

Bs Trưởng Bộ Khoa Học

Tình trạng kháng kháng sinh là ra không bao giờ trở thành cuộc khủng hoảng sức khỏe công cộng mà chúng ta đang chứng kiến ngày nay. Chúng ta nghĩ rằng vấn đề nhiễm khuẩn đã được giải quyết từ nhiều thập kỷ trước khi hơn 200 loại kháng sinh mới thuộc các nhóm khác nhau như beta-lactam, tetracycline và macrolide được phát triển.

CDC ước tính mỗi năm có ít nhất 2 triệu người bị nhiễm vi khuẩn kháng thuốc. Trong số này, 23.000 người sẽ chết. Chi phí tài chính đối với Mỹ do kháng thuốc dao động từ 20 tỷ USD đến 35 tỷ USD. Trên phạm vi toàn cầu, những con số cũng đáng sợ không kém.

Tổ chức Y tế Thế giới ước tính 700.000 người sẽ chết trên toàn thế giới mỗi năm do vi sinh vật đa kháng thuốc. Theo Đánh giá về kháng kháng sinh của Vương quốc Anh, số ca tử vong sẽ có thể lên tới 10 triệu người mỗi năm vào năm 2050. Điều đó có thể khiến tổng sản phẩm quốc nội (GDP) toàn cầu tiêu tốn 100 nghìn tỷ USD năng suất kinh tế.

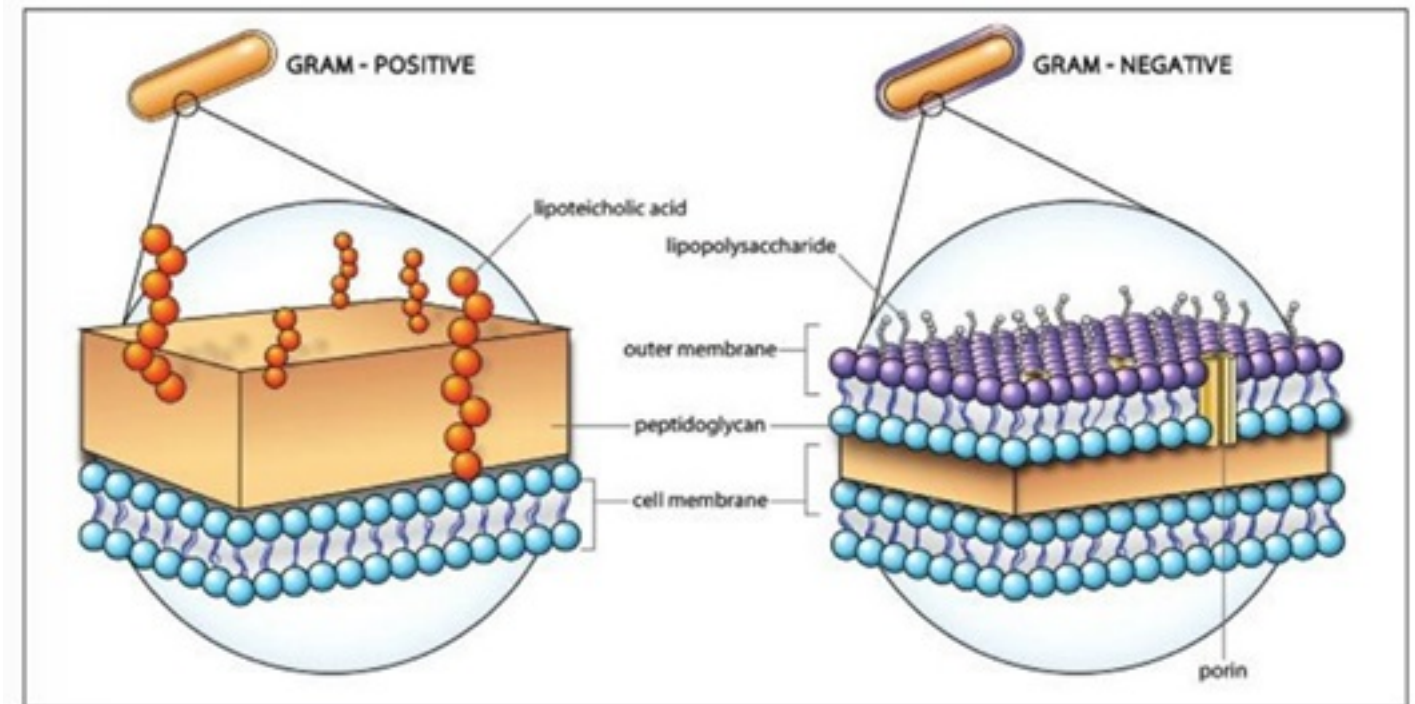


Figure 1 Comparison of the cell walls of Gram-negative and Gram-positive bacteria. The relatively-impermeable cell wall of Gram-negative bacteria renders the organisms more resistant to antibiotics

[Xem tiếp tại đây](#)