PRAŽIVALI

Uvod

* so mikroskopsko majhne celice, redko vidne s prostim očesom
* so evkariontske celice, ki opravljajo številne življenjske procese
* so prosto živeče, parazitske ali simbiotske
* gibljejo se s pomočjo bičkov ali migetalk
* pri korenonožcih se pojavijo posebni organeli PSEVDOPIJI ali PANOŽICE:
  + nastanejo kot posledica gibanja ali pretakanja tekoče citoplazme
* imajo stalno telesno zgradbo:
  + zagotavlja jim jo zrnata citoplazma EKTOPLAZMA tik pod površino membrane
  + notranji del citoplazme ENDOPLAZMA je tekoč

Prehranjevanje

* FAGOCITOZA (celično žretje)
  + poteka na različnih koncih telesa
  + migetalkarji imajo točno določeno mesto:
    - imajo celična usteca CITOSOM
    - vodijo v celični požiralnik, na koncu katerega nastane prebavna vakuola
    - potuje po točno določeni poti po živali – CIKLOZA prebavnih vakuol
    - ta čas se spreminja pH
    - encimi razgrajujejo organsko snov
    - hranljive snovi se vsrkajo v telo, odpadne izločijo preko celične zadnjice CITOPIGE
    - način prehranjevanja HOLOZOIČNO ( usta  zadnjica )
* sladkovodne živali živijo v hipotoničnem okolju, voda neprestano vdira v telo
* voda se zbira v organelu KONTRAKTIVNI VAKUOLI ali KRČLJIVEM MEHURČKU
  + opravlja nalogo preprostih izločal
  + zgrajen iz radialnih kanalov (5):
    - zbirajo vodo
    - nato jo prek ampule praznijo v osrednji mehur
    - ko je poln se vakuola približa membrani in se izprazni navzven
  + izločajo se strupene snovi in elektroliti
  + žival tako vzdržuje OZMO regulacijo ( konst. ozmotski tlak )

Razmnoževanje

* nespolno z delitvijo
* spolno z nastankom spolnih celic
* migetalkarji KONJUGACIJA

Sistem

* bičkarji
* korenonožci
* trosovci
* migetalkarji

Pomen

* za evolucijo in ekosistem
* predstavljajo začetni del prehranjevalnih verig sodelujejo pri razgradnji organskih snovi
* samoočiščevalne sposobnosti vode
* za evolucijo bičkarji in migetalkarji:
  + bičkarji so najpreprostejše praživali
  + razvili iz rastlinskih bičkarjev ( izguba bičkov, preide na heterotrofno prehranjevanje )
  + iz njih razvile vse ostale skupine praživali
  + iz kolonijskih bičkov OVRATNIČARJEV razvile SPUŽVE
  + migetalkarji imajo jedrni DUALIZEM ( 2 jedri, različni nalogi)
  + v procesu CELULARIZACIJE ali OCELIČENJA ( postopek nastajanja celic) iz njih razvijejo pravi mnogocelični organizmi

Bolezni praživali

* BIČKARJI
  + nevaren krvni parazit TRIPANOSOMA
  + povzroča spalno bolezen
  + prenaša s pomočjo muhe ce-ce v kri
  + hitro se namnoži
  + najprej utrujenost, glavobol, omotico
  + potem dolga obdobja spanja, preidejo v nezavest, komo in smrt
  + parazit TRIHOMONAS
  + živi na sluznicah človeka
  + prekomerna namnožitev so bolezenske spremembe
* KORENONOŽCI
  + vrsta amebe ENTAMEBA HISTOLICA
  + živi v debelem črevesju z drugimi mikroorganizmi
  + nevarna prekomerna namnožitev ali zaužitje s hrano
  + zajeda v črevesno sluznico
  + povzroča krvave razjede  amebina krvava griža
  + diareja je in zato zelo nevarna
  + Afrika, Azija
  + vrsta amebe živi v zobeh, kjer je zobna gniloba
* TROSOVCI
  + parazitski – ENDOPARAZITI
    - preprosta zgradba
    - metageneza; menjava gostitelja:
      * spolno se PLAZMODIJ razmnožuje v samici komarja mrzličarja
      * prenašalec
      * nespolno razmnožuje v vretenčarjih
        + vse vrste plazmodija povzročajo MALARIJO

človek se okuži:

* + - samica komarja mrzličarja preko žlez slinavk izloči podolgovate kali SPOROZOITI
    - imajo bičke
    - naselijo v eritrocite – nespolno razmnoževanje
    - nastajajo bolj okrogle kali brez bičkov MEROZOITI
    - propadanje eritrocitov, mrzlični napad
    - posledice:
    - slabost, bruhanje
    - zelo visoka T; hladen znoj
    - telo popolnoma izčrpano, parazit spolno dozori
    - oblika parazita GAMONT
    - krog je sklenjen:
    - bolnika ponovno piči samica komarja
    - vase sprejme gamont
    - v njenem črevesju spolno razmnoževanje
    - po oploditvi nastanejo SPOROZOITI
    - naselijo v žlezi slinavki komarja
    - obvezno cepljenje, ni 100% zaščita, telo delno pripravljeno
    - različna zdravila, hudi stranski učinki
    - zavarujemo se:
    - z izsuševanjem močvirij ( prizadete so druge živali )
    - ribami gambuzijami, hranijo z ličinkami komarjev
    - pesticidi
    - parazit TOKSOPLAZMA
    - tudi pri nas
    - bolezen z istim imenom
    - prenašalci mačke, nevarna za človeka
    - spremembe kože podobne ekscemom ( koža hrapava, majhne rane )
    - nevarna za nosečnice