

AULA 1 – VISÃO GERAL E IMPORTÂNCIA DO GRUPO

Filo Echinodermata

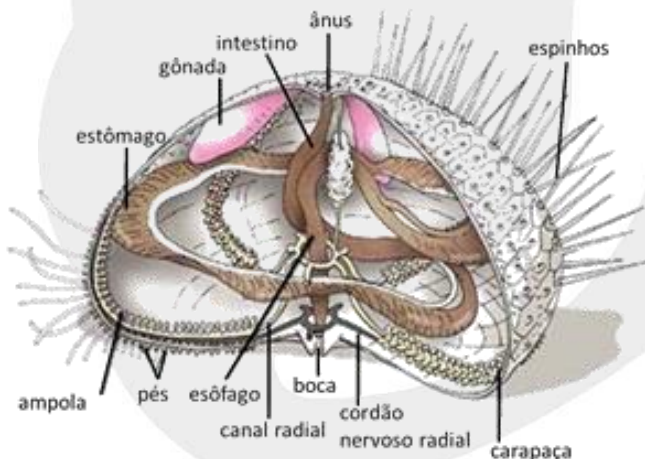
Representa animais marinhos caracterizados pela presença de **espinhos** na epiderme. Organismos majoritariamente **bentônicos** detêm como característica mais marcante a **simetria penta-radial**, que se relaciona fortemente com o sistema funcional do organismo, o **sistema ambulacrário**. Este trata-se de um sistema hidrovascular que resume todas as funções importantes do organismo, como trocas gasosas, alimentação, locomoção, etc.

Possuem **pés ambulacrais** (ou ambulacrários) que servem para locomoção no substrato e possuem em sua maioria a estrutura de **lanterna-de-aristóteles**, na região bucal. São exímios predadores de crustáceos, poliquetas e pequenos moluscos. Possuem grande capacidade regenerativa.

Novidades evolutivas

- Deuterostomia (blástoporo origina ânus)

Anatomia padrão



Disponível em: http://3.bp.blogspot.com/-A_PJ5QO9wVY/UcIRNQT1RjI/AAAAAAAAAGA/SOC0AuTV6UM/s400/Filo-E30.jpg

AULA 2 – CLASSIFICAÇÃO E FISIOLOGIA COMPARADA

Classe Asteroidea

Classe que representa a estrela-do-mar; livres e predadores.

Classe Ofiuroidea

Classe que representa os ofiúros e serpentes-do-mar; mais diverso grupo.

Classe Equinoidea

Compreende ouriços e bolachas-do-mar. Sem braços ou apêndices laterais (com exceção dos pés ambulacrais e espinhos).

Classe Holuturoidea

Compreende os pepinos-do-mar; lateral ao substrato.

Classe Crinoidea

Compreende os lírios-do-mar; sésseis.