

شیوع و الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی انتروباکتریاسه‌های مقاوم به کارباپنم در یک مرکز سوختگی ایران

Farnood Khajavi Rad¹, Shahin Khalilipanah², Mohammadreza Mobayen³, Reza Asadzadegan²,
Mojtaba Guilani³, Meysam Hasannejad-Bibalan^{2,*}

¹Department of Microbiology, Faculty of Biological Sciences and Technology, Shahid Ashrafi Esfahani University, Isfahan, Iran

²Department of Microbiology, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

³Burn and Regenerative Medicine Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

چکیده

کارباپنم‌ها دسته‌ای از آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام هستند که معمولاً برای درمان باکتری‌های گرم منفی مقاوم به چند دارو (MDR) استفاده می‌شوند. با این حال، ظهور سویه‌های مقاوم به کارباپنم و گسترش سریع آنها در تمامی قاره‌ها به یک نگرانی عمده در سلامت عمومی تبدیل شده است. در این راستا، هدف این مطالعه بررسی شیوع و الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی انتروباکتریاسه مقاوم به کارباپنم (CRE) در یک مرکز سوختگی در ایران بود. این مطالعه مقطعی گذشته‌نگر طی سه سال، از مارس ۲۰۱۸ تا مارس ۲۰۲۱، بر روی بیماران سوختگی بستری در یک بیمارستان تخصصی سوختگی در شمال ایران انجام شد. تمامی جدایه‌های باکتریایی با روش‌های استاندارد میکروبیولوژی جداسازی و تأیید شدند. الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی با استفاده از روش انتشار از دیسک تعیین گردید. CRE به‌عنوان جدایه مقاوم به ایمپنم یا/و مروپنم تعریف شد. در مجموع، ۳۳ مورد از ۱۲۷ نمونه انتروباکتریاسه (۲۶٪) مقاوم به کارباپنم بودند. همچنین، ۶۶٫۷٪ از CREها از بخش مراقبت‌های ویژه و ۳۳٫۳٪ از بخش جراحی جدا شدند. بیشتر CREها (۶۶٫۷٪) با عفونت‌های محل جراحی (SSI) مرتبط بودند. شایع‌ترین CRE در نمونه‌های بالینی، گونه‌های کلیسیلا (۷۵٫۸٪) و پس از آن به ترتیب اش‌ریشیا کلی (۱۲٫۱٪)، گونه‌های پروتئوس (۹٫۱٪) و گونه‌های انتروباکتر (۳٪) بودند. الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی، آمیکاسین را با حساسیت ۵۳٫۳٪ به‌عنوان مؤثرترین عامل علیه جدایه‌های CRE نشان داد. با وجود شیوع نسبتاً پایین CRE در این مطالعه، میزان بالای مقاومت دارویی در بین این جدایه‌ها ضرورت اتخاذ استراتژی‌های ویژه کنترل عفونت و رعایت دقیق این دستورالعمل‌ها را ایجاب می‌کند.

کلیدواژه‌ها: مقاومت آنتی‌بیوتیکی، سوختگی، عفونت بیمارستانی، کارباپنم‌ها

*Corresponding authors:

Meysam Hasannejad-Bibalan

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

Tel: +98 13 33368540

E-mail: meysam.hasannejad@gmail.com