

Cnidários

Os Cnidários são organismos pluricelulares que vivem em ambientes aquáticos, sendo a grande maioria marinha. Existem mais de 11.000 espécies de cnidários em todo o mundo. Os principais representantes do grupo são as águas-vivas, os corais, as anêmonas-do-mar, as hidras e as caravelas.

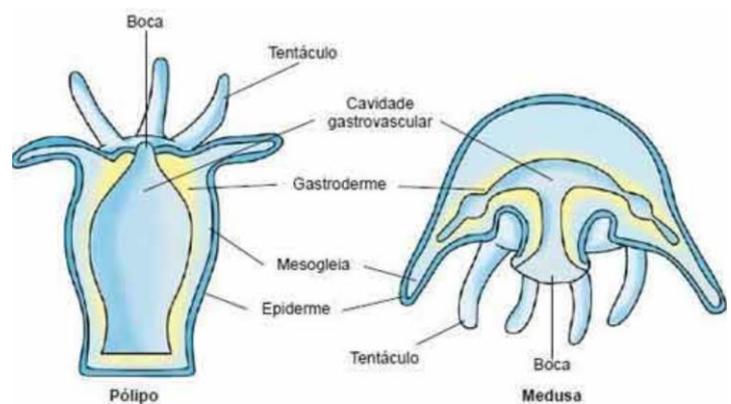


Corpo dos Cnidários

Os cnidários são os primeiros animais a apresentarem **cavidade no corpo**, fato que gerou o nome **celenterado**, destacando a importância evolutiva dessa estrutura, que foi mantida nos demais animais. Além disso, também são os primeiros a possuir **tecido verdadeiro**, embora não cheguem a formar órgãos. E em relação ao aspecto corporal, esses animais apresentam **simetria radial**

As camadas de célula que ocorrem nos cnidários são: a **epiderme**, que reveste o corpo externamente, e a **gastroderme**, que reveste a cavidade gastrovascular.

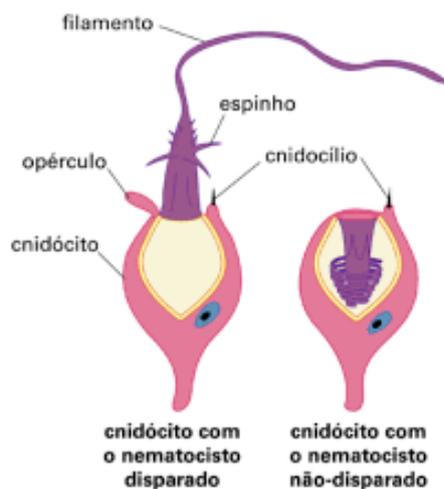
A epiderme e a gastroderme são duas camadas celulares derivadas de tecidos embrionários denominados genericamente folhetos germinativos. A epiderme deriva do folheto germinativo chamado ectoderme (*ecto* = externo, *derme* = tecido de revestimento), que reveste externamente o corpo do embrião; a gastroderme deriva do folheto denominado endoderme (*endo*=interno), que reveste o tubo digestivo do embrião. Os cnidários são considerados animais **diblásticos**



Células especializadas

Os cnidários são os primeiros animais a apresentarem **células nervosas** (neurônios). Nesses animais, os neurônios dispõem-se de modo difuso pelo corpo, o que é uma condição primitiva entre os animais.

Além disso, eles possuem um tipo de célula especial denominada **cnidócito** ou **cnidoblasto** que ficam ao longo do corpo do animal. Quando tocado, o cnidócito lança o nematocisto, estrutura penetrante que possui um longo filamento através do qual o líquido urticante contido em seu interior é eliminado. Esse líquido pode provocar sérias queimaduras no homem. Tais células são importantes na defesa contra predadores e captura de presas.



Alimentação

O alimento é inicialmente ingerido pela boca, em seguida cai na cavidade gastrovascular, onde é parcialmente digerido e distribuído. Após a fase extracelular da digestão, o alimento é absorvido pelas células que revestem a cavidade gastrovascular, completando a digestão.

A digestão é portanto, em parte extracelular e em parte intracelular. Os restos não-aproveitáveis são liberados pela boca.

Bons Estudos!

Att: Alexander M