



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پوشش های سلول باکتری گرم مثبت: تاثیر بر فعالیت پپتیدهای ضد میکروبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Gram-positive bacterial cell envelopes: The impact on the activity
of antimicrobial peptides



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

5. Concluding remarks

So far limited quantitative data have been reported on the interaction of AMPs with Gram-positive cell wall components, which may be partly due to the fact that their extraction from bacterial cells is problematic and are often not pure enough to test it on a single molecule level. Moreover, it is not possible to isolate the intact PGN wall [13] and in addition commercially available PGN preparations often contain proteolytic enzymes. Similarly, LTA can be contaminated also with proteins and endotoxins, which may interfere with experimental interpretation. One strategy to overcome these problems is to perform experiments on live cells as extensively discussed by Castanho and co-workers [8]. Nevertheless, studies on membrane-mimetic systems, which definitely will become more complex in future, have revealed interesting insights into the interaction of AMPs with these components. These studies provided evidence that membrane-active cationic antimicrobial peptides on their way to cytoplasmic membranes are exposed to different interaction partners, to which they exhibit different affinities, which may reduce their effective concentration on the membrane surface (Fig. 7).

5. نکات پایانی

تا کنون داده‌های کمی محدودی در مورد تعامل پپتیدهای ضد میکروبی با اجزای دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت گزارش شده است که ممکن است تا حدی به این دلیل باشد که استخراج آن‌ها از سلول‌های باکتریایی دشوار بوده و اغلب به اندازه کافی برای بررسی آن‌ها در سطح مولکول خالص نیستند. علاوه بر این، امکان جداسازی دیواره دست‌نخورده پتیدوگلیکان وجود ندارد (13) و پری‌پارسین‌های تجاری پتیدوگلیکان در دسترس اغلب حاوی آنزیم‌های پروتئولیتیک هستند. به طور مشابه، اسید لیپوتیکوئیک نیز می‌تواند آلوده به پروتئین‌ها و اندوتوکسین‌ها باشد، که ممکن است باعث اختلال در تفسیر تجربی شود. یک استراتژی برای غلبه بر این مشکلات، انجام آزمایش‌ها روی سلول‌های زنده است که به طور گسترده توسط Castanho و همکاران گزارش شده است (8). با این وجود، بررسی‌های انجام شده در سیستم‌های تقلیدی از غشا، که قطعا در آینده پیچیده‌تر خواهد شد، بینش جالبی را نسبت به تعامل پپتیدهای ضد میکروبی با این ترکیبات نشان می‌دهد. این بررسی‌ها شواهدی را ارائه می‌دهند که پپتیدهای ضد میکروبی کاتیونی فعال غشایی در روش خود در غشاهای سیتوپلاسمی با جفت‌های تعاملی مختلفی مواجه شده که تمایلات متفاوتی را نسبت به آن‌ها نشان می‌دهد و ممکن است باعث کاهش غلظت موثر آن روی سطح غشا شود (شکل 7).

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.

