



**ALUMNO(A): ESTRELLA ALEJANDRINA NIEVES
OVIEDO**

**TEMA: SEGUNDA SEMANA DEL DESARROLLO
EMBRIONARIO**

2DO PARCIAL

MATERIA: BIOLOGIA DEL DESARROLLO

**PROFESOR(A): DRA KAREN MICHELLE BOLAÑOS
PEREZ**

LIC EN MEDICINA HUMANA

1-“B”

SEGUNDA SEMANA DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

DIA 8-14

DIA 8

TENEMOS:

BLASTOCITO

- TROFOBLASTO
- EMBRIOBLASTO

TROFOBLASTO

- CITOTROFOBLASTO (CAPA INTERNA)
- SINCITIOTROFOBLASTO (CAPA EXTERNA)

EMBRIOLASTO

- HIPOBLASTO (CAPA EXTERNA)
- EPIBLASTO (CAPA INTERNA)

DEL EPIBLASTO SE FORMA LA

LA CAVIDAD AMNIOTICA

DISCO GERMINATIVO BILAMINAR (DGB)



DIA 9-10



EL BLASTOCITO YA ESTA IMPLANTADO A MAYOR PROFUNDIDAD EN EL ENDOMETRIO MATERNO



CUANDO ROMPE LA CAPA DEL ENDOMETRIO, OCURRE UN SANGRADO Y SE FORMA



UN COAGULO DE FIBRINA



DENTRO DEL SINCITIOTROFOBLASTO APARECEN LAS **VACUOLAS** Y ESTAS SE FUSIONAN



CONSTITUYENDO A LAS
LAGUNAS
TROFOBLASTICAS
(PERIODO LACUNAR)





Y EN EL HIPOBLASTO SE FORMA



EL SACO VITELINO



CUANDO ROMPE LA CAPA DEL ENDOMETRIO,
OCURRE UN SANGRADO Y SE FORMA



UN COAGULO DE FIBRINA



DIA 11 Y 12



EL BLASTOCITO ESTA TOTALMENTE
IMPLANTADO EN EL:





ESTROMA ENDOMETRIAL



Y EL EPITELIO DE SU SUPERFICIE SE CIERRA



LAS LAGUNAS FORMADAS ANTERIORMENTE SE VAN EXPANDIENDO Y SE ROMPE EL TEJIDO PARA QUE **LA SANGRE MATERNA** ENTRE



LUEGO, LA SANGRE MATERNA Y LAS LAGUNAS TROFBLASTICAS SE FUSIONAN Y SE FORMA:



LOS SINUSOIDES MATERNOS





A MEDIDA QUE EL TROFOBLASTO SIGUE EROSIONANDO MAS SINUSOIDES,
LA SANGRE MATERNA EMPIEZA A FLUIR POR EL SIST. TROFOBLASTICO
ESTABLECIENDO:



LA CIRCULACION UTEROPLACENTERA



ENTRE LA SUPERFICIE INTERNA DEL SINCITIOTROFOBLASTO Y LA
SUPERFICIE EXTERNA DE LA CAVIDAD EXOCELOMICA, SE FORMA UNA
POBLACION DE CELULAS QUE FORMAN:



LUEGO, LA SANGRE MATERNA Y LAS LAGUNAS
TROFOBLASTICAS SE FUSIONAN Y SE FORMA:



MESODERMO EXTRAEMBRIONARIO



QUE ES UN TEJIDO CONECTIVO LAXO Y FINO





QUE FORMA LA:



CAVIDAD AMNIOTICA



COMO CONSECUENCIA DE ESTA CAVIDAD, EL MESODERMO
FORMA 2 HOJAS:



- MESODERMO SOMATICO EXTRAEMBRIÓNARIO
- MESODERMO SOMATICO ESPLANICO EXTRAEMBRIÓNARIO



DIA 13



LAS CELULAS DEL CITOTROFOBLASTO PROLIFERAN Y PENETRAN AL SINCITIOTROFOBLASTO PARA
ORGANIZAR O FORMAR COLUMNAS CELULARES LLAMADAS:





VELLOSIDADES PRIMARIAS

LUEGO LAS CELULAS DEL HIPOBLASTO EMIGRAN SIGUIENDO EL INTERIOR DE LA MEMBRANA EXOCELOMICA

ESTAS PROLIFERAN Y SE FORMA:
EL SACO VITELINO SECUNDARIO

EN LA CAVIDAD CORIONICA SE DESINTEGRA EL TEJIDO Y SE DESPRENDEN GRANDES PORCIONES QUE FORMAN:

QUISTES EXOCELOMICOS

DIA 14

- LUEGO:
- LA PLACA CORIONICA
 - EL SINCITIOTROFOBLASTO
 - CITOTROFOBLASTO
- FORMAN:

EL CORION

Y DE ESTAS SALEN LAS ESTRUCTURAS:

- PEDICULO DE FIJACION
- PLACA PRECORDAL