



Mi Universidad

Línea de tiempo

Osman Gadiel Tapia Pérez

El inicio de una nueva vida

Segundo Parcial

Biología del desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Licenciatura en Medicina Humana

Primer Semestre

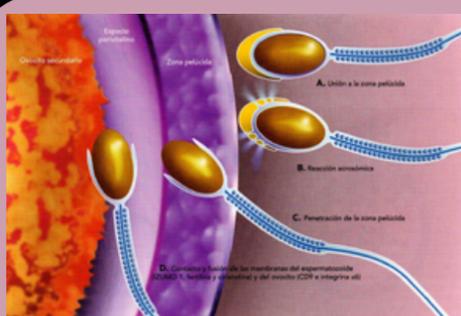
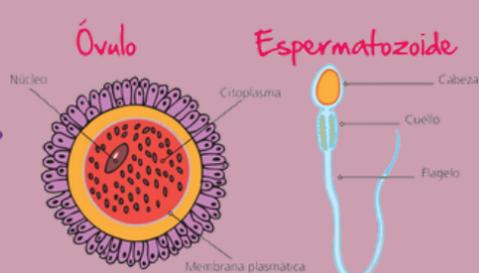
Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023

INICIO DE UNA NUEVA VIDA

MADURACION DE GAMETOS

OCURRE LA REACCIÓN ACROSÓMICA (EL ESPERMATOZOIDE CRUZA LA ZONA PELÚCIDA Y OCURRE LA ANFIMIXIS

DIA 0



DIA 0

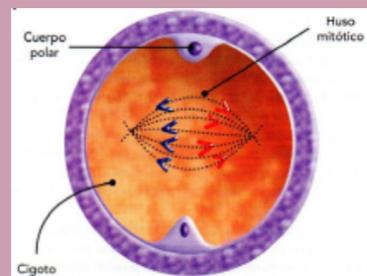
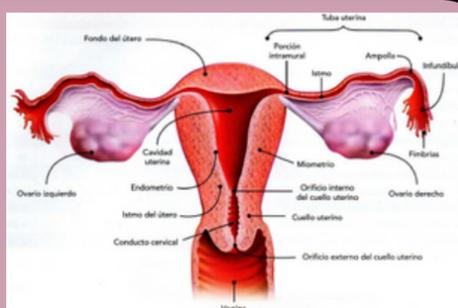
FERTILIZACIÓN

OCURRE LA REACCIÓN ACROSÓMICA (EL ESPERMATOZOIDE CRUZA LA ZONA PELÚCIDA Y OCURRE LA ANFIMIXIS

FECUNDACION

ESTA ES EL LUGAR DONDE OCURRE LA FERTILIZACION Y ESTO SE LLEVA A CABO EN LA AMPOLLA UTERINA

DIA 0



DIA 0 A 1

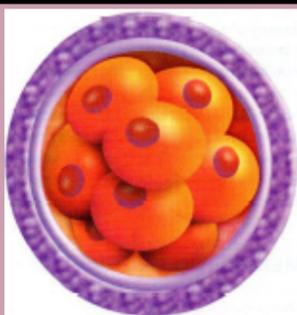
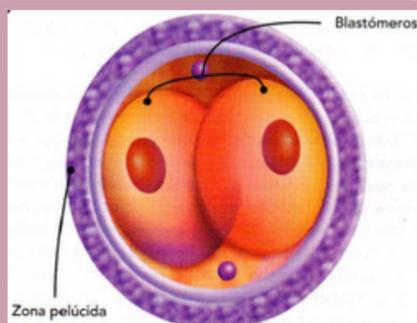
SEGMENTACIÓN

EL CIGOTO EMPIEZA CON LA DIVISION MITÓTICA

SEGMENTACIÓN

EL CIGOTO DA LUGAR A DOS BLASTOMEROS Y ESTOS ENTRAN EN MITOSIS

DIA 1



DIA 2

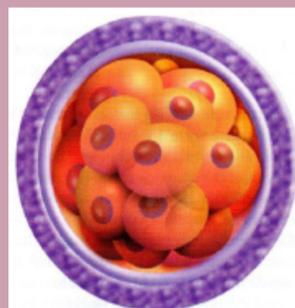
SEGMENTACION

EL CIGOTO TENDRA QUE LLEGAR A 8 BLASTOMEROS DESPUES DE QUE ESTOS ENTRARON EN MITOSIS Y A

COMPACTACION

EN ESTA CONSISTE EN QUE LOS BLASTOMEROS SE COMPACTEN UNOS A OTROS PARA DAR LUGAR A UNIONES ENTRE ELLAS PARA TENER FORMA DE MORULA

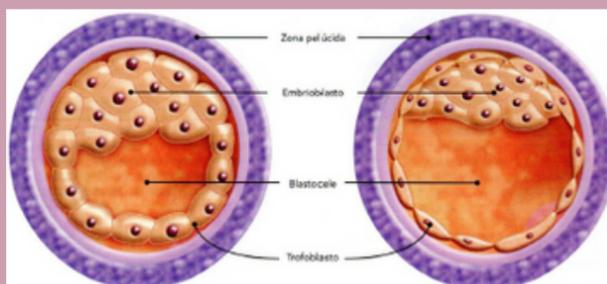
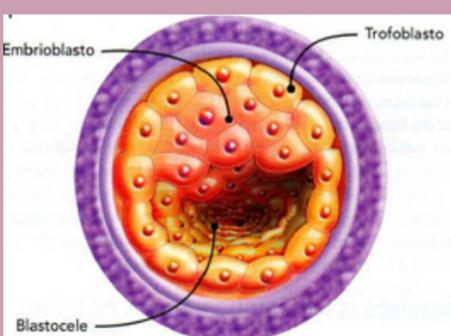
DIA 3



DIA 4

BLASTULACION

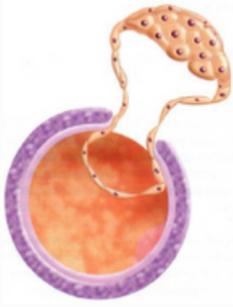
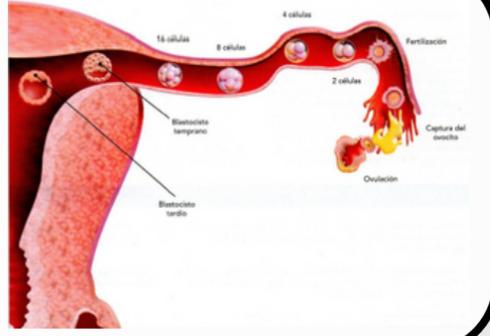
EMPIEZA LA FORMACION DEL BLASTOCITO, LOS BLASTOMEROS SE ACOMODAN PARA QUE FORMEN DIFERENTES ESTRUCTURAS (TROFOBLASTO, EMBRIOBLASTO, BLASTOCELE



TRANSPORTE

DIA 5

EL BLASTOCITO SE MUEVE EN DIRECCION A LA CAVIDAD UTERINA PARA QUE SE IMPLANTE EN EL ENDOMETRIO



DIA 6

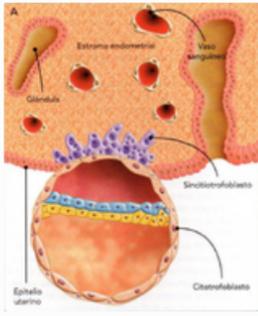
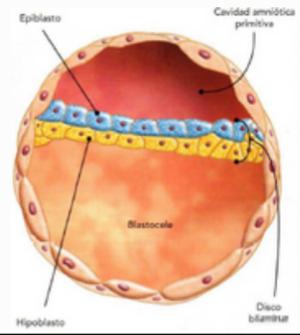
ZONA PELUSIDA

CUANDO LLEGA AL ENDOMETRIO SE ELIMINA LA ZONA PELUSIDA PARA QUE SE PUEDA FACILITAR LA IMPLANTACION

DISCO BILAMINAR

LAS CELULAS DEL EMBRIOBLASTO SE EMPEZARAN A ORGANIZAR PARA FORMAR EL EPIBLASTO Y HIPOBLASTO EN MEDIO DEL EPIBLASTO Y EL TROFOBLASTO SE DARA LA CAVIDAD AMNIOTICA PRIMITIVA

DIA 7



DIA 7

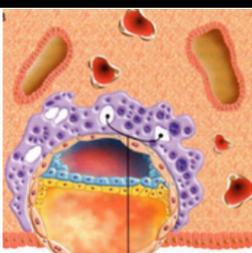
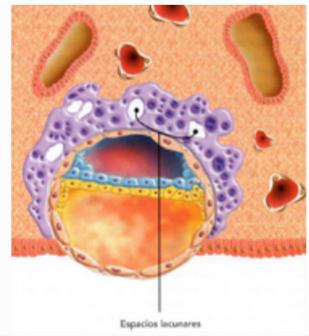
ECLOSIÓN DEL BLASTOCISTO

EL TROFOBLASTO PRODUCE COLAGENASA, ESTREPTOMELISINA PARA LA ADHESION AL ENDOMETRIO Y EL TROFOBLASTO HACE DOS CAPAS: EL CITOTROFOBLASTO Y EL SINCITIOTROFOBLASTO

PENETRACION

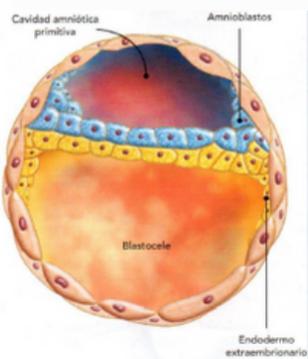
EL SINCITIOTROFOBLASTO ROMPE EL EPITELIO ENDOMETRIAL Y SE INTRODUCE EN LA CAPA FUNCIONAL DEL ENDOMETRIO Y SE COMIENZA A PRODUCIR LA HORMONA LA GONADOTROPINA CORIONICA HUMANA

DIA 8



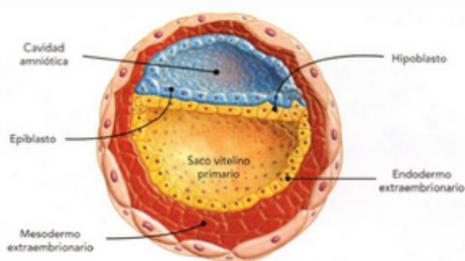
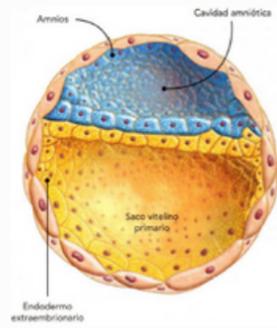
DIA 9 Y 10 PENETRACION

LA APARICION DE ESPACIOS LACUNARES EN EL SINCITIOTROFOBLASTO, DEL EPIBLASTO SURGEN LOS AMNIOBLASTOS Y DEL HIPOBLASTO EL ENDODERMO EXTRAEMBRIONARIO



DIA 10 Y 11

LOS AMNIOBLASTOS CUBREN TODA LA CAVIDAD AMNIOTICA PRIMITIVA Y DAN LUGAR A LA CAVIDAD AMINIOTICA Y EL ENDODERMO EXTRAEMBRIONARIO RECUBRE EL BLASTOCELE Y FORMAN EL SACO VITELINO PRIMARIO

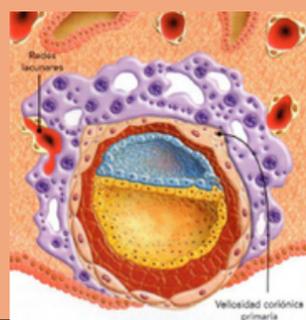


DIA 11 Y 12

EL ENDODERMO EXTRAEMBRIONARIO SE DESPRENDE Y EN MEDIO DE ESTE Y DEL TROFOBLASTO APARECE EL MESODERMO EXTRAEMBRIONARIO

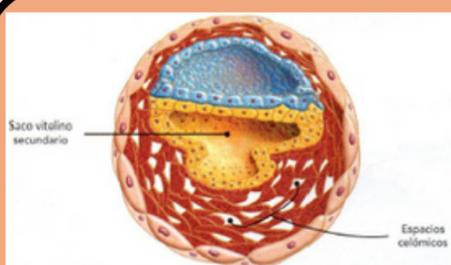
DIA 12

EL SINCITIOTROFOBLASTO CRECE Y DESTRUYE GLANDULAS Y VASOS SANGUINEOS ENDOMETRIALES



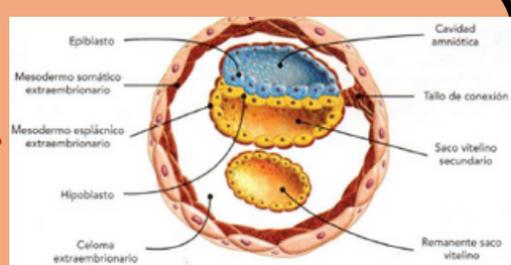
DIA 12

EN EL MESODERMO EXTRAEMBRIÓNICO SE FORMAN ESPACIOS CELOMICOS Y EL ESPACIO VITELINO SE EMPIEZA A DIVIDIR EN DOS



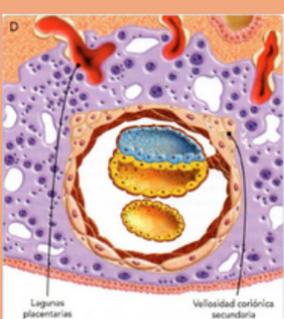
LOS ESPACIOS CELOMICOS CREAN EL CELOMA EXTRAEMBRIÓNICO Y EL MESODERMO EXTRAEMBRIÓNICO SE DIVIDE PARA RECUBRIR POR DENTRO Y ES EL MESODERMO SOMÁTICO EXTRAEMBRIÓNICO Y POR FUERA CUBRE Y SE LLAMA MESODERMO ESPLÁCNICO Y SE UNEN POR EL TALLO DE CONEXIÓN.

DIA 13



DIA 14

SE FORMARON REDES LACUNARES EXTENSAS Y SE EMPEZARON A FORMAR LAS LAGUNAS PLACENTARIAS



SEGUNDA SEMANA

Bibliografía:

1. Martínez, S. M. A., & Peláez, M. I. G. (2017). *Embriología humana y Biología del Desarrollo*.