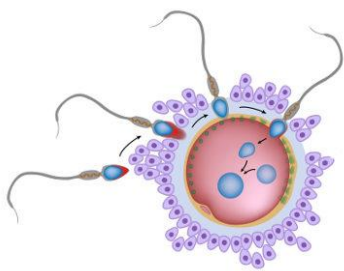


Desenvolvimento embrionário

Fecundação do Zigoto

↳ Inicia com a fecundação, onde o óvulo é fertilizado pelo espermatozóide.

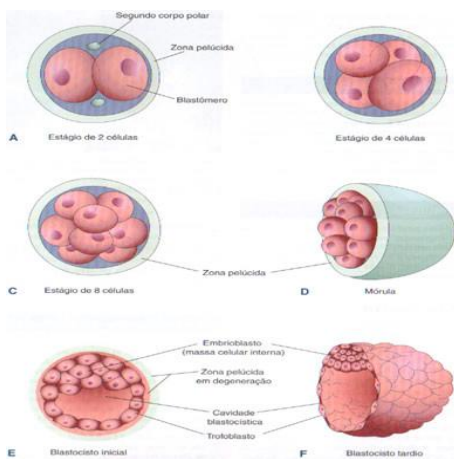
↳ Formação do zigoto, o estágio inicial do desenvolvimento embrionário.



Clivagens e Formação da Blástula

↳ Múltiplas clivagens do zigoto.

↳ Formação da mórula e subsequente desenvolvimento da blástula, caracterizada pela presença da blastocel.



Gastrulação e Folhetos Germinativos

↳ Diferenciação dos folhetos germinativos (ectoderme, endoderme e mesoderme) durante a gastrulação.

↳ Contribuições específicas: ectoderme para epiderme e sistema nervoso, endoderme para órgãos como pulmões e sistema digestivo, mesoderme para músculos, ossos e órgãos internos.



Organogênese e Neurulação

↳ Formação dos órgãos a partir dos folhetos germinativos durante a organogênese.

↳ Neurulação como estágio crucial, levando à formação do tubo neural e diferenciação no sistema nervoso central.

↳ Desenvolvimento contínuo do embrião (neûrula) até a conclusão da organogênese por volta da oitava semana de gestação.

Transição para a Fase Fetal

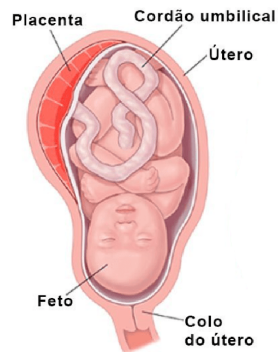
↳ Após a nona semana, ocorre a transição para a fase fetal.

↳ Desenvolvimento contínuo do feto até o nascimento, geralmente ocorrendo por volta da 38ª semana de gestação.



Anexos embrionários

- ↳ Formação de anexos essenciais, como âmnio, saco vitelínico e cório.
- ↳ Papéis cruciais desses anexos na proteção e nutrição do embrião.



Complexidade Biológica

- ↳ O desenvolvimento embrionário humano é um exemplo fascinante de complexidade biológica.
- ↳ Cada fase contribui para a formação do indivíduo desde a concepção até o nascimento.