

**Nombre del alumno: Luis Antonio
Meza Puon**

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

Nombre del trabajo: Artículo

Materia: Biología del Desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: A

¿CUAL ES LA IDEA CENTRAL DEL ARTICULO?

LA IMPLANTACION DE EMBRIONES

¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL ARTICULO?

DEMOSTRAR COMO FUNCIONA LA IMPLANTACION Y LOS AVANZES QUE HA TENIDO, ASI COMO LOS PROCEDIMIENTOS QUE HACEN PARA LLEVARLO A CABO Y CON QUE ANIMALES ESTAN EXPERIMENTANDO ESTE TIPO DE COSAS.

¿CUAL ES LA CONCLUSION DEL ARTICULO?

CONCLUYE DICHIENDO QUE EN LOS ULTIMOS AÑOS A HABIDO UNA GRAN EXPANSION SOBRE LOS ESTUDIOS DE IMPLANTACION Y QUE SE SEGUIRAN EXPERIMENTANDO EN DIFERENTES ESPECIES PARA SEGUIR CONOCIENDO MAS SOBRE OTROS GENES QUE SOLO SE DAN EN CIERTO TIEMPOS O EN ANIMALES ESPECIFICOS.

¿DE ACUERDO A LA LECTURA, COMO ES EL PROCESO DE IMPLANTACION?

LA IMPLANTACION COMIENZA CUANDO EL BLASTOCISTO ADOPTA UNA POSICION FIJA EN EL UTERO Y ESTABLECE UNA RELACION MAS INTIMA CON EL ENDOMETRIO. EN LAS ESPECIES EN LAS QUE LA PLACENTA FINAL ES HEMOCORIAL, DURANTE LA IMPLANTACION DEBEN PRODUCIRSE UNA SERIE DE ACONTECIMIENTOS, ES DECIR, LA APOSICION DEL BLASTOCISTO AL EPITELIO LUMINAL UTERIN, LA ADHESION DEL TROFOBLASTO A ESTE EPITELIO, LA PENETRACION DEL EPITELIO SEGUIDA DE LA PENETRACION DE LA LAMINA BASAL EPITELIAL Y LA INVASION DEL ESTROMA, INCLUIDA LA PENETRACION DE LOS VASOS ENDOMETRIALES SUPERFICIALES.

¿QUE EVENTOS OCURREN EN EL TROFOBLASTO?

QUE SUELE SER EFICAZ EN LA PRODUCCION DE VARIAS HORMONAS Y CITOQUINAS QUE MUESTRAN PROFUNDOS EFECTOS EN LA FISIOLOGIA MATERN. ADEMAS EXPRESAN UNA SERIE DE RECEPTORES DE LA MATRIZ EXTRACELULAR Y ACTIVIDADES DE DEGRADACION DE LA MATRIZ QUE FAVORECEN LA INTERACCION CON EL ENDOMETRIO Y LA INVASION A TRAVES DEL MISMO.

¿QUE EVENTOS OCURRE EN EL UTERO?

EN EL RATON EL PRIMER SIGNO ES EL AUMENTO DE LA PERMEABILIDAD VASCULAR DEL ESTROMA UTERINO EN EL LUGAR DE APOSICION DEL BLASTOCISTO, ESTA REACCION VA CON LA ADHESION ENTRE EL BLASTOCISTO Y EL EPITELIO LUMINAL UTERINO.

¿QUE ES UNA CITOCINA?

SON PEQUEÑAS PROTEINAS QUE AYUDAN A CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE ALGUNAS CELULAS COMO LAS DEL SISTEMA INMUNITARIO Y LAS CELULAS DE LA SANGRE

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

EL EGF, EL FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE- α (TGF- α), EL (HB-EGF), LA ANFIREGULINA (AR), LA B-CELUNINA (BTC), LA EPIREGULINA (Er), LAS HEREGULINAS/FACTORES DE DIFERENCIACION DE LA UÑA (NFD