



**Nombre de alumno: Karen Paulina López
Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Revisión del artículo
“embryo implantation”**

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1

Grupo: A

"EMBRYO IMPLANTATION"

¿CUÁL ES LA IDEA CENTRAL DEL ARTÍCULO?

Los genes asociados a este proceso muestran unas tasas de mutación espontánea notablemente altas, lo que sugiere una fuerte presión adaptativa/ de selección sobre este tejido.

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DEL ARTÍCULO?

Exponer los resultados de investigaciones en los procesos de implantación de embriones en algunos roedores con la adhesión de ciertos componentes.

¿CUÁL ES LA CONCLUSIÓN DEL ARTÍCULO?

En los últimos años se ha producido una gran expansión de los estudios sobre las bases moleculares de la implantación embrionaria, no solo en roedores sino también en otras especies, incluida la humana que aún después de las investigaciones quedan interrogantes como: los acontecimientos moleculares críticos para la conversión del embrión en un estado competente para el apego. Sin embargo podemos decir que los ratones mutantes proporcionarán muchas herramientas para resolver muchos de estos acontecimientos con la integración de la endocrinología, la biología celular, molecular y el desarrollo para comprender el proceso de implantación del embrión supondrá un reto importante en los próximos años.

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

Ratón: Días 1 y 2=El E2 ovarico preovulatorio estimula la proliferación de células epiteliales, día 3=la P4 induce la proliferación de células estromales , día 4= células estromales dejan de proliferar.El utero de vuelve receptivo a los blastocitos y una "comunicación cruzada" entre el blastocito y el utero asegura el inicio de la implantación. La implantación comienza cuando el blastocito adopta una posición fija en el utero y se relaciona con el endometrio. Dependiendo de la especie la penetración del trofoblasto en el endometrio puede continuar profundamente en el estroma/decidua o permanecer superficialmente sin atravesar el epitelio luminal.

¿QUÉ EVENTOS OCURREN EN EL TROFOBLASTO?

La sangre entra en contacto con el trofoblasto para formar la placenta del saco vitelino y deja espacio para el desarrollo del conceptous.

¿QUÉ EVENTOS OCURREN EN EL ÚTERO?

Ciclo uterino= implantación de embriones. El útero experimenta cambios dinámicos mostrando características típicas de los procesos de desarrollo como la activación o represión diferencial y ordenada de la expresión genética y cambios del ARNm y las proteínas.

¿QUÉ ES UNA CITOCINA?

Contribuye a un alto grado de unión específica a diversas proteínas. Proteínas de la matriz extracelular y factores de crecimiento.

¿CUÁLES SON LOS PRINCIPALES FACTORES DE CRECIMIENTO QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE LA IMPLANTACIÓN?

Factor de crecimiento epidérmico (HS) o se pone en marcha un proceso altamente coordinado por el que las células especializadas del embrión, el trofotodermo, el trofoblasto, establecen contacto con un tejido especializado de la madre (el útero).