

## عنوان مقاله:

بررسی چند شکلی ژن کواگولاز استافیلوکوکوس آرتوس جدا شده از نمونه‌های غذایی و انسانی به روش RFLP

## محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذایی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رقیه بخت آوری - 1 دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، دانشکده علوم پایه، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

چنگیز احمدی زاده - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

## خلاصه مقاله:

استافیلوکوکوس اورئوس یکی از عوامل مهم در ایجاد عفونت های بیمارستانی به شمار می رود. در این میان پرسنل بیمارستانی و مواد غذایی جز عوامل مهمی هستند که میکروب را به سایرین منتقل می نمایند. هدف ما از این تحقیق تعیین فراوانی چند شکلی ژن کواگولاز در استافیلوکوکوس آرتوس جدا شده از نمونه های مواد غذایی و انسانی می باشد. این مطالعه مقطعی توصیفی در طول 6 ماه اول سال 1395 بر روی نمونه های مواد غذایی مختلف و انسانی ارسالی مشکوک به استافیلوکوکوس آرتوس به آزمایشگاه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز انجام شد و پس از غنی سازی اولیه، نمونه های رشد کرده در محیط های جامد بلاگ آگار و مانیتول سالت آگار کشت داده شدند. برای تأیید حضور ژن کواگولاز از پرایمرهای Coa G2 و Coa G3 استفاده شد: ژنوتایپینگ ژن کواگولاز با روش RFLP انجام شد که برای این منظور محصول PCR در حضور آنزیم ALU1 مورد هضم آنزیمی قرار گرفت. محصول PCR پس از هضم آنزیمی بر روی ژل آگارز الکتروفورز گردید. از مجموع 63 نمونه که شامل 11 نمونه پرسنی و 52 نمونه مواد غذایی 10 نمونه همبرگر و 7 نمونه مرغ و 11 نمونه شیر، 8 نمونه پنیر و 12 نمونه بستنی و 1 نمونه ماهی و 3 نمونه بلدرچین که مورد مطالعه قرار گرفته که از بین آن ها 35 نمونه هیچ گونه ژنوتیپی مشاهده نگردید و 28 نمونه ناقل استافیلوکوکوس آرتوس بودند. با توجه به نتایج به دست آمده هیچ گونه ارتباط معنا داری بین نوع نمونه ها و ژنوتیپ سویه های استافیلوکوکوس آرتوس جدا سازی شده مشاهده نشد که نیازمند تحقیقات بیشتر در این مورد است.

## کلمات کلیدی:

: استافیلوکوکوس آرتوس، کواگولاز، چندشکلی، مواد غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166874>

