



بررسی نقش میانجی های دستگاه ایمنی در از بین بردن ذرات ویروسی در ماهیان قزل الای مبتلا به

نکروز هماتوپوتیک عفونی

اوا محسن زادگان^۱، نوا ارم^۲، امید زهتاب ور^۳

۱- دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: avamohsenzadegan@rocketmail.com

عامل ایجاد کننده ی نکروز هماتوپوتیک عفونی در جنس رابدوویروس قرار دارد و باعث عفونت حاد کشنده در ماهیان قزل الای رنگین کمان می شود. ماهیانی که زنده می مانند تا ۴۸ روز پس از بهبودی می توانند ذرات ویروسی فعال را تولید و باعث آلودگی سایر ماهیان شوند. در واقع تا مدتی بدن این ماهیان برای ویروس نقش حفاظتی دارد. در بررسی انجام شده کلیه و کبد ۵۸ ماهی بهبود یافته و ۲۰ ماهی سالم به عنوان کنترل برداشت گردید و در نمونه هایی برای لانه گزینی آنزیمرونوشت برداری معکوس آزمایش PCR تقسیم شد، همچنین در محیط کشت، کشت داده شد. در این آزمایشات ترتیب و توالی ژن های تولید کننده ی پروتئین های ساختمانی ویروس تعیین گردید. وقتی که بافت های موجود در کشت سلولی پس از ۲۱ روز به ویروس عفونی خالص آلوده شدند، بافت های کبدی متعلق به ماهیان بهبود یافته قشر های سلولی فاقد ذرات ویروسی بیشتری در مقایسه با ماهیان کنترل تولید کردند. همچنین مشاهدات انجام شده بوسیله ی میکروسکوپ الکترونیروی بافت های مذکور در ماهیان بهبود یافته حاکی از کاهش بسیار زیاد و حضور جزئی ذرات ویروسی بود در حالیکه اینذرات به میزان زیادی در گروه کنترل حضور داشتند. با توجه به آزمایشات انجام شده می توان نتیجه گیری کرد که میانجیهای ایمنی تا مدت ها پس از بهبود بیماری قادر به حذف کامل ذرات ویروسی نیستند. در نتیجه بهترین راه برای جلوگیری از آلودگی سایر ماهیان جدا کردن آنها از ماهیان بهبود یافته و یا حذف این گروه می باشد.

کلمات کلیدی: ذرات ویروسی، میانجی های ایمنی؛ قزل آلا رنگین کمان؛ نکروز هماتوپوتیک.