

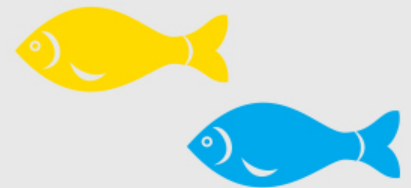
VIRUSNE BOLESTI RIBA



***Docent
dr Ksenija Aksentijević***



BOGINJE ŠARANA





- Jedna od najstarijih bolesti riba
- Virusna, relativno benigna ,
umereno kontagiozna
proliferativna bolest kože šarana
- Uzročnik je Ciprini Herpesvirus 1



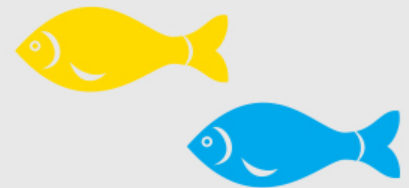


- U bliskoj vezi je sa CyHV-2 koji napada hematopoezne organe (jetru, slezinu i bubrege) zlatnih ribica
- a povezan je i sa CyHV-3 koji je poznatiji kao KOI herpes virus
- RAZLIKUJE SE OD KOI HERPES VIRUSA!!!





- Oboljevaju šarani, ukrasni ciprinidi, bodorka, mrena, linjak, klen
- Za pojavu tumora nakon izlaganja virusu potrebno je 5 – 12 meseci





KLINIČKA SLIKA

- Benigni, hiperplastični, papilomatozni iztraštaji epitela šarana
- Tumorozne mlečno bele do sive promene koje liče na kapi parafina uzdignute su 1-3 mm na koži glave, perajima i drugim delovima tela



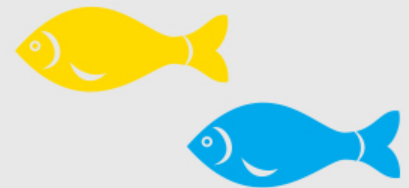


- Vremenom mogu da budu i veće i da zahvataju veće delove kože dok na kraju čak i spontano prolaze
- Odrasle jedinke obično ne pokazuju druge znake





- Mlađ može imati i visok stepen uginuća, anoreksiju, povremenu nemogućnost kretanja, egzoftalmus, tamnu pigmentaciju kože i hemoragije na operkulumu i abdomenu

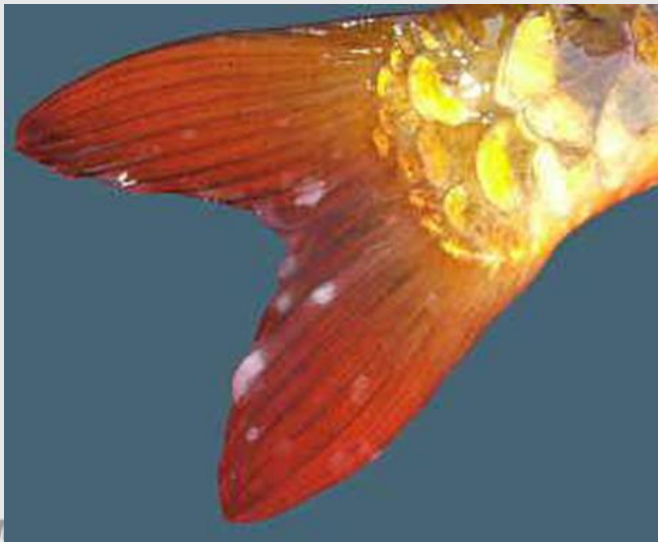




- Lezije se uglavnom javljaju pri nižim temperaturama (zima/proleće) a povlače se sa porastom temperature (leti) ali latentna infekcija ostaje
- Sekundarne bakterijske i gljivične infekcije
- Ribe koje su bile u kontaktu sa virusom su doživotno kliconoše











DIJAGNOZA

- Sumnja se postavlja na osnovu kliničke slike
- Patohistološki preparat kože pokazuje hiperplaziju epidermalnih epitelialnih ćelija kao i intracitoplazmatske i intranuklearne inkluzije
- **Elektronska mikroskopija** otkriva herpes slične partikule u hiperplatičnim epitelialnim ćelijama
- **Izolacija virusa** i identifikacija na linijama ćelija, serum neutralizacionim testom ili in-situ hibridizacijom





TERAPIJA

- Jedini efikasan metod kontrole je SPREČITI UNOS ZARAŽENE RIBE
- Terapije nema!
- Smanjenje/povlačenje simptoma se postiže podizanjem temperature vode iznad 15°C, bacanjem kreča ili prenos ribe u ribnjake sa velikom količinom čiste vode bogate kiseonikom
- Ako bolest protiče bez komplikacija, lezije će se vremenom povući ali zbog prirode herpes virusa bolest se javlja ponovo sledećeg proleća

