

Những sinh vật bí ẩn này chính là 'khúc tinh của virus'

Thí nghiệm trong môi trường nuôi cấy virus, các loài sinh vật bí ẩn đã tiến hóa, hình thành nên những kẻ thu hút thây thối, đóng vai trò như các chìa khóa giúp ngăn chặn virus xâm nhập vào bên trong tế bào.

Các khu rừng mưa nhiệt đới lâu đã được biết đến như những 'lò ấp' virus khủng khiếp trên toàn thế giới. HIV, Ebola, sốt vàng... rất nhiều loại virus gây ra những dịch khủng khiếp cho nhân loại đều bắt nguồn từ những 'pháo đài' nhiệt đới của đại dương sinh học này. Tuy nhiên trên thế giới, người nói về sự đa dạng của virus, rừng nhiệt đới hoàn toàn 'không có cửa' khi so sánh với các đại dương.

Theo một nghiên cứu được công bố trên tạp chí Cell, các nhà sinh vật học đã phân tích được gần 200.000 quần thể virus khác nhau tồn tại trong các đại dương. Những sự đa dạng thế giới có thể lên tới hàng triệu - thậm chí hàng tỷ loài nếu so với con số vài ngàn loài trong những khu rừng mưa nhiệt đới.

Thật may, rất nhiều trong số những loại virus này không gây ra mối đe dọa cho con người. Thậm chí một số còn đóng vai trò quan trọng trong việc duy trì sự cân bằng sinh thái của các đại dương.



Có hàng triệu chủng virus tồn tại trong các đại dương

'Virus là thế giới sinh học phong phú nhất trong môi trường biển, tuy nhiên, sự hiểu biết của con người về chúng vẫn còn rất hạn chế', Jennifer Welsh, nhà sinh thái biển tại Viện nghiên cứu biển Hoàng gia Hà Lan, người đứng đầu nhóm nghiên cứu cho biết.

Sinh vật bí ẩn làm gì mà sự đa dạng của virus

Thí nghiệm trong môi trường nuôi cấy virus, các loài sinh vật bí ẩn đã tiến hóa, hình thành nên những kẻ thu hút thây thối, đóng vai trò như các chìa khóa giúp ngăn chặn virus xâm nhập vào bên trong tế bào và giảm bớt năng lượng virus ở môi trường xung quanh. Chúng hạn chế Hàu Nhật Bản là loài loài biển nhiệt đới hấp thụ dinh dưỡng, các chìa khóa 'bí mật' của biển này giúp chúng sống khỏe mạnh trong những 'bể' virus' hiểu quả nhất các đại dương.

Những sinh vật biển nào có thể nhìn thấy bằng kính hiển vi điện tử là các loài nhỏ bé và không thể nhìn thấy bằng mắt thường. Hàu, trùng polychaete, mực biển, cua, sò và bọt biển là các ví dụ điển hình.

Để kiểm tra khả năng chống virus của chúng, các nhà nghiên cứu đã mang 10 loài động vật khác nhau vào phòng thí nghiệm. Kết quả cho thấy, bọt biển tự nhiên trở thành rào cản trong việc tiêu diệt kẻ thù siêu nhỏ của chúng.

"Trong các thí nghiệm của chúng tôi, bọt biển đã làm gì? Nếu nhìn dưới kính hiển vi điện tử 94% trong vòng 3 giờ. Một thí nghiệm khác cho thấy sự hấp thụ virus của bọt biển thực sự xảy ra rất nhanh và hiệu quả. Ngay cả khi chúng tôi 'bơm' lượng virus mới vào nước chỉ sau 20 phút, bọt biển vẫn có thể tiêu diệt chúng mà không bị ảnh hưởng", tiến sĩ Welsh cho biết.

Không chỉ có bọt biển, cua cũng là một trong những 'cỗ máy diệt virus' hoàn hảo. Thí nghiệm cho thấy cua có khả năng tiêu diệt tới 90% virus trong một khu vực nước nhỏ trong 24 giờ. Mực này của sò 43% và hàu là 12%.



Cua cũng là một trong những 'cỗ máy diệt virus'

Tuy nhiên, kết quả nêu trên sẽ có thay đổi trong môi trường thực tế, vì nhiều yếu tố khác có thể giúp hoặc cản trở khả năng diệt virus của những sinh vật này.

Mối đe dọa đáng sợ của virus

Trong thế giới tự nhiên, các loài động vật biển - giun như con ngói - phải đối mặt với sự chống virus và gia tăng liên tục do tác động của biển ô nhiễm.

Một nghiên cứu được thực hiện năm 2019 của các nhà khoa học tại Đại học California-Davis cho thấy rằng bọt biển tan chảy đã giúp phóng lượng lớn virus 'chết ngói' vào đại dương, nên cần phải nghiên cứu virus distemper phocine (PDV) gây tử vong hàng loạt cho các quần thể hải cẩu ở Tây Bắc.

Do đó, sự tàn phá và phát triển của những sinh vật có khả năng tiêu diệt virus có vai trò cực kỳ quan trọng trong việc duy trì sự cân bằng của những virus trong đại dương, đảm bảo an toàn cho các loài khác.

You finished reading the article "Những sinh vật biển này chính là 'kẻ tinh của virus'" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for

similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.
