

HEMICHORDATA

- ⇒ EXCLUSIVAMENTE MARINHOS;
- ⇒ CORPO MOLE DIVIDIDO EM 3 PARTES:
 - ANTERIOR → MÓVEL;
 - PROBOSCICAL → GLANDE;
 - MEDIANA → COLAR ⇒ ENVOLVE PARTE DA GLANDE E DA 3ª PORÇÃO DO CORPO, O TRONCO.

- ⇒ **GLANDE OU PROBÓSCIDE:**
 - GRANDE PODER DE CONTRAÇÃO E DILATAÇÃO
 - MOVIMENTA-SE COMO UMA PUA E SERVE COMO PERFURATRIZ NO MEIO ARENOSO
 - ÓRGÃO DE LOCOMOÇÃO, SENDO O ÚNICO QUE DESENVOLVE ESTA FUNÇÃO
- ⇒ **COLAR:** NA PARTE FUNDAL ÂNTERO-POSTERIOR, ENCONTRA-SE A BOCA
- ⇒ **TRONCO:** FENDAS BRANQUIAIS AO LADO → GÔNADAS; ASAS GENITAIS

⇒ **STOMOCORDA** (NOTOCORDA) → RUDIMENTAR;
REPRESENTADA POR DIVERTÍCULO DO DORSO DA
FARINGE, PROJETADA PARA FRENTE.
APRESENTA UMA CORDA NERVOSA DORSAL E
OUTRA VENTRAL.

⇒ ASSEMELHAM-SE AOS CHORDATA:

- FARINGOTREMIA;
- EPINEURIA;
- NOTOCORDA.

⇒ **SISTEMA NERVOSO:**

- TUBULAR;
- NEURÓPORO;
- ASSEMELHA-SE AO DOS NEMATODA →

EXISTEM CORDAS PRINCIPAIS ⇒ DORSAL /
VENTRAL ⇒ UNIDAS ANTERIORMENTE POR ANEL
FARINGEAL.

⇒ **FARINGOTREMIA** → É O MELHOR CARATER
FILOGENÉTICO PARA INCLUSÃO DOS
HEMICHORDATA AO FILO CHORDATA.

⇒ VERMIFORME → *Balanoglossus*.

⇒ **TUBO DIGESTIVO:**

- INICIA-SE NA BOCA;
- ESTÁ SEMPRE ABERTA EM VIRTUDE DAS
CRURAS DO ESQUELETO DA PROBÓSCIDE



CONSTITUÍDO DE UMA PLACA BASILAR ANTERIOR,
QUE FICA POR BAIXO DA NOTOCORDA DA QUAL
SAEM 2 RAMOS ⇒ CRURAS ⇒ FORMAM E
SUSTENTAM A FARINGE.

⇒ **BOCA** → **FARINGE** → **TUBO LONGO REVESTIDO DE CÍLIOS;**



PARTE ANTERIOR E DORSAL



DIVERTÍCULO FARINGEAL



ESTOMOCORDA



BASEADO NESSE CARACTER O FILO RECEBEU O NOME HEMICHORDATA → MEIA CORDA

BOCA → FARINGE → ESÔFAGO → INTESTINO → ÂNUS

⇒ **APARELHO RESPIRATÓRIO:**

- FENDAS BRANQUIAIS EM FORMA DE “U”;
- FARINGOTREMIA.

⇒ **SISTEMA CIRCULATÓRIO:**

- VASOS DORSAL E VENTRAL;
- VASOS LATERODORSAIS E MARGINAIS;
- SÍNUS CENTRAL;
- VESÍCULA **CARDIOPERICÁRDICA**;
- SANGUE INCOLOR.

⇒ **GLOMÉRULO:** NA BASE DA PARTE CENTRAL DA GLANDE; É FORMADO NA JUNÇÃO DOS VASOS SANGUÍNEOS DORSAL E VENTRAL.

⇒ **EXCREÇÃO:** AO RECEBER ESSES VASOS, CONSEGUE RETIRAR DO SANGUE OS RESTOS NITROGENADOS.

⇒ **SISTEMA NERVOSO:**

- PRIMITIVO;
- CÉLULAS NERVOSAS NA LINHA MÉDIA DORSAL E VENTRAL ⇒ CORRESPONDEM A CORDAS NERVOSAS;
- REGIÃO DO COLAR ⇒ ANEL NERVOSO;
- **NÃO POSSUEM ÓRGÃOS DOS SENTIDOS;** HÁ SOMENTE CÉLULAS SENSORIAIS NO EPITÉLIO TEGUMENTAR.

⇒ **SISTEMA REPRODUTOR:**

- UNISSEXUADOS;
- FECUNDAÇÃO EXTERNA;
- LARVA ⇒ **TORNÁRIA.**

O PHYLUM HEMICHORDATA ESTÁ DIVIDIDO EM 2 CLASSES:

I - **ENTEROPNEUSTA**: ZOOS VERMIFORMES, DE CORPO MOLE, COM PROBÓSCIDE, COLARINHO E TRONCO; DE 2,0 cm ATÉ 2,5 m DE COMPRIMENTO.
Ex.: *Balanoglossus*.

II - **PTEROBRANCHIATA**: ZOOS EM FORMA DE VASO; COLÔNIAS INCLUÍDAS EM ENVOLTÓRIO DE SECREÇÃO. TRATO DIGESTIVO EM FORMA DE "U".
TAMANHO: 1,0 - 7,0 mm DE COMPRIMENTO.

