

## Introdução à Embriologia

### BIO0768 - (Unichristus)



Disponível em: <<http://biologiamais.com.br/embriologia/tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre-celulas-tronco-37.html>>. Acesso em: 22 fev. 2019.

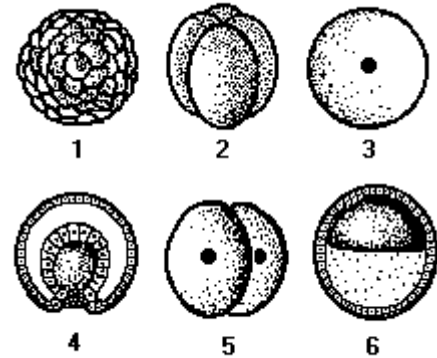
A obtenção dessas células-tronco ilustradas ocorre a partir de estágios embrionários formados na etapa de

- organogênese.
- ovulogênese.
- gastrulação.
- neurulação.
- segmentação.

**BIO0769** - (Unifor) Um zigoto de sapo dividiu-se em duas células que se separaram e cada uma delas originou um embrião completo. O fenômeno que produziu esses gêmeos iniciou-se na fase de

- fecundação.
- clivagem.
- blástula.
- gástrula.
- nêurula.

**BIO0770** - (Unesp) Considere os esquemas, numerados de 1 a 6, que mostram os diferentes estágios que ocorrem durante o processo de clivagem. Observe que eles não estão na sequência correta de acontecimentos.



Em qual alternativa o desenvolvimento embrionário está em ordem sequencial totalmente correta?

- 3 - 6 - 1 - 4 - 5 - 2.
- 5 - 3 - 1 - 4 - 6 - 2.
- 3 - 5 - 2 - 1 - 6 - 4.
- 1 - 3 - 5 - 6 - 4 - 2.
- 3 - 1 - 5 - 2 - 6 - 4.

**BIO0771** - (Facisa) Após passar por algumas etapas e uma série de divisões mitóticas, o zigoto de indivíduos humanos apresenta um rápido aumento no número de suas células, chamadas de blastômeros. Nesse estágio, o zigoto atinge o estágio de

- gástrula, com até 32 células.
- mórula, com até 32 células.
- blastocisto, com até 32 células.
- mórula, com até 12 células.
- discoblástula, com até 12 células.

**BIO0772** - (Facisa) Em regra geral, após a fecundação, o desenvolvimento embrionário nos animais ocorre através de três etapas: a segmentação, a gastrulação e a organogênese, compreendendo o processo chamado de ontogenia, que vai desde a fase de ovo até a fase adulta do indivíduo. Em cada um desses eventos ocorrem processos específicos que os determinam. Sobre esse assunto, correspondem a características da gastrulação os seguintes eventos:

- Aumento do volume celular do embrião.
- Formação dos folhetos embrionários.
- Formação do blastôporo, abertura através da qual ocorre a migração das células para formação do arquêntero e que se comunica com o meio externo.

8. Formação do arquêntero, que surge com a migração de células para o interior da blastocele.

32. Desenvolvimento da nêurula.

O somatório das afirmativas corretas é

- a) 40.
- b) 34.
- c) 13.
- d) 15.
- e) 36.

**BIO0773** - (Fcm-jp) Pesquisas sobre a teratogênese do álcool demonstrou que o cérebro é o órgão do corpo mais vulnerável aos efeitos da exposição pré-natal ao álcool, dependendo do tipo de célula cerebral e o estágio de desenvolvimento do embrião ou feto, podendo provocar morte celular, interferir com a produção de neurotransmissores e causar a formação anormal de sinapses nervosas. O desenvolvimento embrionário tem início com a primeira divisão mitótica do zigoto e pode ser dividido em três etapas: segmentação, gastrulação e organogênese, representando períodos de maior vulnerabilidade para agentes teratogênicos. Sobre estas etapas coloque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas, e em seguida marque a alternativa correta.

I. A fase de segmentação ou clivagem é o período que vai desde a primeira divisão do óvulo até a formação da blástula.

II. Na gastrulação as células embrionárias continuam a se multiplicar e se organizam formando a gástrula.

III. A organogênese é a fase em que, a partir dos três folhetos germinativos, diferenciam-se os diversos tecidos e órgãos que existirão no organismo adulto.

IV. A gástrula é caracterizada pela presença de um primeiro esboço do tubo digestório e pela diferenciação dos três folhetos embrionários.

V. Na organogênese ocorre a diferenciação dos três folhetos embrionários: ectoderma, mesoderma e endoderma.

- a) FVVFV.
- b) FVVVF.
- c) VFFVV.
- d) FFFVF.
- e) VFVFV.

**BIO0774** - (Fps) A gastrulação é uma fase do desenvolvimento embrionário marcada pela formação:

- a) da boca e do ânus.
- b) da nêurula.
- c) dos órgãos.
- d) da notocorda.
- e) da endoderma.

**BIO0775** - (Fip) A última fase do desenvolvimento embrionário, onde ocorre a diferenciação dos tecidos e órgãos, denomina-se:

- a) Gastrulação.
- b) Neurulação.
- c) Organogênese.
- d) Clivagem.
- e) Segmentação.

**BIO0776** - (Uel)



– E agora? Vai saber o que é esquerda, o que é direita!

Disponível em:

<<http://xicosa.blogfolha.uol.com.br/files/2014/02/AngeliIdeologia.gif>>. Acesso em: 20 abr. 2016.

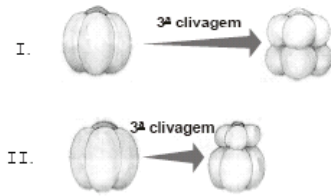
Na charge, existe a dúvida do que é esquerda e do que é direita, porém um dos mais importantes fenômenos do processo embrionário dos animais é o desenvolvimento dos três eixos corporais, entre os quais o eixo direito-esquerdo. Com raras exceções, todo embrião animal desenvolve esses eixos embrionários, que definem a estrutura corporal do futuro organismo. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, em que momento, nos seres humanos, o eixo direito-esquerdo é definido durante o desenvolvimento embrionário.

- a) Durante a fase de clivagem.
- b) Durante a formação da blástula.
- c) Na gastrulação.
- d) Na histogênese.
- e) No estágio de mórula.

**BIO0777** - (Unipê) O fator que proporciona a diferenciação entre ovos oligolécitos e telolécito irá influenciar

- a) na presença ou não do celoma.
- b) na presença ou não da notocorda.
- c) no modo de formação do tubo neural.
- d) no tipo de segmentação que o ovo irá sofrer.
- e) no número de folhetos embrionários formados, durante a embriogênese.

**BIO0778** - (Unifor) Os esquemas abaixo representam embriões nas fases de 4 e 8 células.



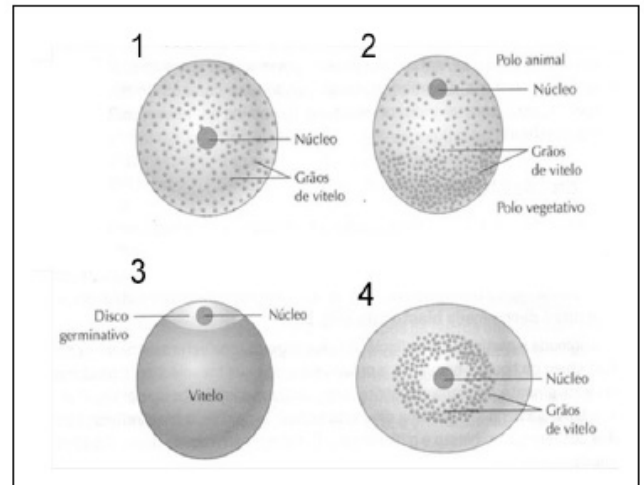
Sabendo-se que os zigotos que originaram esses embriões têm a mesma quantidade de vitelo, conclui-se que em I o vitelo

- a) distribui-se uniformemente e em II há mais vitelo no polo animal.
- b) distribui-se uniformemente e em II há mais vitelo no polo vegetativo.
- c) concentra-se mais no polo vegetativo e em II distribui-se uniformemente.
- d) concentra-se mais no polo animal e em II distribui-se uniformemente.
- e) tem a mesma distribuição da encontrada em II.

**BIO0779** - (Upe) Com relação ao tipo de óvulo encontrado nos seres humanos, é correto afirmar que ele é

- a) telolécito, como o da maioria dos mamíferos.
- b) alécito, pois a nutrição do embrião se processará via placenta.
- c) alécito, com grande quantidade de vitelo na região central, o que provoca uma segmentação holoblástica igual.
- d) centrolécito, o que se justifica pelo consumo inicial do vitelo pelo embrião, até que a placenta esteja pronta para a função.
- e) isolécito, com segmentação holoblástica desigual antes do processo de nidação.

**BIO0780** - (Fps) Em relação à distribuição dos grânulos de vitelo na maioria das células-ovo dos animais, observe a figura abaixo e classifique os ovos de acordo com a quantidade e distribuição do vitelo.



- a) 1. Ovo Isolécito; 2. Ovo Centrolécito; 3. Ovo Telolécito; 4. Ovo Heterolécito.
- b) 1. Ovo Telolécito; 2. Ovo Heterolécito; 3. Ovo Isolécito; 4. Ovo Centrolécito.
- c) 1. Ovo Isolécito; 2. Ovo Heterolécito; 3. Ovo Telolécito; 4. Ovo Centrolécito.
- d) 1. Ovo Telolécito; 2. Ovo Isolécito; 3. Ovo Heterolécito; 4. Ovo Centrolécito.
- e) 1. Ovo Centrolécito; 2. Ovo Heterolécito; 3. Ovo Telolécito; 4. Ovo Isolécito.