucida está formada por: el trofoblasto, el embrioblasto y el blastocelo.

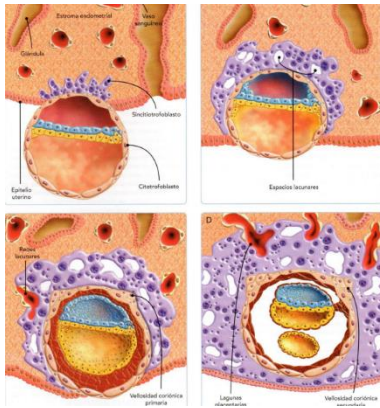


Entre el epiblasto y el trofoblasto se formará un pequeño espacio el cual se conoce como cavidad amniótica primitiva.

Las células que surgieron en el hipoblasto irán tapizando al blastocelo conocidas como endodermo extraembrionario y la cavidad de su interior el saco vitelino primario.

Uno o dos días más tarde comienza a formarse un espacio que poco a poco van confluyendo entre sí y que finalmente van a dar origen a una gran cavidad llamada celoma extraembrionario y la vanda del mesodermo dará origen al tallo de conexión.

Implantación: es el proceso mediante el cual el embrión se introduce en la capa funcional del endometrio, donde permanecerá durante toda la gestación.



Una vez se ha adherido el trofoblasto al epitelio endometrial, comenzara a proliferar celulas con rapidez y formara dos capas: una capa interna de celulas aplanadas y el citotrofoblasto y comenzara a producir hormona la cual se conoce como gonadotropinacoronica humana

Reaccion caudal: esta es producida por la invaginacion del trofoblasto e impide que este penetre hasta la capa basal del endodermo.