

بررسی میزان شیوع ویروس نوروویروس در آب شرب شناورهای نیروی دریایی

*دکتر سید شهرام میرزمانی (DVM)، دکتر رضا عطائی کردلر (DVM)

دکتر علیرضا عربیان (DVM) و مهندس امیر اصلاتی (BSc)^۱

در کشتی‌های نظامی و مسافری بسیار زیاد می‌باشد به گونه‌ای که در ۲-۳ سال گذشته شیوع این ویروس واگیردار در کشتی‌های مسافری آمریکا سبب بروز موج نگرانی و وحشت مسئولین و مسافرین گردیده بود. همچنین این ویروس مهمترین عامل بروز بیماری در روی ناوهای نیروی دریایی آمریکا محسوب می‌شود. Matson دریک بررسی گزارش یک اپیدمی بین تفنگداران دریایی آمریکا را در سال ۲۰۰۳ در زمان جنگ آمریکا و عراق داده است که در آزمایشات به عمل آمده از افراد بیمار عامل بیماری نورو ویروس مشخص گردیده است. Riddle بروز گاستروآنتریت را در سال ۲۰۰۰-۲۰۰۱ در بین ناوگان دریایی ایالت متحده واقع در خلیج فارس مورد بررسی قرار داده است و در مطالعه این دوره زمانی بیماری گاستروآنتریت را یک مشکل اساسی در ناوگان دریایی بیان کرده است. در سال ۲۰۰۹ Wadi و همکاران طی بررسی انجام داده بر روی علائم بیماری در یک پایگاه نظامی در آلمان اعلام کرده‌اند که درگیری به علت تغذیه آلوده بوده است و عامل بیماری نورو ویروس تشخیص داده شده است. در این پایگاه از ۸۱۵ نفر، ۱۰۱ نفر بین ۲۴ دسامبر تا ۳ فوریه دچار بیماری شده بودند.

نتیجه‌گیری: طی مطالعات به عمل آمده آموزش به افراد و نیز بهبود شرایط تصفیه آب و همچنین رعایت مسائل بهداشتی مانند شستشو درست دستها می‌تواند در پیشگیری از این بیماری بسیار موثر باشد **واژگان کلیدی:** آب، آلودگی، میکروبی، نوروویروس‌ها، گاستروآنتریت، نیروی دریایی

مقدمه: در سالهای اخیر شیوع گاستروآنتریت در کشتی‌های کروز نگرانی‌هایی را برای مسئولان به همراه داشته است. طی بررسی‌های به عمل آمده عامل این بیماری نوروویروس تشخیص داده شد. نورو ویروس‌ها از رایج‌ترین عوامل ایجاد اسهال و استفراغ حاد در انسان می‌باشند که از طریق مسیر دهانی-مدفوعی وارد بدن می‌شوند و اغلب از طریق غذا (در زمان تولید و یا آماده سازی) یا آب آلوده به فاضلاب ایجاد بیماری می‌کند. مقدار کمی از این ویروس کافی است که انسان مبتلا شود. افرادی که بهداشت را رعایت نمی‌کنند، افرادی که در کشتی کار می‌کنند، افرادی که در مراکز نگهداری و در یک محیط بسته زندگی و کار می‌کنند مانند خوابگاه‌ها و سربازخانه‌ها و زندان‌ها دارای ریسک بالاتری از نظر ابتلا به بیماری عفونت روده ای - معده‌ای می‌باشند.

هدف: در این مطالعه ما سعی داریم تا میزان آلودگی محیط و منابع آبی شناورهای نیروی دریایی را به نوروویروس‌ها مورد بررسی قرار گیرد تا در صورت وجود آلودگی، راهکارهایی را برای مقابله با آن پیشنهاد شود.

روش شناسی: مطالعات میدانی و کتابخانه‌ای و اینترنتی پیرامون میزان شیوع آب شرب مصرفی شناورهای نیروی دریایی به نوروویروس‌ها در دوره ۲۰ ساله گذشته می‌باشد.

بحث: نورو ویروس تقریباً عامل ۵۰ درصد درگیری‌های گزارش شده ناشی از مواد غذایی در اروپا و آمریکا می‌باشد که معمولاً منجر به بستری شدن بیماران شده است. اهمیت کنترل این بیماری