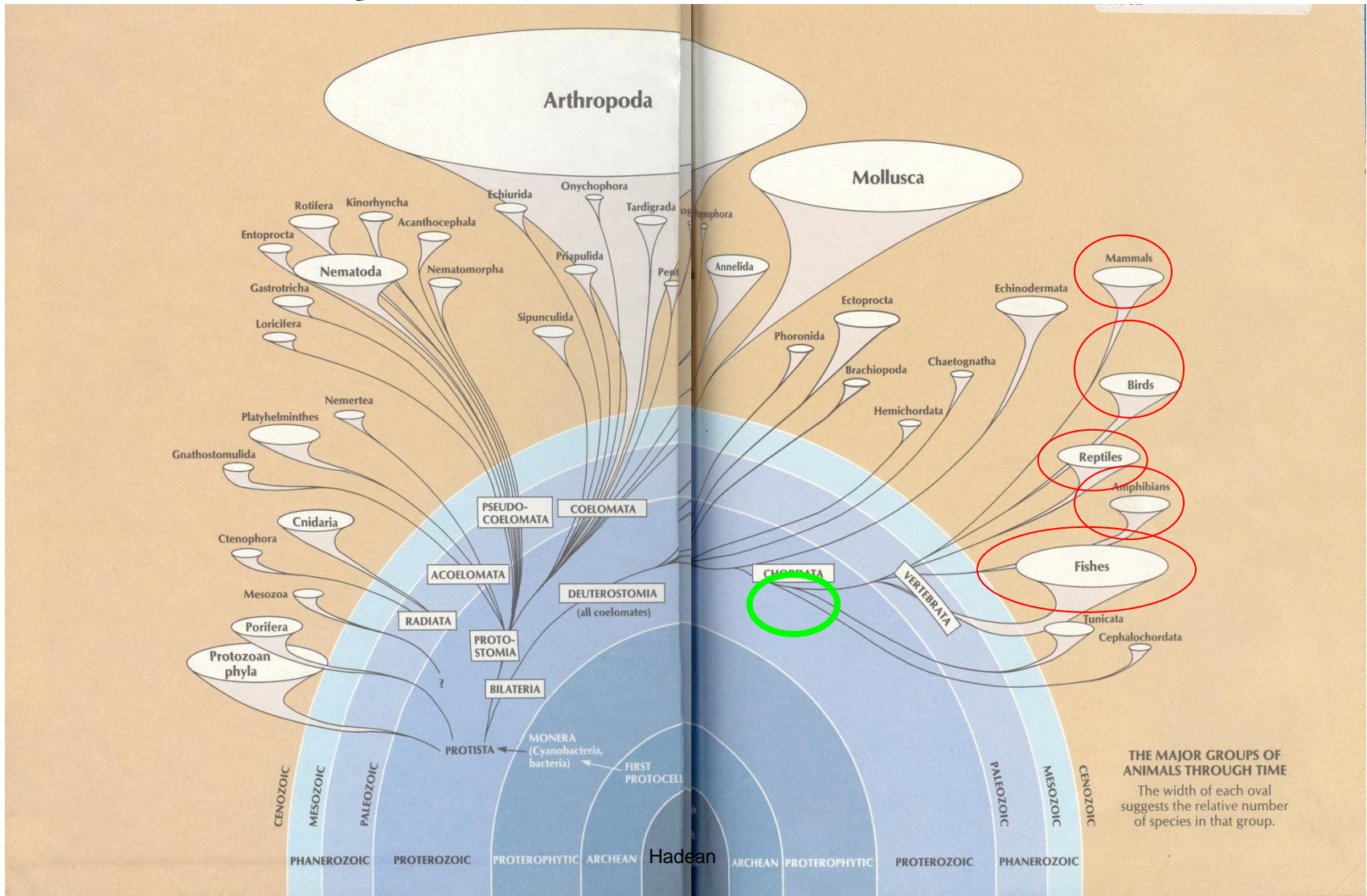




ZOOLOGIA

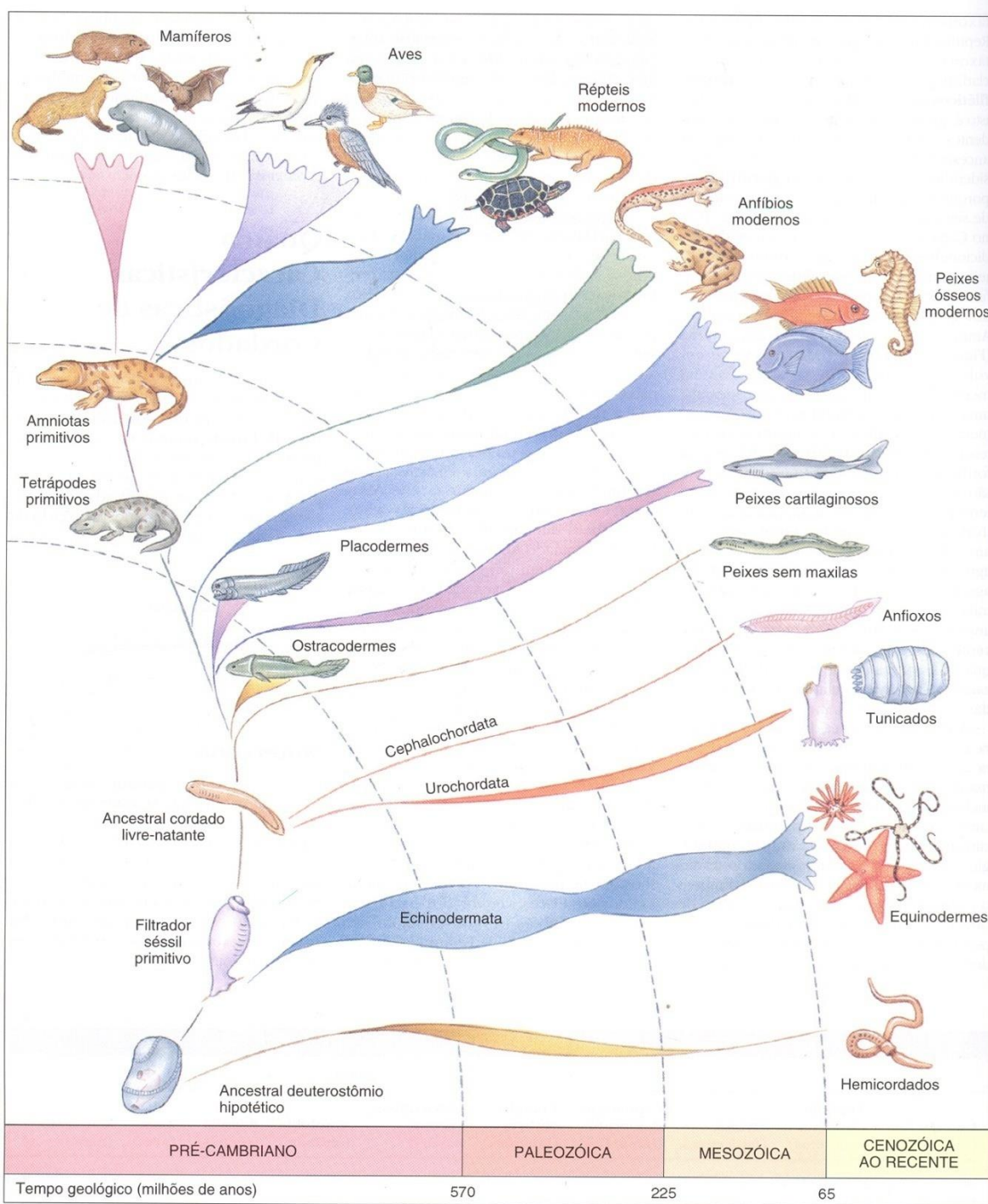
Introdução ao
Filo
Chordata

Posição no Reino Animal



Pertencem à linhagem dos animais Deuterostômios

Árvore Evolutiva



Classificação do Filo Chordata

Filo Chordata

Grupo Protochordata (Acrania)

Subfilo Urochordata (tunicados)

Subfilo Cephalochordata (anfioxo)

Grupo Craniata

Subfilo Vertebrata

Superclasse Agnata (feiticeiras e lampreias)

Classe Myxini (feiticeiras)

Classe Cephalaspidomorphi (lampréias)

Superclasse Gnatostomata (peixes mandibulados e todos os tetrápodos)

Classe Chondrichthyes (peixes cartilagosos)

Classe Osteichthyes (peixes ósseos)

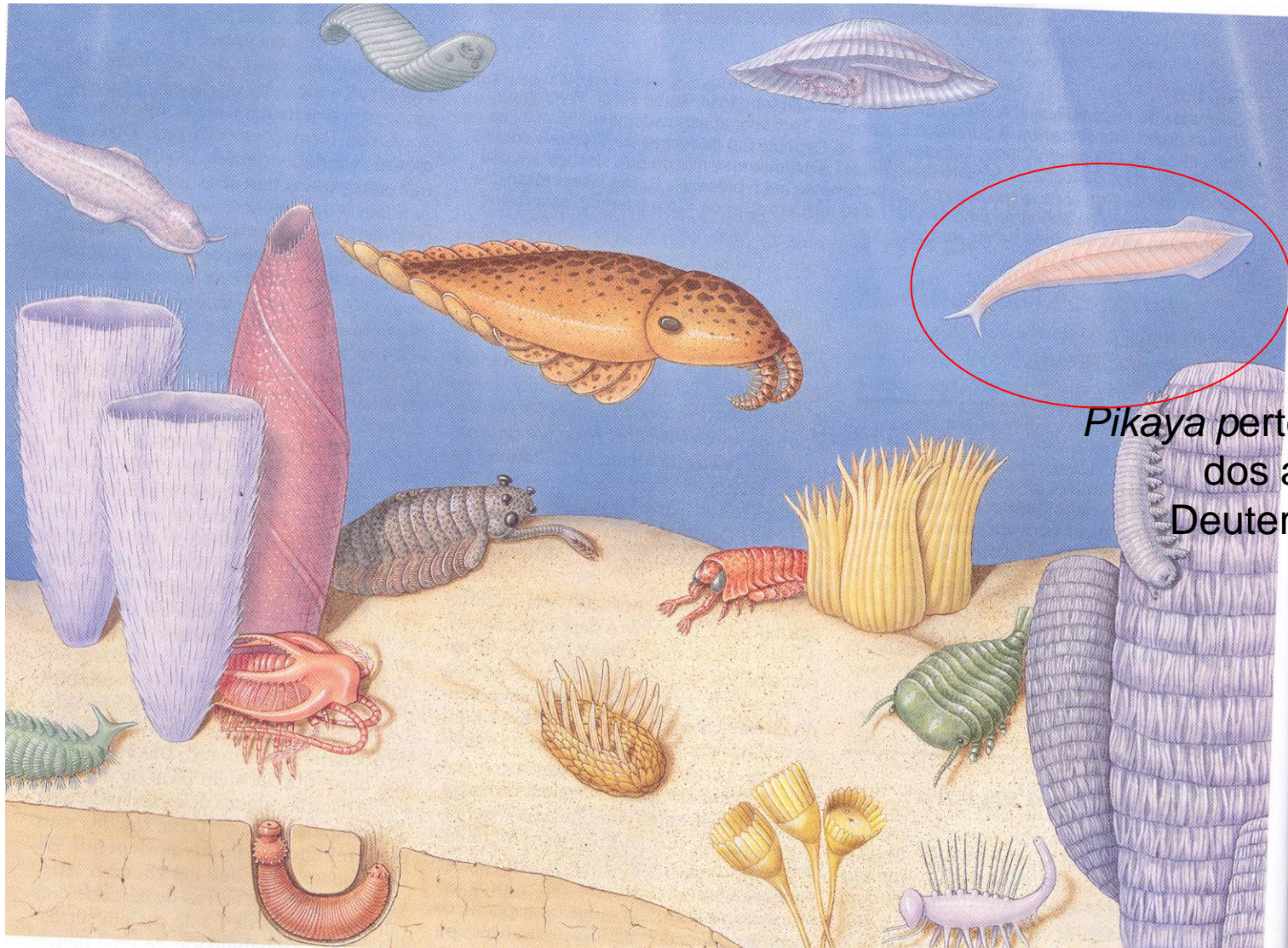
Classe Amphibia

Classe Reptilia

Classe Aves

Classe Mammalia

Animais do Cambriano ~ 580 milhões de anos atrás,
reconstruídos a partir de fósseis preservados no xisto de
Burgess, Colúmbia Britânica, Canadá

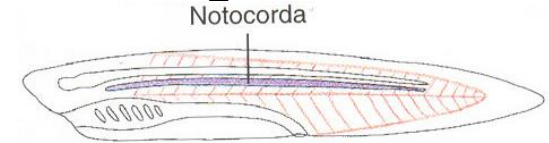


Pikaya pertencia ao ramo
dos animais
Deuterostômios

Características do Filo Chordata

1. Simetria bilateral: corpo segmentado; três camadas germinativas, celoma bem desenvolvido;

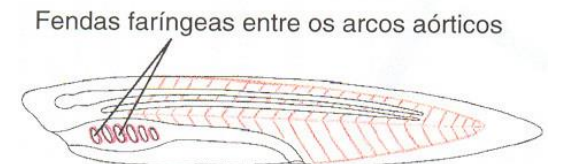
2. **Notocorda:** presente em algum estágio do desenvolvimento;



3. **Tubo nervoso dorsal:** parte anterior geralmente alargada para formar um encéfalo;

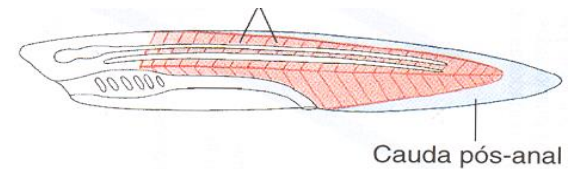


4. **Fendas faríngeas:** presentes em algum estágio do ciclo de vida; nos cordados aquáticos desenvolveram-se nas brânquias;



Características do Filo Chordata

5. **Cauda pós-anal:** projetando-se atrás do ânus presente em algum estágio do desenvolvimento, podendo persistir ou não;



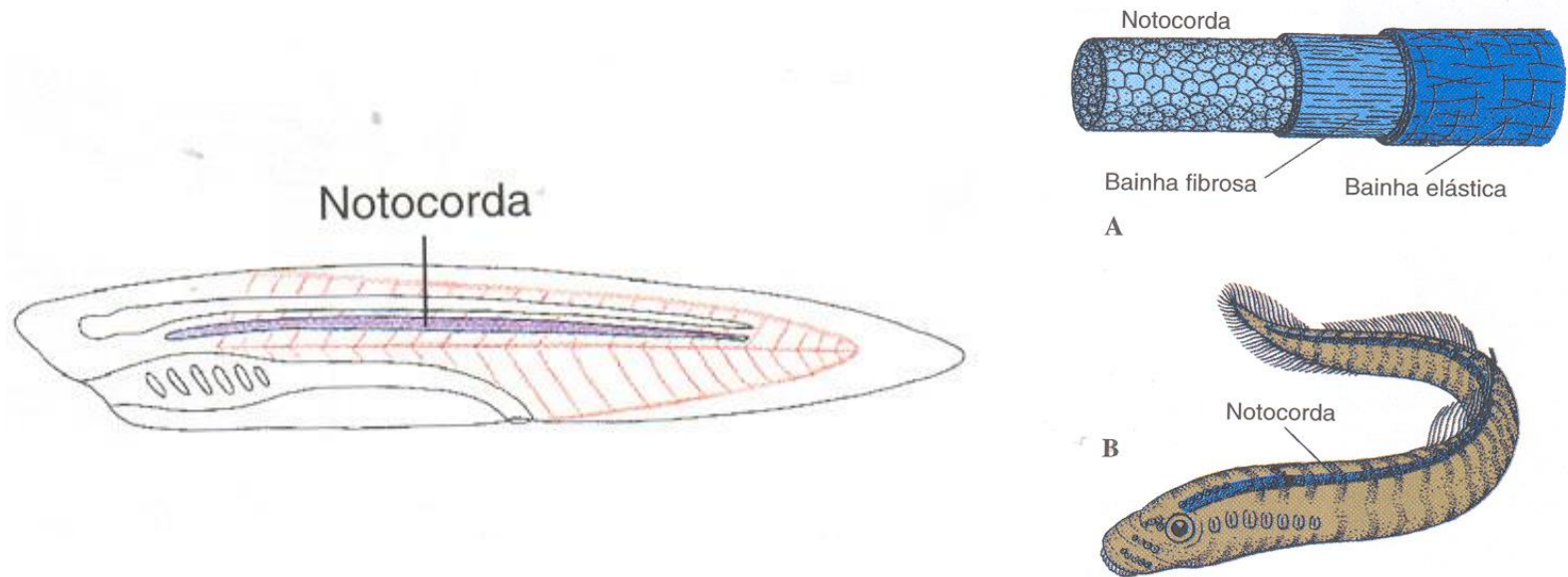
6. **Músculos segmentados:** presentes em um tronco não segmentado;

7. **Coração ventral:** com vasos ventrais e dorsais, sistema circulatório fechado;

8. Sistema digestivo completo

9. **Endoesqueleto:** cartilaginoso ou ósseo presente na maioria dos membros (vertebrados)

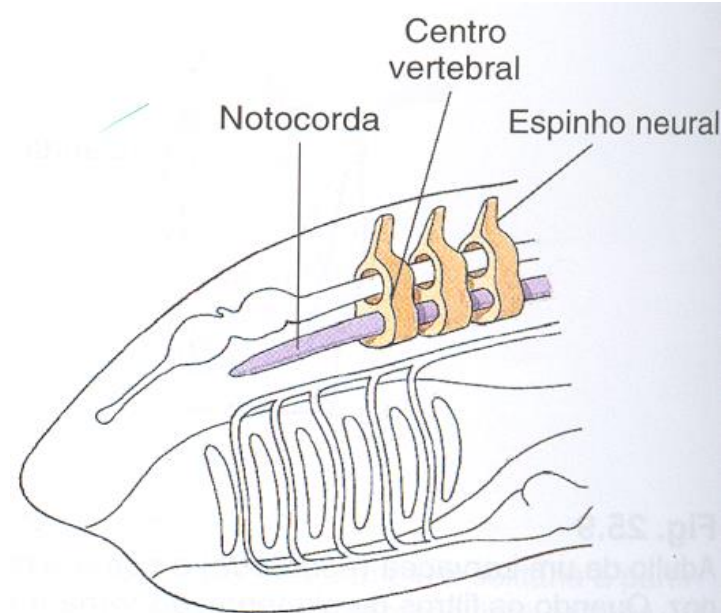
As quatro características distintivas dos cordados



1. **Notocorda:** bastão flexível ao longo do corpo. É a primeira parte do endoexqueleto que aparece no embrião. Funciona como um eixo para a fixação dos músculos. Nos *protocordados* e nos *vertebrados primitivos* ela persiste por toda a vida do animal;

Notocorda orienta a formação das vértebras: nos vertebrados, uma série de vértebras cartilaginosas ou ósseas são formadas a partir de células mesenquimais (derivadas dos somitos) dispostos lateralmente à notocorda.

- Na maioria dos vertebrados a notocorda é totalmente substituída pelas vértebras; mas, em muitos, vestígios da notocorda permanecem dentro ou entre as vértebras.

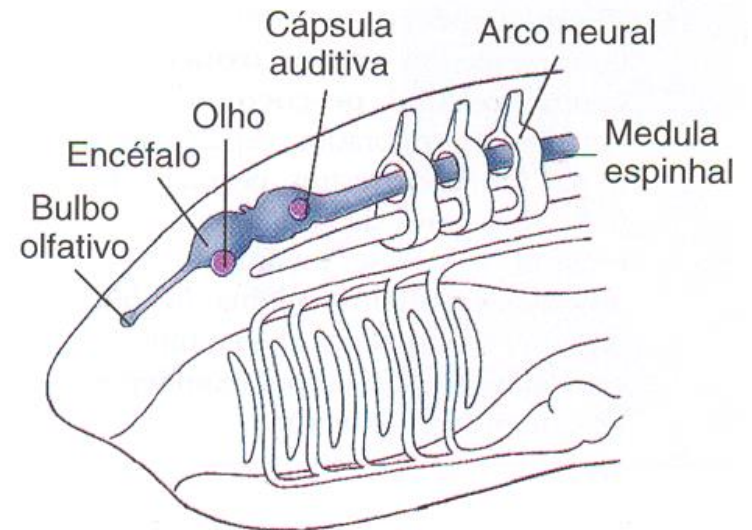


As quatro características distintivas dos cordados



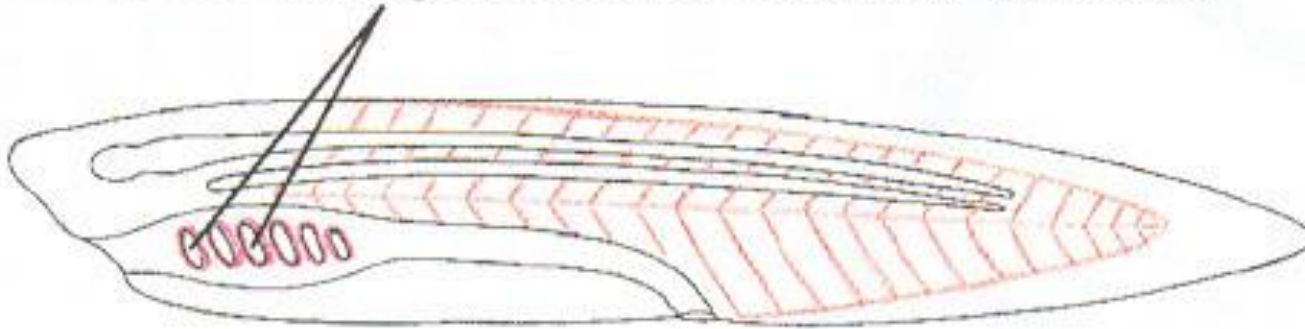
- 2. Tubo nervoso dorsal:** disposto dorsalmente ao canal alimentar; de forma tubular (pode ser obliterado durante o desenvolvimento). A parte anterior se alarga para constituir o **encéfalo**

- **Tubo nervoso dorsal:** nos vertebrados, o cordão nervoso é protegido pelos arcos neurais das vértebras, por onde passa.
- O **encéfalo** também é protegido por um crânio ósseo ou cartilaginoso

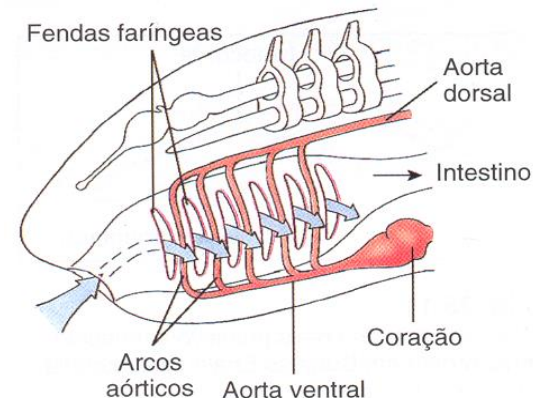


As quatro características distintivas dos cordados

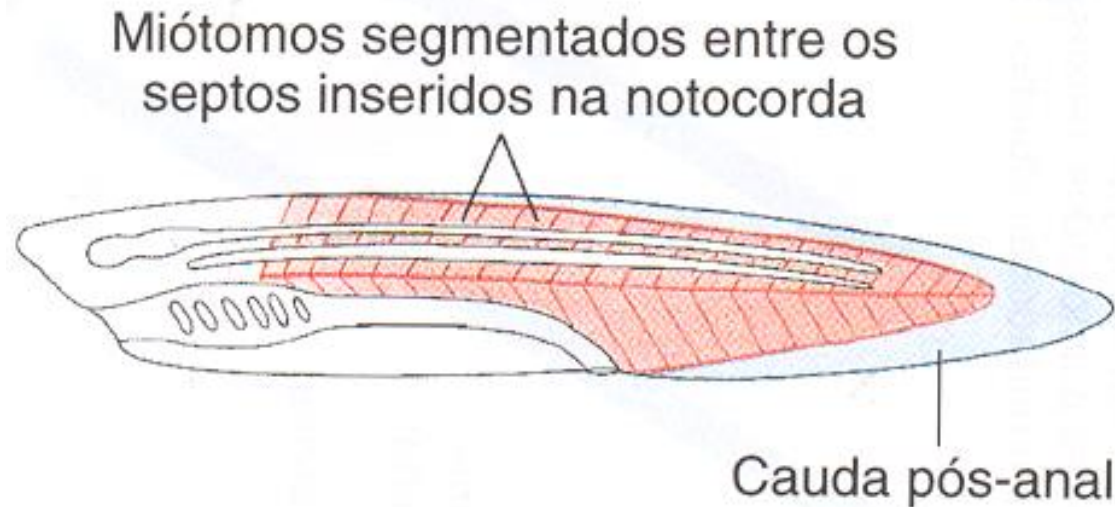
Fendas faríngeas entre os arcos aórticos



3. **Fendas faríngeas:** aberturas da cavidade faríngea com o exterior do corpo do animal. Essa estrutura evoluiu do aparelho filtrador dos protocordados. Deu origem às brânquias internas e aos órgãos respiratórios nos vertebrados.



As quatro características distintivas dos cordados



- 4. Cauda pós-anal:** junto com a musculatura somática e a notocorda permitiu mobilidade às larvas dos protocordados para sua vida livre natante. Sua estrutura bem desenvolvida na parte posterior do corpo (além do tubo digestivo) evidencia sua função de propulsão. Em alguns vertebrados (ex. humanos) só existe vestígios dessa estrutura (cóccix).