

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO.

ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN

Período inicial del desarrollo embrionario antes de que las células se especialicen en tejidos u órganos específicos. Se caracteriza por un aumento en el número de células sin una diferenciación morfológica o funcional clara.
Sub-etapas clave:

FECUNDACIÓN

- * Unión del espermatozoide y el óvulo.
- * Formación del cigoto (célula diploide)
- * Activación del desarrollo.

SEGMENTACIÓN

- * Serie de divisiones mitóticas rápidas del cigoto.
- * El tamaño total del embrión no aumenta significativamente.
- * Formación de blastómeros (células individuales resultantes de la segmentación).
- * Resulta en la mórula (masa sólida de blastómeros).



ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

Proceso fundamental del desarrollo embrionario donde las células, previamente indiferenciadas, adquieren una forma, estructura y función específica. Implica la activación o desactivación selectiva de genes, llevando a la formación de distintos tipos celulares, tejidos y órganos.
Sub-etapas y Procesos Clave:

GRASTULACIÓN

- *Proceso clave de reorganización celular que sigue a la blastulación.
- * Formación de las tres capas germinativas primarias:
 - * Ectodermo: Capa más externa. Da origen a:
 - * Sistema nervioso (cerebro, médula espinal).
 - * Epidermis (piel y sus anexos: pelo, uñas, glándulas).

MOSODERMO

- Músculos.
- * Huesos y cartílagos.
- * Sistema circulatorio (corazón, vasos sanguíneos, sangre).
- * Sistema urogenital (riñones, gónadas).
- * Tejido conectivo.
- Capa más interna. Da origen a:
 - * Revestimiento de los sistemas digestivo y respiratorio.
 - * Glándulas asociadas (hígado, páncreas).
 - * Tiroides y paratiroides.