

## عنوان مقاله:

بررسی شیوع ژن های OXA در آسینتوباکترهای با مقاومت چندگانه دارویی جدا شده از بیماران بستری در بیمارستان امام رضا (ع) تبریز

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 30، شماره 187 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرزانه احمدی خطیری - *Pediatric Resident, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

سیدعلیرضا فهیم زاد - *Professor, Pediatric Infection Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

فاطمه فلاح - *Professor, Pediatric Infection Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

شهناز آرمین - *Associate Professor, Pediatric Infection Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

لیلا عظیمی - *Assistant Professor, Pediatric Infection Research Center, Research Institute for Children's Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: اسینتوباکتر پاتوژنی است که می تواند سبب شیوع عفونت های متنوع بیمارستانی شود. هدف از پژوهش حاضر یافتن موارد اسینتوباکتر در کشت های بیماران بستری در بیمارستان امام رضا (ع) تبریز و تعیین فراوانی شایع ترین ژن های OXA عامل مقاومت دارویی در این نمونه ها می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی- مقطعی که در بازه زمانی مرداد تا آبان ماه سال ۱۳۹۶ انجام شده است، تعداد ۹۱ نمونه اسینتوباکتر جدا شده از نمونه های بالینی شامل خون، ادرار، ترشحات لوله تراشه، ترشحات زخم و نمونه ته حلق بیماران مورد بررسی قرار گرفت. باکتری ها با استفاده از روش های استاندارد باکتریولوژی، جداسازی و شناسایی شدند. برای تعیین حساسیت و مقاومت آنتی بیوتیکی از آزمایش آنتی بیوگرام براساس ClSI سال ۲۰۱۶ استفاده شده است. پس از استخراج DNA باکتری ها، شناسایی ژن های OXA (۲۳,۲۴,۴۸,۵۸) با استفاده از پرایمرهای اختصاصی و روش ملکولی PCR انجام شد. یافته ها: از تعداد ۹۱ اسینتوباکتر مورد مطالعه، ۶۶ جدایه (۷۲/۵۲ درصد) دارای مقاومت چندگانه آنتی بیوتیکی (MDR) بودند. جدایه های با مقاومت آنتی بیوتیکی چندگانه مقاومت ۱۰۰ درصدی نسبت به سفپیم، سفوتاکسیم، پپیراسیلین-تازوباکتام، مروپنم نشان دادند. همه نمونه ها نسبت به آنتی بیوتیک کلیستین حساس بودند. براساس یافته های پژوهش میان داشتن ژن OXA-۲۴ و مقاومت به توپراماسین و آمیکاسین ارتباط معنادار آماری وجود دارد (P=۰۰۵/۰). استنتاج: با توجه به بالا بودن تعداد جدایه های با مقاومت چندگانه در این مطالعه، لزوم توجه به معیارهای کنترل عفونت بیمارستانی ضروری می باشد که توصیه می شود از راهکارهایی مانند شناسایی بیماران آلوده، یافتن منبع کولونیزاسیون باکتری، استریل کردن وسایل و بخش ها و کنترل مصرف آنتی بیوتیک در بیمارستان به منظور پیشگیری از ایجاد باکتری های مقاوم به چند دارو و کنترل عفونت های بیمارستانی استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

Acinetobacter, antibiotic resistance, OXA genes, اسینتوباکتر, مقاومت آنتی بیوتیکی, ژن های OXA, بیمارستان امام رضا (ع)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

