

BOLESTI RIBA IZAZVANE PROTOZOAMA

Dr Ksenija Aksentijević
07.04.2020.



INTIOBODOZA



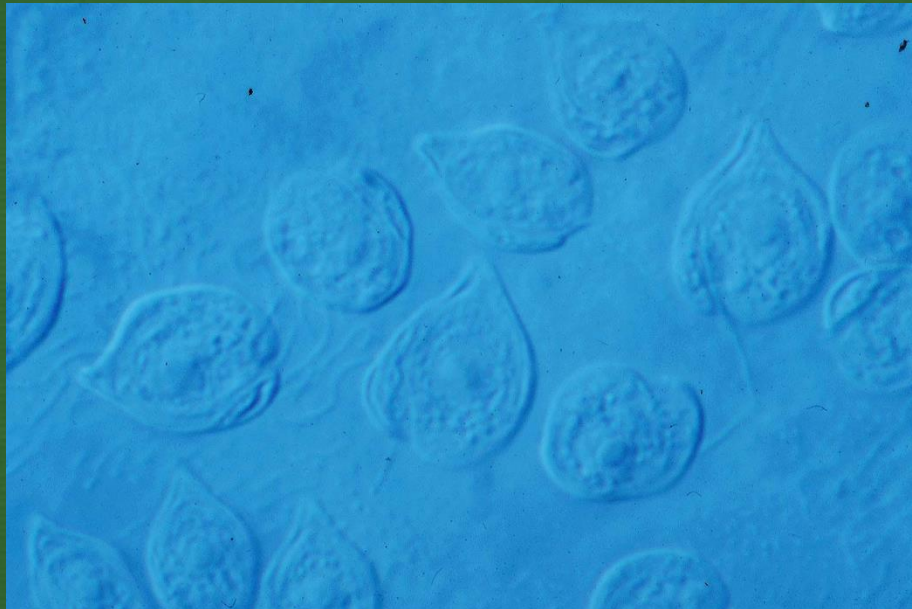
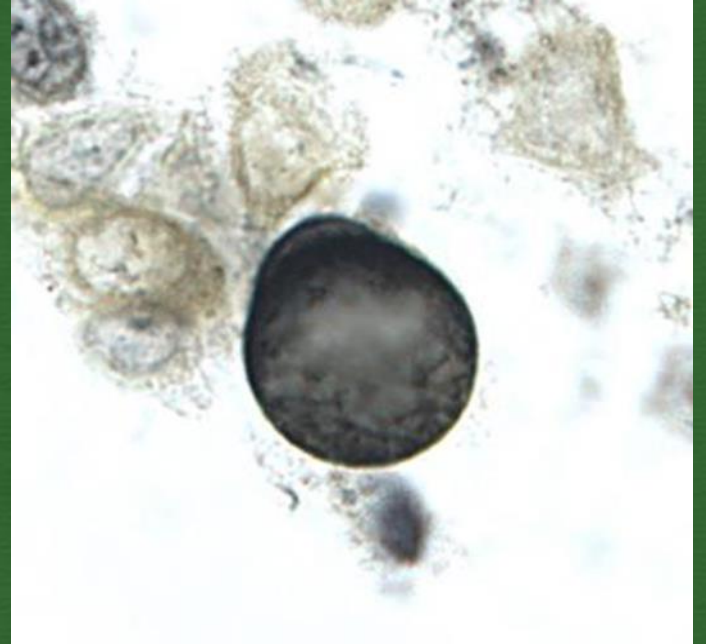
- KOSTIJAZA
- BOLEST PLAVE SLUZI
- ZARAZNO ZAMUĆENJE KOŽE I ŠKRGGA



ETIOLOGIJA

- *Ichtyobodo necator* (pre *Costia necatrix*)
- Monadida, flagelata
- Duga 10-20 μm , široka 5-10 μm
- Slobadan parazit ima bubrežast oblik, pričvršćen je kruškolikog oblika
- Na konveksnoj strani ima 2 biča, a oblici pred deobu imaju 4 biča
- U citoplazmi imaju jedro i 2 vakuole
- Razmonožavanje uzdužnom deobom
- 15-25°C





RASPROSTRANJENOST I PRIJEMČLJIVOST

- Svuda u svetu
- Pastrmke, šarani, akvarijumske ribe, morske ribe
- Nepovoljni uslovi držanja
- Prenosi se vodom
- **Mlade i manje ribe su osetljivije**
- proleće/leto

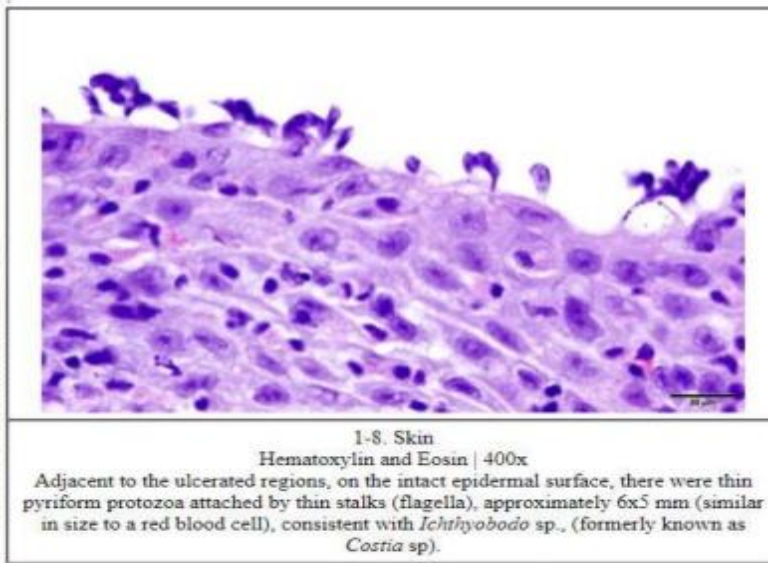


KLINIČKA SLIKA

- Parazit se pseudopodijama zakači za epitel kože i škrga
- Nemirne, češu se
- Pojačano lučenje sivo-plave sluzi
- Koža zacrvenjena
- Škrge bledo-ružičaste do sivo-beličaste
- Sakupljena peraja
- Ne uzimaju hranu, mršave



lesions



1-S. Skin

Hematoxylin and Eosin | 400x

Adjacent to the ulcerated regions, on the intact epidermal surface, there were thin pyriform protozoa attached by thin stalks (flagella), approximately 6x5 mm (similar in size to a red blood cell), consistent with *Ichthyobodo* sp., (formerly known as *Costia* sp.).





DIJAGNOZA I TERAPIJA

- Mikroskopski nalaz parazita u nativnom preparatu
- Kupanje u soli, formalinu
- akvarijumske ribice u tripaflavinu
- Podizanje temperature iznad 30°C

