

# مُعَالَاتٌ كُوْتَاه

می‌گردد، بطور فیزیکی موجب اختلال در دریافت غذا می‌گردد.

میکزوم و میکروسارکوم به عنوان تومورهایی با منشاء فیبروبلاستیک قلمداد می‌شوند اما به دلیل تفاوت هیستوپاتولوژیک آن با فیبروم و فیبروسارکوم، در گروه جداگانه‌ای طبقه‌بندی می‌شوند. وجود موسین در ماتریکس بین سلولی و پرگی اصلی این تومورها است که آنها را از فیبروم و فیبروسارکوم متمایز می‌نمایند. تومورهای بافت همبند سست ممکن است در همه حیوانات اهلی روی دهد اما وقوع آن نادر است. حیوانات مبتلا معمولاً بالغ و مسن هستند و هیچ‌گونه ارتیاطی با جنس و نزاد نیز وجود ندارد این تومورها ممکن است در هر جایی از بدن که بافت همبند وجود دارد، روی دهد (۷، ۵، ۴).

## يافته‌های بالینی و آزمایشگاهی

ماهی آنجل نر ۲ ساله به دانشکده مشهد ارجاع داده شد، ماهی مبتلا دارای برجستگی سفید رنگ بود (شکل ۱). ماهی فوق ۱۵-۲ (سانتمتر) بر روی لب بود (شکل ۱). ماهی فوق بی اشتها، دارای حرکات آرام بی حال، لاغر، آبشنها دچار کم خونی شدید، رفلکس به تحریکات خارجی نشان نمی‌داد. ماهی از لحاظ انگلی و باکتریائی مورد

## مقدمه

ماهیان استخوانی از نظر حساسیت نسبت به رشد و پیشرفت ضایعات نتوپلاستیک عموماً مشابه سایر مهره داران می‌باشند. انواع زیادی از نتوپلاسمها در بافت‌های گوناگون در طیف وسیعی از ماهیان آب شیرین و دریایی شناسایی شده است. ولی تعداد محدودی از این تومورها از نظر جزئیات مورد مطالعه قرار گرفته‌اند، بخصوص مواردی که مربوط با تومورهای هستند که به تعداد نسبتاً فراوان در ماهیان با اهمیت تجاری و یا سایرگونه‌های ساکن در مناطق صنعتی آلوهه یافته می‌شوند. تعداد فراوانی از مدللهای تحریبی برای نتوپلاسمها ناشی از ویروسها یا مواد شیمیائی در گونه‌های مختلفی از ماهیان پرورشی، به عنوان ابزاری برای روش نمودن علل و مکانیسم‌های سرطان‌زای توسعه و پیشرفت بافت است.

اثرات مضر نتوپلاسمها در ماهیان همیشه ظاهری نیست ولی اثرات واضح نتوپلاسمها شامل اختلال در حرکات، تغییر رنگ بدن و برجستگی‌های جلدی می‌باشد. همین طور تومورهای خارجی می‌توانند ماهیان را با عفونت‌های ثانویه (باکتریائی، قارچی...) یا عدم تعادل اسمزی تحت تأثیر قرار بدهند. نتوپلاسم‌هایی که روی آرواره‌ها یا لبهای ماهیان ایجاد

## گزارش یک مورد میکزوما

### در ماهی آنجل آب شیرین

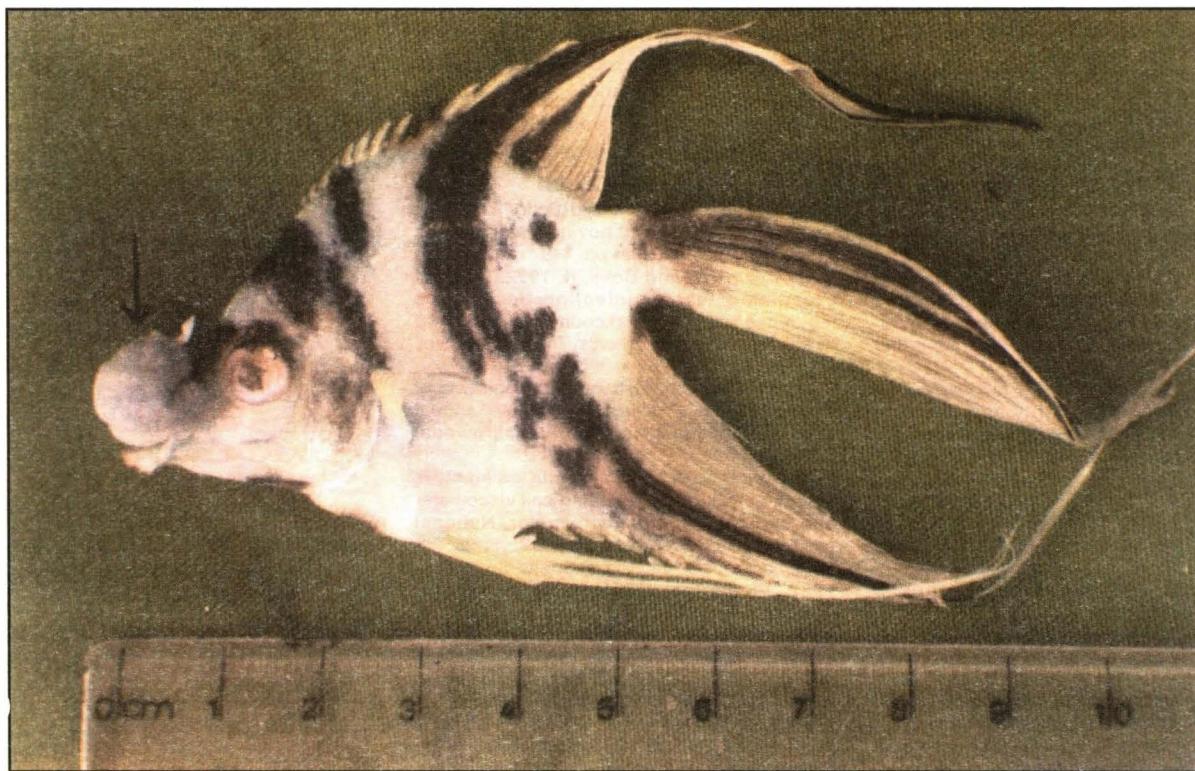
(*Pterophyllum scalare*)

داور شاهسونی، احمد رضا موشقی، اعضای هیات علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

## چکیده

ماهی آنجل با ندولهای سفید رنگ بزرگ و سفت (۱۵-۲۰ cm) بر روی لب به دانشکده دامپزشکی مشهد ارجاع گردید. ماهی فوق بی اشتها، دارای حرکات آرام، بی حال، لاغر و آبشنش‌های دچار کم خونی شدید بود. نتایج بررسی‌های انگلی و باکتریائی از ندولها منفی بود. در بررسی هیستوپاتولوژیک محل ضایعه، افزایش بافت همبند سست همراه با سلولهای ستاره‌ای شکل، پرخونی شدید عرق خونی، نکروز بافتی به صورت بقایای انسوزنوفیلیک بی شکل قابل مشاهده بود. براساس یافته‌های هیستوپاتولوژیک تومور فوق میکزوما تشخیص داده شد.

كلمات کلیدی: میکزوما، ماهی آنجل، تومور، ندول



تصویر شماره ۱-ندولهای سفیدرنگ بر روی لب