

Nombre del alumno: William de Jesús
López Sánchez

Nombre del profesor: Natael 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 IMPLANTACIÓN DE EMBRIONES.

¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL ARTICULO?

CONOCER MÁS SOBRE LA FUNCIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DE EMBRIONES ASÍ COMO EL MANEJO CORRECTO DE ESTE MISMO Y CONOCER DE IGUAL FORMA EL DESARROLLO EMBRIONARIO.

¿CUAL ES LA CONCLUSION DEL ARTICULO?

COMPRENDER LOS PROCESOS Y EVENTO MOLECULARES PARA QUE SE LLEVAN A CABO EN EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE EMBRIONES, PRINCIPALMENTE EN EL DE ROEDORES.

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

AUNQUE NO ESTÁ BIEN DEFINIDO, SE TRATA DE UNA SERIE DE SEÑALES MOLECULARES HACEN QUE EL ÚTERO SEA RECEPTIVO Y DIRIGEN LAS INTERACCIONES RECÍPROCAS ENTRE EL BLASTOCITO Y EL ÚTERO PARA INICIAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN.

¿QUE EVENTOS OCURREN EN EL TROFOBLASTO?

EL TROFOBLASTO CREA EL TEJIDO EMBRIONARIO RESPONSABLE DE ESTABLECER EL CONTACTO EMBRIONARIO CON LA MADRE, EN PARTICULAR, ES BASTANTE EFICAZ EN LA PRODUCCIÓN DE VARIAS HORMONAS Y CITOQUINAS QUE MUESTRAN PROFUNDOS EFECTOS EN LA FISIOLÓGÍA MATERNA. ADEMÁS, LAS CÉLULAS DEL TROFOBLASTO EXPRESAN UNA SERIE DE RECEPTORES DE LA MATRIZ EXTRACELULAR Y ACTIVIDADES DE DEGRADACIÓN DE LA MATRIZ QUE FAVORECEN LA INTERACCIÓN CON EL ENDOMETRIO Y LA INVASIÓN A TRAVÉS DEL MISMO.

¿QUE EVENTOS OCURRE EN EL ÚTERO?

AUNQUE NO ESTÁ BIEN DEFINIDO, ESTÁ CLARO QUE UNA SERIE DE SEÑALES MOLECULARES HACEN QUE EL ÚTERO SEA RECEPTIVO Y DIRIGEN LAS INTERACCIONES RECÍPROCAS ENTRE EL BLASTOCISTO Y EL ÚTERO PARA INICIAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN.

LAS ACCIONES SINÉRGICAS DE LA PROGESTERONA Y EL ESTRÓGENO HACEN QUE EL ÚTERO SEA RECEPTIVO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL BLASTOCISTO.

¿QUE ES UNA CITOCINA?

ES EL FACTOR INHIBIDOR DE LA LEUCEMIA, SE EXPRESA A BAJOS NIVELES EN MUCHOS TEJIDOS DIFERENTES Y PRESENTA UNA MULTITUD DE ACCIONES BIOLÓGICAS, ENTRE ELLAS LA MODULACIÓN DE LA PROLIFERACIÓN Y LA DIFERENCIACIÓN.

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

EL CSF-1, UN FACTOR DE CRECIMIENTO HEMATOPOYÉTICO, FAVORECE EL CRECIMIENTO Y LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS PROGENITORAS MONONUCLEARES Y PROMUEVE LA PROLIFERACIÓN DE MACRÓFAGOS MADUROS

LA FAMILIA DEL EGF INCLUYE EL PROPIO EGF, EL FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE-A (TGF-A), EL HB-EGF, LA ANFIREGULINA (AR), LA B-CELULINA (BTC), LA EPIREGULINA (ER), LAS HEREGULINAS/FACTORES DE DIFERENCIACIÓN DE LA UÑA (NDF) Y EL CRIPTO.

UTILIZANDO CONJUGADOS DE FACTOR DE CRECIMIENTO Y TOXINA Y BLASTOCISTOS EGFR NULOS, SE HA DEMOSTRADO RECIENTEMENTE QUE EL HB-EGF PUEDE INTERACTUAR CON EL ERBB4 DEL BLASTOCISTO Y EL PROTEOGLICANO HS PARA EL INICIO DE LA IMPLANTACIÓN. EN CONSONANCIA CON LOS HALLAZGOS EN RATONES, EL HB-EGF SE EXPRESA EN EL ENDOMETRIO HUMANO DURANTE LA VENTANA DE RECEPTIVIDAD UTERINA PARA LA IMPLANTACIÓN Y EL HB-EGF SOLUBLE ES UN POTENTE FACTOR DE CRECIMIENTO PARA MEJORAR EL DESARROLLO DE LOS EMBRIONES HUMANOS FECUNDADOS IN VITRO EN BLASTOCISTOS Y LA ECLOSIÓN DE LA ZONA.