

فراوانی و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه‌های کلبسیلا در بیماران سوختگی در شمال ایران

Meysam Hasannejad-Bibalan¹, Ali Asqar Arabshahi², Nazanin Fathi³, Mahsa Sadeghi⁴,
Mohammadreza Mobayen⁴, Tofigh Yaghoubi⁵, Reyhaneh Bonyad⁵, Hadi Sedigh Ebrahim-Saraie^{1,*}

¹Department of Microbiology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

²Student Research Committee, School of Medicine, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

³Department of Biology, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

⁴Burn and Regenerative Medicine Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

⁵Razi Clinical Research Development Unit, Razi Hospital, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

چکیده

گونه‌های کلبسیلا یکی از عوامل باکتریایی شایع در عفونت‌های مرتبط با سوختگی هستند که می‌توانند عوارض جدی و تهدیدکننده حیات در بیماران ایجاد کنند. چالش مقاومت آنتی بیوتیکی در سال‌های اخیر با افزایش مرگ‌ومیر و هزینه‌های درمان همراه بوده است. بنابراین، به منظور بهینه‌سازی سیاست‌های کنترل عفونت و کمک به داده‌های اپیدمیولوژیک، مطالعه حاضر به بررسی شیوع و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه‌های کلبسیلا در بیماران سوختگی در شمال ایران می‌پردازد. این مطالعه توصیفی-مقطعی بر روی بیماران بستری شده در بخش سوختگی از مارس ۲۰۱۸ تا مارس ۲۰۲۱ در بیمارستان فوق تخصصی سوختگی و جراحی پلاستیک ولایت در رشت، شمال ایران، انجام شد. از روش‌های میکروبیولوژیکی استاندارد برای جداسازی و شناسایی جدایه‌های کلبسیلا استفاده شد. الگوهای مقاومت آنتی بیوتیکی با استفاده از روش انتشار از دیسک مورد ارزیابی قرار گرفت. از میان ۵۹۴ نمونه بالینی، ۶۱ مورد (۱۰٫۳٪) از نظر کلبسیلا مثبت بودند. در میان این موارد، ۴۲ نمونه (۶۸٫۹٪) از بخش مراقبت‌های ویژه (ICU) و ۱۹ مورد (۳۱٫۱٪) از سایر بخش‌های داخلی جمع‌آوری شدند. همچنین، ۵ بیمار (۰٫۸٪) مبتلا به پنومونی مرتبط با ونتیلاتور (VAP) بودند. بالاترین میزان مقاومت ضد میکروبی در جدایه‌های کلبسیلا به ترتیب نسبت به ایمپنم (۸۵٫۷٪) و جنتامایسین (۶۹٫۱٪) مشاهده شد، در حالی که بیشترین حساسیت نسبت به مروپنم (۶۳٫۶٪) گزارش شد. با توجه به شیوع قابل توجه و مقاومت آنتی بیوتیکی بالا در جدایه‌های کلبسیلا در بیماران سوختگی، تدوین و اجرای دقیق‌تر پروتکل‌های درمانی مبتنی بر نتایج آزمایشگاهی می‌تواند در پیشگیری از افزایش مقاومت آنتی بیوتیکی مؤثر باشد.

کلیدواژه‌ها: مقاومت آنتی بیوتیکی، سوختگی، کلبسیلا پنومونیه، عفونت بیمارستانی

*Corresponding authors:

Dr. Hadi Sedigh Ebrahim-Saraie

Address: Department of Microbiology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

Tel: +98 13 33368540

E-mail: seddigh.hadi@gmail.com