



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos: Keyla Samayoa Pérez.

Nombre del profesor: Natanael Ezri Prado Hernández

Nombre del trabajo: Implantación embrionaria

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

Grupo: A

Implantación de embriones

1. ¿CUAL ES LA IDEA CENTRAL DEL ARTICULO?

LA BIOLOGIA DEL DESARROLLO MODERNA, SUS ESTRATEGIAS Y MOLECULAS UTILIZADAS PARA PROGRAMAR EL DESARROLLO EN ESPECIES DIVERSAS. LA PLACENTACION Y LA IMPLANTACION.

2. ¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL ARTICULO?

EL ESTUDIO DE LAS BASES MOLECULARES DE LA IMPLANTACION EMBRIONARIA NO SOLO EN ROEDORES SI NO TAMBIEN OTRAS ESPECIES INCLUIDA LA HUMANA.

3. ¿CUAL ES LA CONCLUSION DEL ARTICULO?

AUNQUE EL DESARROLLO EMBRIONARIO SE DESARROLLE CON NORMALIDAD, SIGUEN EXISTIENDO MUCHAS OTRAS POSIBILIDADES DE FRACASO EN LA IMPLANTACION. QUEDAN MUCHOS INTERROGANTES SABEMOS RELATIVAMENTE POCO SOBRE ACONTECIMIENTOS MOLECULARES CRITICOS PARA LA COVERSION DEL EMBRION EN UN ESTADO COMPETENTE PARA EL APEGO, INCLUIDO LOS FACTORES QUE SECRETAN LOS EMBRIONES Y QUE PUEDEN DESENCADENAR ACONTECIMIENTOS UTERINOS.

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

LA IMPLANTACION COMIENZA CUANDO EL BLASTOCITO ADOPTA UNA POSICION FIJA EN EL UTERO Y ESTABLECE UNA RELACION MAS INTIMA CON EL ENDOMETRIO. EN ESPECIES EN LAS QUE LA PLACENTA FINAL ES HEMOCORIAL, DURANTE LA IMPLANTACION DEBE PRODUCIRSE UNA SERIE DE ACONTECIMIENTOS, ES DECIR LA POSICION DEL BLASTOCITO AL EPITELIO LUMINAL UTERINO, LA ADHECION DEL TROFOSFLATO A ESTE EPITELIO, LA PENETRACION DEL EPITELIO SEGUIDA DE LA PENETRACION DE LA LAMINA BASAL EPITELIAL Y LA INVACION DEL ESTROMA, INCLUIDA LA PENETRACION DE LOS VASOS ENDOMETRIOS SUPERFICIALES.

5. ¿QUE EVENTOS OCURREN EN EL TROFOBLASTO?

CREA EL TEJIDO EMBRIONARIO RESPONSABLE DE ESTABLECER EL CONTACTO EMBRIONARIO CON LA MADRE. EL TROFOBLASTO EN PARTICULAR ES BASTANTE EFICAZ EN LA PRODUCCION DE VARIAS HORMONAS Y CITOQUINAS QUE MUESTRAN PROFUNDOS EFECTOS EN LA PSICOLOGIA MATERNA.

6. ¿QUE EVENTOS OCURRE EN EL UTERO?

EL UTERO EXPERIMENTA CAMBIOS DINAMICOS DURANTE EL CICLO Y MUESTRA MUCHAS CARACTERISTICAS TIPICAS DE LOS PROCESOS DE DESARROLLO COMO LA ACTIVACION O REPRESION DIFERENCIAL Y ORDENADA DE LA EXPRESION GENETICA Y LOS CAMBIOS PROGRAMADOS EN LAS MODIFICACIONES POSTRANSCRIPCIONALES Y POSTRADUCCIONALES DEL ARNm Y LAS PROTEINAS

7. ¿QUE ES UNA CITOCINA?

CONTRIBUYEN A UN ALTO GRADO DE UNION ESPECIFICA A DIVERSAS PROTEINAS DE LA MATRIZ EXTRACELULAR Y FACTORES DE CRECIMIENTO

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

EN EL CASO DE LA IMPLANTACION SE PONE EN MARCHA UN PROCESO ALTAMENTE COORDINADO POR EL QUE LAS CELULAS ESPECIALIZADAS DEL EMBRION, EL TROFECTODERMO, EL TROFOSFLATO ESTABLECEN CONTACTO CON UN TEJIDO ESPECIALIZADO DE LA MADRE, EL UTERO.