



Nombre de alumno: Samuel Jimenez Hernandez

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte

Nombre del trabajo: cuadro sinoptico

Materia: Fisiologia de la reproducción

Grado: 4

Grupo: a

Es un proceso donde físicamente se conoce como segmentación del cigoto es un proceso que comienza después de las 24 horas que produce la fecundación, es cuando se produce la primera división mitótica dando origen a dos células que son idénticas llamadas blastómeros que son células que se originan en la primera división del óvulo fecundado

segmentación del cigoto

Segmentación { conocido como la división mitótica { el volumen enorme del citoplasma del huevo es dividido

Las divisiones celulares { se produce sin que haya aumento de masa celular { es contrario existe disminución en el tamaño
De las células

Primera división { es meridional

Segunda división { uno de los blastómeros se dividen { este tipo de división se llama rotacional
meridionalmente y el otro ecuatorialmente

Tercera división { los blastómeros estrechan su relación { cuando llega el estadio de 16-32 células se denomina morula
Formando una relación celular compacta

Etapas de la morula { consiste en un grupo de células internas rodeadas por un { proceso donde se acumula fluido en los espacios
Grupo de células externas grandes { intercelulares donde aparece una cavidad interna

Blástula { es una cavidad llena de líquidos, rodeada { se forma a partir de la morula a medida que las células centrales comienzan
por una capa simple de células { a separarse y forman una cavidad

La masa de células internas { da origen al organismo animal.

La compactación de los blastómeros { Crea el primer evento de diferenciación celular

Primer estadio de la compactación { interactúa con sus vecinos para sufrir la polarización de la membrana diferentes
componentes de la superficie celular migran a diferentes regiones de la célula

para concluir se debe recordar que no todos los blastómeros se dividen sincrónicamente de modo que es posible encontrarse con fases 3, 5, o 6 blastómeros y en el primer estadio cada uno de los ocho blastómeros interactúan con su vecino para sufrir la paralización de la membrana donde diferentes componentes de la célula migran a diversas regiones celulares, por otra parte también la vía del fosfatidilinositol puede ser importante para iniciar la compactación celular