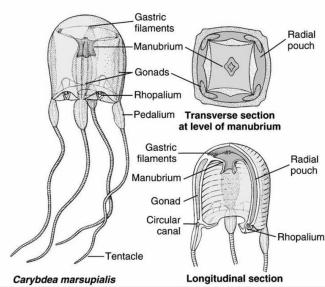


kubomeduze

Class Cubozoa



KUBOZOZA - kubomeduze

Kubopolipi - solitarni, sitni, usta na proboscisu, vjenjac lovki sa žarnicama na vrhovima; tijelo polipa je golo i nema strobljaci (drugi oblik razmn. skifopolipa)

Kubomeduza - oblik kocke; **velarij** - prstenasti nabor koji omog. jače potiskivanje mlaza vode iz subumb. prosotora te se na nj nastavlja rub zvona; **pedalij** = listasta izraslina na rubu zvona, sadrži lovke u kojima se nalaze toksini

Na plohamu između lovaka je udubina gdje se nalazi ropalij

Integument kubozoa

Epiderma, mezogleja, gastroderma

epitelne stan. mogu imati miofibrele (epiteino-miš. stan.) , te žljezdane, osjetne i živčane stan.

Žarne stanice su na vrhu lovki, a l-stanica nema

desmociti- u peidermi podnožne ploče - luči sekret za lakše ljepljenje za podlogu

Žljezdaste stan. koje izlučuju probavne enzime, bičaste neurosekretorne stan. i stan. koje apsorbiraju razgrađenu hranu

Mišićni sustav kubomeduza

Subumbrelarni mišići, prstenasti mišići velarija, mišići pedalija, lovki i manubrija



By helena.sy

cheatography.com/helena-sy/

Probava kubomeduza

Unutarnja šupljina manubrija, središnji želudac s 4 gastralna džepa, periferne prstenaste cijevi, radikalne cijevčice

Gastralni filamenti - u interradijima na perifernoj stijenci želuka, sadrže žarne i žljezdane stanice koje luče prob. enzime

Gastrovask. sustav - ekstracel. probava; razgrađena hrana difuzijom, pinocitozom i akt. prijenosom ulazi u gastrodermalne stan.

Stanice gastroderme - intracel. probava

Živčani i osjetilni sustav kubomeduza

- živčana mreža od difuzno raspoređenih bipolarnih i multipolarnih živčanih stanica - smještena na subumbrelarnoj strani
- na bazi proboscisa se žs koncentriraju i tvore **dvostruki živčani prsten**
- **subumbrelarni živčani prsten** - nastaje koncentriranjem žs na rubu zvona
- **ropaliji** = nakupine žs + epitelne stan. + dvije ocele - sadrži statolit
- dobro razvijene ocele - jedna usmjerena prema gore, druga prema dolje
- imaju i **složene oči** - leća + sloj retinalnih stanica

Razmnožavanje kubomeduza

Osam plodila u gastroderm. džepovima metageneza

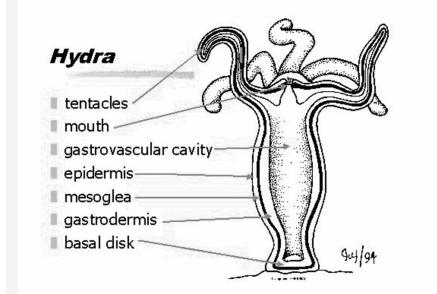
Polipoidna gen. -> pupanje

Tripedalia cystophora - dolazi do kopulacije dviju jedinki; mužjak polaže spermatofore na lovke ženke koja ih preko usta unosi u gastrovas. šupljinu

razvoj ličinke - planula - *larviparne*; pliva 2-3 dana

Brazdanje je totalno i ekvalno

Obrubnjaci



vanjski izgled

hidropolip - podnožna ploča, **hipostom/proboscis** - usno polje s okruglim ustima, okružena lovjkama; nemaju ždrijelo, GVŠ je cjelovita

hidromeduza - zvonasta, eksumbrela, subumbrela, lovke, **kraspedon/velum** = tanki nabor na rubu zvona; manubrij s donje strane subum. koji sadrži nakupine žarnica (**baterije**), imaju želudac - nepodijeljen i obložen gastroderm. stan. s bićevima.

Iz želuca se prema periferiji izvode **4 radialne cijevi** koje se ulijevaju u **prstenastu cijev**; troslojna stijenka

građa zadruga

hidrant	hidrokaulus	hidrokladi
polip	sred. stabalce	postrane grane
monopodialne	najstariji na vrhu	
simpodialne	najstariji pri osnovici	

zooidi

hidroidi	meduzoidi
hidranti ili polipi	meduze
specijalizacija zooida:	
-obrana: <i>daktilozoidi, tentakulozoidi</i>	
-prehrana: <i>gastro/trofozoidi, nematofori</i>	
-reprodukcijska: <i>gonozoidi, gonofori</i>	
-plutanje i kretanje: <i>pneumatofori, nektofori</i>	

Published 26th August, 2019.

Last updated 26th August, 2019.

Page 1 of 2.

Sponsored by CrosswordCheats.com

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

periderma

Periderma ili PERISARK - čvrsta teka; hidranti (hidroteka) i gonangiji (gonoteka); u atekatnih periderma dopire samo do osnovice hidranta

CENOSARK - meki dio tijela obrubnjaka koji obavija periderma

Unutarnja građa

Integumentna, mišićna i potporna funkcija - epidermalno-miš. i žarne stanice; I-stan. su važan sastavni element epiderme i gastroderme

Na podnožnoj ploči epiderma je opskrbljena žljezdanim stan. -> učvršćivanje polipa

Bjelančevinsko-hitinska periderma -> mehanička potpora zadruge

Miofibrili poredani u jednom smjeru -> formacija glatkih radikalnih mišića rubumbrele i eksumbrele, pp prstenastih mišića subumrele i mišići subumbrelarnog veluma

Hidre - koračanje, puzanje, plutanje

ŽS - živ. st. u epidermi (mezogleji)

Probava -mesojedi- hvatanje lovakama, intra/ekstracel. prob.

Disanje i ekskrecija - otopljeni O₂ iz vode ulazi difuzijom u tijelo, isto tako CO₂ i N-spojevi izlaze iz tijela

Razmn. -spolno i nespolno (pupanje, uzdužna dioba); pupanjem nekih polipa (**gonangiji**) mogu nastati meduze

Na sred. osi gonangija nalazi se **blastostila** - pupaju **gonofori**

Siphonophora -spec. oblik pupanja- **kormidiji** -lanci zadruge se mogu odvojiti i činiti novu zadrugu

sistematika - redovi

Hydrozoidea Trachylina Siphonophora
cijevnjaci



By helena.sy
cheatography.com/helena-sy/

Published 26th August, 2019.
Last updated 26th August, 2019.
Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>