

چکیده

مقدمه: سودوموناس آئروجینوزا جزء باکتریهای باسیلی شکل گرم منفی و غیر تخمیری بوده و یکی از شایعترین پاتوژنهای فرصت طلب در ایجاد عفونتهای بیمارستانی مانند عفونت در بیماران دچار سوختگی، پنومونی، عفونت مجاری ادراری و باکتری می باشد. بعلاوه شیوع مقاومت آنتی بیوتیکی در سودوموناس آئروجینوزا در نقاط مختلف دنیا رو به فزونی گذارده و این مقاومت توسط عوامل و ژنهای مختلفی ایجاد می شود که ژنهای *blaOXA* یکی از عوامل شایع ایجاد مقاومت در این باکتری می باشد.

هدف: هدف از این مطالعه بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی، همچنین بررسی وجود ژنهای *blaOXA*group I,II,III و تایپینگ ایزوله های سودوموناس آئروجینوزای جدا شده از مراکز آموزشی درمانی میباشد.

روش کار: در محدوده زمانی مهر ماه ۱۳۹۲ تا مهر ماه ۱۳۹۳، تعداد ۱۵۱ نمونه مختلف مانند زخم، ادرار، خون، تنفسی، خلط و CSF از بیمارستانهای شهر تبریز که شامل بیمارستان امام رضا، شهید مدنی، سینا و آزمایشگاه مرجع می باشد جمع آوری گردید. ایزوله ها با تست های روتین بیوشیمیای و باکتریولوژیک شناسایی و توسط روش Kirby-Bauer آنتی بیوگرام گردید. آنتی بیوتیک های مورد استفاده در این مطالعه شامل آمیکاسین ۳۰µg، سفپیم ۳۰µg، سفتازیدیم ۳۰µg، توبرامایسین ۳۰µg، جنتامایسین ۳۰µg، ایمپینم ۳۰µg، کولیسیتن ۱۰µg، پلی میکسین B، پیراسیلین، سیپروفلوکساسین و گاتیفلوکساسین (برای نمونه های ادرار) می باشند. بعد از انجام آنتی بیوگرام نمونه ها استخراج DNA شده و ژنهای *blaOXA*group I,II,III توسط PCR تعیین و همچنین توسط روش ERIC-PCR تایپینگ و مورد مطالعه قرار گرفتند.

یافته ها: از ۱۵۱ ایزوله ۱۰۳ ایزوله (۶۸٪) مقاوم به جنتامایسین بودند. و میزان مقاومت به پیراسیلین، سفتازیدیم، سیپیم، سیپروفلوکساسین، توبرامایسین، امیکاسین، ایمپینم، گاتیفلوکساسین، پلی میکسین B کولیسیتن، که طبق CLSI برای نمونه های ادرار مورد استفاده قرار میگیرد به ترتیب ۶۷، ۶۶، ۶۴، ۶۲، ۶۱، ۶۰، ۵۲، ۲۸، ۲، ۲ درصد بود. با توجه به نتایج PCR از ۱۵۱ ایزوله فراوانی ژنهای OXAgrouPI، ۸۲ ایزوله (۵۶٪) و OXAgrouPII و OXAgrouPIII به ترتیب ۲۶ ایزوله (۱۸٪) و ۱۴ ایزوله (۹٪)

میشود. همچنین الگوی دندوگرام حاصل از تایپینگ ERIC-PCR نشان دهنده کلونال دایورستی بالایی
میشود.

واژگان کلیدی: سودوموناس آئروجینوزا، مقاومت آنتی بیوتیکی، *blaOXAgroupI,II,III*، تایپینگ،
ERIC-PCR