

# **بررسی فراوانی آنزیم های متالوبتالاکتاماز و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی سودوموناس آئروژینوزا های جدا شده از نمونه های بالینی بیماران مراجعه کننده به بیمارستان امیرالمومنین زابل**

**مجری طرح: حمید واعظ ، همکار طرح: زهرا یزدانیپور**

سودوموناس آئروژینوزا از عوامل اصلی ایجادکننده عفونت های مختلف مانند زخم، ادرار، پنومونی و خون در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان می باشد. شناخت الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و همچنین مکانیسم های ایجاد کننده مقاومت جهت استفاده بهینه از آنتی بیوتیکها و جلوگیری از گسترش عفونتهای مقاوم به آنتی بیوتیک در بیمارستان بسیار ضروری است. در این مطالعه در فاصله زمانی یک سال الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و همچنین شیوع ژنهای متالوبتالاکتاماز (به عنوان یکی از مکانیسم های مهم ایجاد کننده مقاومت آنتی بیوتیکی) مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که به دلیل میزان مقاومت بالا استفاده از آنتی بیوتیکهای سفتریاکسون و جنتامایسین باید محدود شود. همچنین با توجه به میزان بالای حساسیت در برابر آمیکاسین، این آنتی بیوتیک با در نظر گرفتن سایر شرایط می تواند به عنوان داروی جایگزین مورد استفاده قرار گیرد. هر چند میزان مقاومت در برابر آنتی بیوتیکهای کارباپنم در مقایسه با بسیاری از کشورها بالا نبود ولی برای جلوگیری از گسترش سویه های مقاوم در سال های آتی مصرف آنها باید به صورت کنترل شده باشد.

میزان مقاومت در برابر برخی از آنتی بیوتیکها در سودوموناس آئروژینوزاهای جدا شده بالا می باشد لذا مصرف آنها باید محدود شود. همچنین ژنهای متالوبتالاکتاماز در گسترش مقاومت آنتی بیوتیکی در بیمارستان مورد بررسی نقش مهمی دارد.