



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاومت بالا به مروپنم در ایزوله های بالینی سودوموناس آئروژینوزا در غیاب
کرباپنم ها: نقش انتشار فعال و تغییرات پورین

عنوان انگلیسی مقاله :

High-level resistance to meropenem in clinical isolates of
Pseudomonas aeruginosa in the absence of carbapenemases: role
of active efflux and porin alterations



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Discussion

This study demonstrates that interplay between MexAB-OprM overexpression and OprD inactivation, combined with overexpression of AmpC-type cephalosporinases, is sufficient to confer high-level resistance to meropenem (MIC \geq 64 mg/L) in *P. aeruginosa* from CF patients, in contrast to other studies showing an increase of meropenem MICs to \leq 32 mg/L under similar conditions [17].

A key role of MexAB-OprM overexpression or chromosomal mutations (leading to both AmpC derepression and membrane impermeability) in high-level carbapenem resistance has already been described in CF isolates [18]. In line with previous work [19], the current data suggest that MexAB-OprM overexpression associated with OprD inactivation is probably sufficient to increase the meropenem MIC to \geq 32 mg/L in CF isolates. Contrary to these authors, however, we found that imipenem was more active than meropenem against CF isolates, which is unusual [17] but has been described previously [15] for strains that do not express OprD.

4- بحث

این مطالعه نشان می‌دهد که فعل و انفعال بین بیان بیش از حد MexAB-oprM و غیر فعال شدن OprD، همراه با بیان بیش از حد سفالوسپورینازهای نوع AMPC، برای ایجاد مقاومت سطح بالا به مروپنم (MIC \geq 64 میلی‌گرم/لیتر) در *P. aeruginosa* از بیماران CF کافی است. در مقابل، در سایر مطالعات افزایش MICs مروپنم به کمتر از 32 میلی‌گرم/لیتر در شرایط مشابه مشاهده شد (17).

نقش کلیدی بیان بیش از حد MexAB-oprM یا جهش‌های کروموزومی (که منجر به derepression AMPC و نفوذ ناپذیری غشاء می‌شود) در مقاومت سطح بالا نسبت به کارباپنم در ایزوله‌های CF شرح داده شده است [18]. مشابه با کار قبلی [19]، داده‌های فعلی نشان می‌دهد که بیان بیش از حد MexAB-oprM همراه با غیر فعال شدن OprD، احتمالاً برای افزایش MIC مروپنم به بیش از 32 میلی‌گرم/لیتر در ایزوله‌های CF کافی است. با این حال، برخلاف این نویسندگان، ما متوجه شدیم که ایمپنم علیه ایزوله‌های CF فعال‌تر از مروپنم است که غیر معمول است (17)، اما پیش از این برای استرین‌هایی که OprD را بیان نمی‌کنند توصیف شده است (15).

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

