



**Nombre de alumno: Alejandra
Pasquett Hernández**

**Nombre del profesor: Natanael Erzi
Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: Revisión del
artículo**

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

Grupo: C

Pichucalco, Chiapas a 30 de octubre de 2019.

¿CUAL ES LA IDEA CENTRAL DEL ARTICULO? LA IMPLANTACIÓN DE LOS EMBRIONES EN LOS SERES VIVOS COMO LOS ROEDORES, ASÍ COMO TAMBIEN IR DESCRIBIENDO LOS PROCESOS DE LA IMPLANTACIÓN.

¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL ARTICULO? EL OBJETIVO ES DAR A CONOCER EL PROCESO DE LA IMPLANTACION DE EMBRIONES EN ROEDORES.

¿CUAL ES LA CONCLUSION DEL ARTICULO? LA CONCLUSION ES QUE PARA PODER COMPRENDER MUCHO MEJOR LA IMPLANTACION DE LOS EMBRIONES ES NECESARIO INVOLUCRAR BIOLOGIA CELULAR ASI COMO ENDOCRINOLOGIA.

DE ACUERDO A LA LECTURA, ¿COMO ES EL PROCESO DE IMPLANTACION? EL ES QUE EL EMBRION EN ETAPA DE PREIMPLANTACION SE DESARROLLA DESDE EL CIGOTO UNICELULAR HASTA LLEGAR A LA ETAPA DE BLASTOCITO DENTRO DE LA ZONA PELUCIDA, EL EMBRION SE TRANSPORTA A TRAVES DEL OVIDUCTO HASTA LLEGAR AL UTERO Y EN EL TROFECTODERMO EL TROFOBLASTO CREA EL TEJIDO EMBRIONARIO RESPONSABLE DE ESTABLECER EL CONTACTO EMBRIONARIO CON LA MADRE. SE AUMENTA LA PERMEABILIDAD VASCULAR DEL ESTROMA UTERINO EN EL SITIO DE APOSICION DEL BLASTOCITO, OCURRE LA REACCION DE APEGO U ADHESION POSTERIORMENTE OCURRE UNA ESTRECHA OPOSICION DEL TROFECTODERMO DEL BLASTOCITO CON EL EPITELIO LUMINAL, DESPUÉS LAS CÉLULAS EPITELIALES SUFREN APOPTOSIS Y LAS CÉLULAS DEL ESTROMA ENTRAN EN UNA PROLIFERACION Y DIFERENCIACION EXTENSA EN CELULAS DECIDUALES EN EL SITIO DE APOSICION EL BLASTOCITO UNA SERIE DE SEÑALES MOLECULARES HACEN AL UTERO SEA RECEPTIVO Y DIRIGEN LAS INTERACCIONES RECIPROCAS ENTRE EL BLASTOCITO Y EL UTERO. OCURRE LA PENETRACION DE LA LAMINA BASAL DEL EPITELIO LUMINAL RESIDUAL POR PROCESOS DE LAS CELULAS DECIDUALES SUBYACENTES.

¿QUE EVENTOS OCURREN EN EL TROFOBLASTO? LO QUE OCURRE ES QUE SE CREA EL TEJIDO EMBRIONARIO PARA CONECTAR UNA RELACIÓN ENTRE EL EMBRION Y LA MADRE, LLEVA A CABO UNA PRODUCCION DE HORMONAS Y CITOCINAS; OCURREN ACTIVIDADES PARA LA DEGRADACION DE LA MATRIZ EXTRACELULAR QUE A SU VEZ APOYARAN A LA INVASION DEL ENDOMETRIO, ALGUNOS COMPONENTES DE LA SUPERFICIE CELULAR S COORDINAN CON LA COMPETENCIA DE APEGO.

¿QUE EVENTOS OCURRE EN EL UTERO? EN EL UTERO OCURRE EL AUMENTO DE LA PERMEABILIDAD VASCULAR DEL ESTROMA UTERINO, REACCIÓN DE APEGO O ADHESIÓN, LAS CELULAS EPITELIALES SUFREN APOPTOSIS Y LAS CELULAS DEL ESTROMA ENTRAN EN UNA PROLIFERACIÓN Y UNA DIFERENCIACIÓN.

¿QUE ES UNA CITOCINA? LAS CITONAS SON CELULAS MENSAJERAS QUE TIENEN RECEPTORES ESPECIFICOS ALGUNAS DESENCADENAN EFECTOS DESPUES DE ACTUAR SOBRE LA CELULA.

¿CUALES SON LOS PRINCIPALES FACTORES DE CRECIMIENTO QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE LA IMPLANTACION?

- ◆ FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMADOR. A (TFG.A)
- ◆ HB-EGF
- ◆ ANFIRREGULINA (AR)

- ◆ B-CELULINA (BTC)
- ◆ EPIRREGULINA (ER)
- ◆ NEU/ FACTOR DIFERENCIADOR DE HEREGULINAS (NDF)