



TUMORI RIBA

Doc.dr Ksenija Aksentijević
04.05.2020.

- Onkologija riba nije važna samo za pojedinačne ribe ili populaciju riba već zato što ribe mogu da budu modeli za proučavanje i razumevanje neoplazija uopšteno



ETIOLOGIJA

- Hemijska zagađenja
- Onkogeni virusi
- Genetika



TUMORI KOŽE I MEKIH TKIVA



PAPILOMI

- Najčešće kutane neoplazme i kod divljih i kod riba u zatočeništvu
- Slični papilomima kopnenih kičmenjaka
- Kod riba su obično benigni i sporo rastu
- Meki ili čvrsti sa uskom ili širokom osnovom



- Primarna virusna etiologija (boginje šarana)
- Mada i hronična trauma ili iritacija mogu da dovedu do promena

TUMORI PIGMENTNIH ĆELIJA

- Melanomi – crni
 - Diferencijalno Dg. Inflammotorna reakcija na metacerkarije trematoda kada paraziti izazivaju proliferaciju melenofora koja se manifestuje crnim lezijama



- Eritroforomi – crveni
- Najčešći pigmentni tumori zlatne ribice i koi šarana
- Fokalne do multifokalne kutane proliferacije

- Iridoforomi – srebrni
- Ksantoforomi – narandžasti
- Svi oni jednim imenom se nazivaju hromatobastomi



MEZENHIMALNI TUMORI

- FIBROBLOMI – diskretnog rasta sastavljeni od gustog kolagena i neoplastičnih fibrocita
- Neki mogu da mineralizuju pa postaju čvrsti i zrnaste teksture
- Mogu da budu veliki i ako ulcerišu hiruško uklanjanje se preporučuje



- **FIBROSARKOMI**
 - Invazivni, čvrsti i menjaju oblik ribe
 - Virusnog porekla ili hemijsko zagađenje



LIPOMI/LIPOSARKOMI

- Benigne neoplazme zrelih adipocita
- Pojedinačni ili u grupi unutar dermalnog ili hipodermalnog tkiva
- Retko u jetri
- Mogu biti prokrvljeni – angioliipoma
- Fibrozni - fibrolipoma

TUMORI HEMATOPOETSKEG POREKLA

- LIMFOMI
- Limfomi timusnog porekla kod *Salmonida*



TUMORI ALIMENTRANOG TRAKTA

- AMELOBLASTOMI – usne i nepce
- BUKALNI PAPILOMI
- HEPATOMI
- HEPATOCELULARNI KARCINOMI
- HOLANGIOMI
- HOLANGIOKARCINOMI
- ADENOKARCINOMI

TUMORI REPRODUKTIVNOG SISTEMA

- SEMINOMA
- TERATOMA
- OVARIJALNE NEOPLAZME



TUMORI URINARNOG TRAKTA

- NEFROBLASTOMI – pastrmke
- RENAL ADENOMA- oskari

TUMORI ŠTITNE ŽLEZDE

- ADENOMI/KARCINOMI – pastrmke, jegulje



PROLIFERACIJA BUBREGA PASTRMKI



- U organima obolelih prisutne su eozinofilne ćelije sa inkluzijama
- Jednogodišnja mlađ od jula do oktobra
- Morbiditet do 100% a mortalite zavisi od temperature vode od 5 – 75%
- Stres, transport, sortiranje...

KLINIČKA SLIKA I PATOMORFOLOŠKE PROMENE

- Tamno pigmentisane
- Egzoftalmus
- Ascites
- Anemija
- Uvećani, difuzni sivi bubrezi, jetra i slezina



DIJAGNOZA I TERAPIJA

- Dif.Dg. VHS, Bakterijski nefritis, nokardioza, ihtiosporidioza, nefroklacinoza i tumori bubrega
- OPŠTE PROFILAKTIČKE MERE



VODENA BOLEST PASTRMSKE MLADI



- Prvim danima života
- Promene na žumančevoj kesi i hidrops celog organizma
- Klinički znaci 4. dana života
- Na razvoj bolesti utiče temperatura, konc.kiseonika, nepovoljni sastav vode i loše rukovanje sa ikrom i mlađi....

- Povećanje, deformacije obojavanje žumačeve kesice svetlo-plavo do sivo-beličasto
- Nakupljanje serozne tečnosti
- Transudat u trbušnoj duplji, perikardu i drugim tkivima i organima
- Ne uzimaju hranu, slabo se kreću, leže na dnu i mršave
- Često saprolegnija

- Bolest traje 14 dana
- 50% bolesnih ribica prezdravi

A za kraj:

