

## Các nhà nghiên cứu quay ra biển để tìm thuốc mới

T&#225;c Gi&#7843;: VOA

Th&#7913; Ba, 11 Th&#225;ng 9 N&#259;m 2012 06:32

---

Từ thời cổ, loài người đã tìm các loại thuốc trong thiên nhiên.



Vào thời kỳ công nghiệp hóa, các nhà khoa học lùng kiếm trong những khu rừng nhiệt đới để tìm các hóa chất chống lại bệnh tật. Hiện nay, các nhà khoa học gia tìm kiếm mới khác, các địa điểm.

Ít nhất có 26 loại thuốc được chiết xuất những sinh vật biển hiện đang bán trên thị trường hay đang được phát triển. Các nhà khoa học đang làm việc để cho những người khỏe.

Chuyên viên hóa học Mande Holford có một bài báo trong việc nghiên cứu của bà, một con cá biển ăn cá. Bà nói rằng con cá nhỏ một cái vòi có thể gây tở vong. Loại cá này dùng vòi để chích vào con mồi một chất lỏng chứa amino axit được có tên là peptide. Bà Mande Holford nói:

“Những con cá này sản xuất ra một loại bom chòm. Trong mỗi cá thể này có khoảng từ 50 đến 200 chất peptide khác nhau. Và tất cả những chất peptide này đều công nhận điếm chính yếu của hệ thống thần kinh. Một điếm chất này đều công là tín hiệu đau đớn. Khi chúng làm cho tín hiệu đau đớn không hoạt động, con mồi không chỉ nhận được hay vùng vẫy.”

Cá mập yên, ngay cả khi bị ăn thịt. Các nhà hóa học đã để được một thành công quan trọng trong việc sản xuất chất peptide, chất được một thuốc có tên Prialt làm giảm đau đớn và những bệnh nhân HIV và ung thư.

Ông David Newman là Trưởng ban Sản phẩm Thiên nhiên của Viện Ung thư Quốc gia Hoa Kỳ. Sau nhiều năm thu thập các sinh vật trên đất liền, toán của ông hiện chủ yếu thu thập sinh vật biển, gồm cả bọt biển và san hô. Ông nói vì những sinh vật này không di chuyển, chúng phải được

## Các nhà nghiên cứu quay ra bị n đ tìm thu c m i

T&#225;c Gi&#7843;: VOA

Th&#7913; Ba, 11 Th&#225;ng 9 N&#259;m 2012 06:32

---

vào chi n tranh hóa h c. Ông nói:

“Tôi đ c n i ti ng vì tuyên b là vũ khí gi t ng i hàng lo t đang s ng đ ng và s ng m nh trên vĩa san hô, n u b n ng u nhiên là m t mi ng b t bi n đang c xâm nh p lãnh th c a sinh v t khác hay là b n là m t con sao bi n đang c ăn mi ng b t bi n. T t c nh ng sinh v t này r t đ c vì nh h ng làm loãng c a n c bi n.”

Nh ng hóa ch t m nh nh v y đang m i chào b t c nhóm nào đang tìm ph ng cách gi t các t bào ung th . Sâu đ i nh ng vĩa san hô là nh ng ch t h a h n ngu n đ c ph m nhi u h n: đó là b n.

Ông William Fenical nói g n 70% m t trái đ t là b n sâu đ i đáy bi n. Ông đi u khi n Trung tâm Thu c sinh h c và Công ngh sinh h c thu c Vi n H i đ ng h c Scripps t i California. Toán c a ông đang tìm nh ng vi sinh v t s ng t i đáy bi n. Ông Fenical nói:

“Trong 50 năm qua, vi sinh v t có m t trên đ t đã đ c khai thác đ s n xu t kháng sinh, thu c ch a ung th , và thu c làm gi m ch t m trong máu. Chúng tôi tin r ng đ i đ ng là m t ngu n hoàn toàn m i cho nh ng s n ph m vi sinh nh v y.”

Toán c a ông Fenical đã có hai lo i thu c đang đ c phát tri n và ông th y nh ng lo i thu c có ngu n g c đ i đ ng là vô t n.