

# شناسایی سریع ویبریو پاراهمولیتیکوس و کامپیلوباکتر ژژونی در ماهی های اقتصادی دریای خزر با روش PCR

معصومه امینی

هدف کلی طرح: شناسایی سریع ویبریو پاراهمولیتیکوس و کامپیلوباکتر ژژونی در نمونه های ماهی جمع آوری شده با روش PCR

هدف جزئی طرح: راه اندازی روش PCR جهت ردیابی رگولاتوری ژن (vp-ToxR) ویبریو پاراهمولیتیکوس و ژن HipO کامپیلوباکتر ژژونی در نمونه های ماهی جمع آوری شده و تعیین فراوانی ویبریو پاراهمولیتیکوس در نمونه های ماهی های اقتصادی.

اهداف کاربردی طرح (Applied objectives): راه اندازی روش PCR در شناسایی سریع پاتوژن های باکتریایی منتقله از ماهی.

ویبریو پاراهمولیتیکوس<sup>1</sup> یک باکتری گرم منفی بی هوازی، نمک دوست و تخمیر کننده بوده و مسئول بروز گاستروانتریت ناشی از مصرف غذاهای دریایی آلوده در سراسر جهان می باشد. این باکتری اولین بار در سال ۱۹۵۰ در کشور ژاپن از گاستروانتریت ناشی از مصرف غذای دریایی آلوده گزارش شد

کمپیلوباکتر ژژونی نوعی باسیل گرم منفی با ساختار مارپیچی شکل است که اصلی ترین راه انتقال آن به انسان از طریق مواد غذایی و محصولات دامی آلوده می باشد. از نظر اهمیت این باکتری به عنوان شایع ترین عامل عفونت گوارشی در سرتاسر جهان بشمار می آید. از جمله عوارض این بیماری می توان به درد های شکمی، اسهال، ضعف و تب اشاره کرد. سال های اخیر با افزایش شیوع جهانی عفونت های ویبریو پاراهمولیتیکوس، این ارگانیزم به عنوان عامل ۷۰-۵۰ درصد از موارد عمده ی گاستروانتریت ناشی از مصرف غذاهای دریایی خام و یا نپخته را به خود اختصاص داده است. ویبریو پاراهمولیتیکوس را به فراوانی از انواع مختلف فرآورده های دریایی مانند ماهی، میگو، صدف خوراکی، خرچنگ، ساردین، لابستر، ماکرل و اختاپوس جداسازی کرده اند.

از اوایل سال ۱۹۹۶ همه گیری بیماری های ناشی از ویبریو پاراهمولیتیکوس (از جمله سروتیپ O3:K6) در کشورهای مختلف جهان افزایش یافت. غذاهای دریایی مستعد آلودگی به این باکتری بوده و می تواند سلامت مصرف کننده گان را به خطر بیندازد. نتایج حاصل از مطالعات مختلف حضور ویبریو پاراهمولیتیکوس را در انواع مواد غذایی دریایی اثبات می کند. با توجه به اهمیت موضوع و همچنین عرضه نامناسب ماهی تازه در فروشگاه ها که احتمال مسمومیت های ناشی از مصرف غیر بهداشتی این اغذیه دریایی را افزایش می دهد، انجام این تحقیق با هدف شناسایی سریع و مستقیم ویبریو پاراهمولیتیکوس در این محصول به روش PCR علاوه بر شناسایی مخاطرات میکروبی باعث افزایش یافته های اپیدمیولوژی نیز خواهد شد.

---

<sup>1</sup> - *Vibrio parahaemolyticus*