

CLIVAGENS

Caracteriza-se pela ocorrência de clivagens ou divisões iniciais do zigoto. Nesta fase há redução do volume das células.

1

Dependendo do tipo de ovo, pode ser holoblástica (ocorre no ovo todo) ou meroblástica (em apenas parte do ovo).

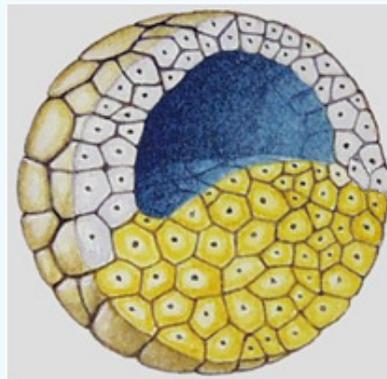
3

Nesta fase forma-se a mórula, uma bola maciça de células. À medida que as clivagens prosseguem forma-se a blástula, que possui uma cavidade interna.

5



2



4

FERTILIZAÇÃO

Neste processo o espermatozóide atravessa a corona radiata (grupo de células que envolve o óvulo).

1

Após fundir-se à membrana do espermatozóide, a zona pelúcida sofre alterações formando a membrana de fecundação.

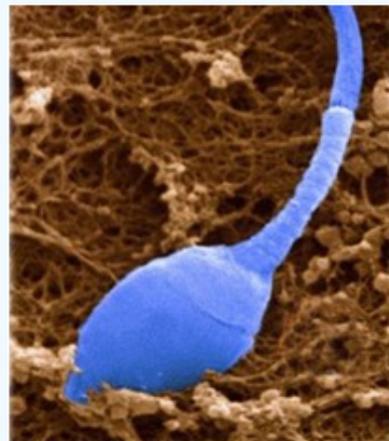
3

Nesta fase ocorre a fusão entre o pronúcleo masculino e o pronúcleo feminino.

5



2



4

GASTRULAÇÃO

Durante esta fase, surge no embrião humano à linha primitiva, semelhante ao que ocorre nas aves.

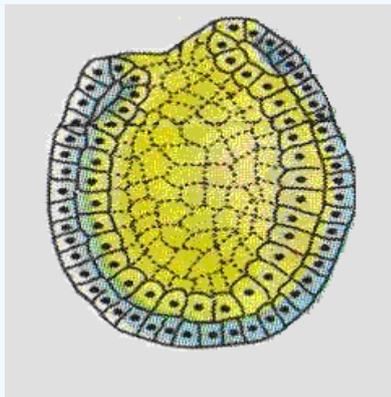
1

Nesta fase inicia-se a diferenciação dos três folhetos germinativos: ectoderma, mesoderma e endoderma.

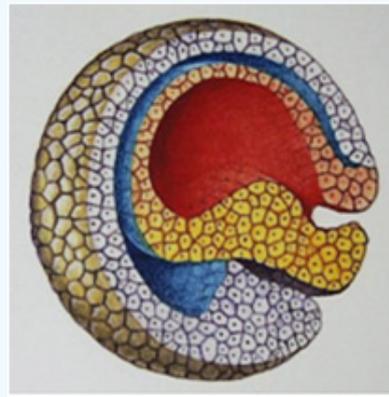
3

Esta etapa caracteriza-se pela formação do arquêntero (intestino primitivo) e blastóporo (uma abertura que comunica o arquêntero com o meio externo).

5



2



4

ORGANOGENESE

Sua etapa inicial é a neurulação. Ocorre a formação da placa neural, seguida pelo sulco neural e pelo tubo neural.

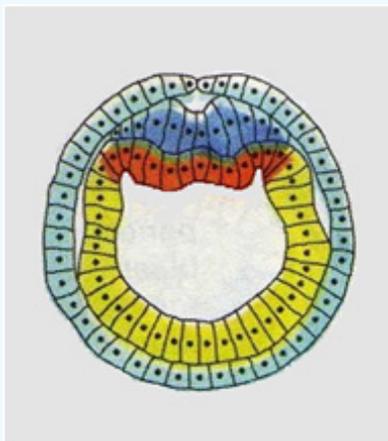
1

No embrião humano, inicia-se a formação do celoma e dos primeiros somitos.

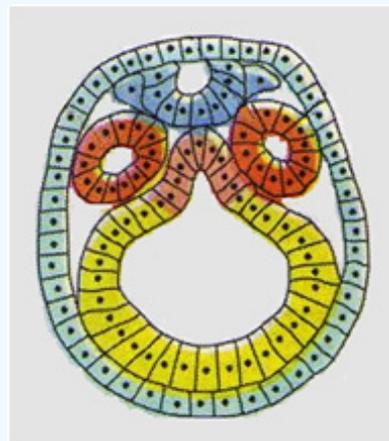
3

Na espécie humana, após esta fase, a partir do final do segundo mês de gestação, o embrião passa a ser chamado de feto.

5



2



4