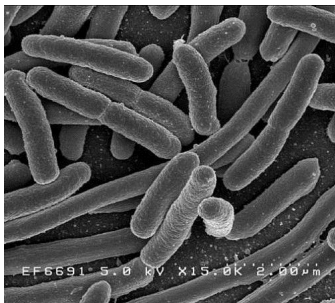


Ths Truong Thanh Kieu Loan - Khoa Vi sinh

Khi tiếp xúc với sự tiếp diễn tiếp diễn chu kỳ dùng thuốc kháng sinh, vi khuẩn hàng ngày có thể phát triển một số thích nghi mới. Chúng thường bắt đầu trong thời gian đầu tiên để tránh sự tấn công của kháng sinh. Kết quả cho thấy là điều đầu tiên vi khuẩn có thể phát triển gì sinh học để sống sót sau khi tiếp xúc với kháng sinh. Với sự hiểu biết mới này, các nhà khoa học có thể phát triển cách tiếp cận mới để làm chậm sự tiến triển của kháng kháng sinh của vi khuẩn.



Ảnh minh họa vi khuẩn quét của *Escherichia coli*

Khả năng của các vi sinh vật vượt qua tác động của kháng sinh là một trong những quan tâm hàng đầu của y học hiện đại. Kết quả nghiên cứu cho thấy thuốc kháng sinh bắt đầu tác động lên sự phát triển của vi khuẩn. Do đó cần nhanh chóng phát triển và xây dựng chiến lược để chống lại vi khuẩn. Vi khuẩn đầu tiên để điều chỉnh này bởi các chế độ để có thể thích ứng theo cấu trúc phân tử hoặc chức năng của một kháng sinh cụ thể. Ví dụ, vi khuẩn sống phát triển kháng thuốc bằng cách phát triển để biến phân hủy thuốc.

Các nhà nghiên cứu tại Đại học Hebrew ở Jerusalem đưa ra giả thuyết rằng một liều ba giờ hàng ngày sẽ cho phép các vi khuẩn để đoán thời gian liều dùng thuốc của con người, và nằm im lìm thời gian đó để tránh tấn công.

Để kiểm tra giả thuyết của họ, các nhà nghiên cứu đã thu được kháng sinh để nghiên cứu vi khuẩn

Vi khuẩn có thể phát triển giết sinh học để sống sót tránh sự tấn công của kháng sinh

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 03 Tháng 7 2014 12:12 -

trong phòng thí nghiệm với liều chính xác ba giờ mỗi ngày. Chỉ sau mười ngày họ đã có thể quan sát các vi khuẩn sống động mà không cần nhuộm màu. Khi tiếp xúc với các chu kỳ lặp đi lặp lại của pha pha pháp điều trị kháng sinh, vi khuẩn phát triển mà thích nghi với thời gian tấn công của kháng sinh và vi khuẩn không hoạt động trong thời gian điều trị.

Kết quả đã chứng minh rằng vi khuẩn có thể phát triển trong vòng vài ngày. Đáng kể nhất, nó cho thấy liệu điều trị tiên vi khuẩn có thể phát triển giết sinh học để tồn tại khi tiếp xúc với kháng sinh.

Hiện nay, sau khi đã xác định một biện pháp trách nhiệm với giết sinh học, các nhà nghiên cứu muốn thu thập dữ liệu lâm sàng để xem xét phần tiếp theo theo thời gian tiếp xúc với thuốc kháng sinh đang hoạt động trong người, cho phép vi khuẩn làm giảm hiệu quả của thuốc kháng sinh bằng cách trên một lịch trình cụ thể. Nếu điều này được phát hiện, nó có thể gợi ý thích sự thay đổi của pha pha pháp điều trị kháng sinh trên lâm sàng. Trong tương lai, nó có thể giúp các bác sĩ khuyên bệnh nhân nên có lịch trình điều trị khác nhau. Nó cũng có thể dẫn đến sự phát triển và sống động nhiều hơn các loại thuốc có thể duy trì nồng độ không đổi trong cơ thể.

Tài liệu tham khảo:

1. <http://www.sciencedaily.com>.
2. Ofer Fridman, Amir Goldberg, Irine Ronin, Noam Shores, Nathalie Q. Balaban. Optimization of lag time underlies antibiotic tolerance in evolved bacterial populations. Nature, 2014; DOI: [10.1038/nature13469](https://doi.org/10.1038/nature13469)