



تشخیص احتمالی بیماری سپتی سمی هموراژیک ویروسی در تعدادی از مراکز تکثیر و پرورش ماهیان قزل آلاهی ایران با روش هیستوپاتولوژیکی و آزمایش ملکولی (PCR)

دکتر عادل حقیقی خیابانین اصل^۱، دکتر بهرام کاظمی^۲، دکتر مژگان بنده پور^۳

۱، ۲ و ۳- گروه بهداشت و بیماریهای آبیان دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران - ایران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: dolmalid@yahoo.com

با هدف و به منظور بررسی وضعیت آلودگی مراکز تکثیر و پرورش قزل آلاهی رنگین کمان کشور (ایران) به ویروس عامل بیماری سپتی سمی هموراژیک ویروسی (VHS) از تعدادی مراکز تکثیر و پرورش قزل آلاهی کشور نمونه گیری بعمل آمد. نمونه های اخذ شده شامل بافت های کلیه، طحال، کبد، آبشش، قلب، روده و پانکراس بود، که پس از کالبدگشایی ماهیان از بافت های هدف یاد شده برای هر دو روش آزمایشی (ملکولی) PCR و پاتولوژی نمونه برداری گردید که پس از مقایسه نتایج حاصله از مجموعه کل نمونه های 100 مرکز مورد مطالعه به روش PCR، 10 مورد مثبت و بقیه منفی بود؛ و در روش پاتولوژی نیز از مجموع کل نمونه 100 مرکز مورد مطالعه تعداد 15 مورد نمونه دارای علائم تیپیک پاتولوژیکی بوده و بقیه فاقد علائم پاتوگنومونیک تشخیص داده شد. نتایج این مطالعه حاکی از پراکنش ویروس عامل بیماری VHS در برخی از مراکز تکثیر و مزارع پرورش ماهی قزل آلاهی کشور بوده و با توجه به نتایج مقایسه ای این بررسی لزوم سیاست گذاری نظارت بهداشتی و کنترل و پیشگیری بیماری اجتناب ناپذیر است. با توجه به الکتروفورز محصول PCR روی آگاروز 2٪ باند 566 bp مربوط به ژن گلیکوپروتئین ویروس VHS می باشد. همچنین در مطالعات بافت های پارانشیماتوز بخصوص کلیه، توسط رنگ آمیزی با تکنیک ایمونوپراکسیداز اسی، ویروس لوکالیزه شده در بافت هماتوپوئیتیک کلیه مشخص می باشد. در مقاطع هیستوپاتولوژیکی کلیه، نکروز شدید سلولی به همراه هسته های تکه تکه شده (کاریو رکتیک) مشاهده گردید (رنگ آمیزی E&H). در بررسی های بالینی و کالبدگشایی نیز عمدتاً علائم تیپیک خونریزی در کیسه شنا و چربی های احشائی در اثر عفونت سپتی سمی خونریزی دهنده ویروسی قابل مشاهده می باشد. در نهایت نتیجه اینکه، با توجه به محاسن و اختصاصات ویژه هر کدام از روش های تشخیصی در این بررسی و مطالعه مقایسه ای این دو تکنیک تشخیصی در بیماری ویروسی (VHS) ایده بسیار مناسبی برای ادامه مطالعات بر روی پاتوژنسیستی (بیماریزایی) و جداسازی ویروس عامل بیماری و تعیین درجه حدت آن برای اولین بار در ایران می باشد.

کلمات کلیدی: سپتی سمی هموراژیک ویروسی - پاتولوژی - (Nested-PCR) پی سی آر دو مرحله ای - قزل آلاهی رنگین کمان - ایران