

## Phóng pháp thử mài có thể phát hiện thuốc giả nhanh chóng

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

Th&#7913; N&#259;m, 23 Th&#225;ng 8 N&#259;m 2012 14:59

Thuốc giả là một vấn đề nghiêm trọng và đôi khi gây tò vong các nhân viên đang phát triển



AP

Phóng pháp thử mài phát hiện thuốc giả một cách nhanh chóng. Số đống mài mòn gỉ y dross c xé lý bùn hóa chất có kích thước bùn mài tẩm danh thiệp, chì và cù chà xát viên thuốc cần tháo lén mòn gỉ y này và sau đó nhúng nó vào trong nồi c. Màu gỉ y thay đổi chung tảo có thành phần đáng ngờ chia trong thuốc.

□

Thuốc giả là một vấn đề nghiêm trọng và đôi khi gây tò vong các nhân viên đang phát triển. Những hai nhóm các nhà khoa học Mỹ đã phát triển những phép thử nhanh chóng có thể giúp xác định chính xác thuốc giả trước khi chúng gây hại cho người sử dụng.

Các nhà nghiên cứu đã giới thiệu những phương pháp kiểm tra mới vào tuần này trong một cuộc họp thường niên của Hiệp hội Hóa học Mỹ ở thành phố Philadelphia.

Thông tín viên Rebecca Widiss nói các nhà khoa học vui mừng nhận ra lõi của họ có thể giúp ngăn chặn hàng ngàn ca tử vong do thuốc giả gây ra mỗi năm.

Sản xuất và buôn bán thuốc giả là hoạt động kinh doanh béo bở và phổ biến. Tuy nhiên, Thống kê cho thấy 10 đến 30% các loại thuốc bán tại các nước đang phát triển là thuốc giả. Bà Toni Barstis là nhà hóa học tại Đại học Saint Mary ở bang Indiana miền Trung Tây bang Indiana vùng trung tây nước Mỹ.

Bà Barstic nói: "Đông nhau có rất nhiều thuốc giả xuất xứ từ khu vực Đông Nam Á và Bắc Phi."

Bà Barstis nói thêm: "Đây là vấn đề lớn về nhau đang phát triển vì thiếu một hệ thống quản lý chất lượng. Hoạt động kinh doanh thuốc giả này có nhiều đối tượng tham gia, từ những người sản xuất thuốc công ty nhà cho đến cung cấp cho chúng có thể chỉ có một số lượng dây sản xuất có thể chia nhỏ."

Bà Barstis cùng một nhóm sinh viên đãi học bắt tay vào giải quyết vấn đề này. Họ tập trung nghiên cứu để tạo ra một phép thử cho loại thuốc giả mà đau và hắt sét Panadol, còn có tên thường gọi là Tylenol. Acetaminophen, thành phần hoạt chất của thuốc này, không có hoạt chất trong nhau vien thuốc giả. Acetaminophen cũng thường được sử dụng trong các loại thuốc chống rét và thuốc kháng sinh giả và hoàn toàn không có hoạt tính.

Với sự giúp đỡ của đồng nghiệp tại trường Đại học Notre Dame gần đó, bà Barstis đã chế ra một phỏng pháp thử sử dụng một mảnh giấy đặc biệt có kích thước bằng một tem đánh thuế. Bà nói chế biến cần thời gian trên mảnh giấy này và sau đó nhúng nó vào trong nước. Màu giấy thay đổi không rõ ràng có thành phần đáng ngờ chứa trong thuốc.

Bà Barstis cho biết: "Toàn bộ quá trình thử một chất lượng 5 phút. Chúng tôi cho nhuộm ngay lập tức con 5 tuổi đến người già ngoài 90 tuổi hành phỏng pháp thử này. Một đứa trẻ còn thi nhau xem ai thử ra kết quả nhanh hơn và thời gian thử nhanh nhất là 1 phút 38 giây."

Nhóm của bà Barstis cũng cho kiểm tra tính chính xác của giấy thử. Họ đem phân tích 570 viên

## Phản ứng pháp thử mèo có thể phát hiện thuốc giặt nhanh chóng

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

Th&#7913; N&#259;m, 23 Th&#225;ng 8 N&#259;m 2012 14:59

---

thuốc Panadol và nhiều viên trong đó có thành phần giặt đặc biệt nhóm nghiên cứu cho thêm vào.

Bà Barstis nói: "Haben wir jetzt die Ergebnisse der Studie? Ich denke, dass wir eine Menge von Informationen über die Wirkung des Produkts erhalten werden." Ông Fernández trả lời: "Tôi đã đọc qua báo chí về kết quả của nghiên cứu này. Họ đã xác định rằng chất khử trùng có trong thuốc Panadol có khả năng diệt khuẩn rất mạnh."

Bà Barstis cho biết nhóm của bà gần đây đã phát triển một công thức mới để tăng cường hiệu quả của thuốc. Bà đang xem xét làm thế nào để phân phối sản phẩm này.

Bà Barstis nói rằng: "Chúng tôi đã bàn bạc với nhau về cách tiếp cận khác nhau. Chúng tôi đã tham khảo một số nghiên cứu khác nhau và quyết định sẽ tiếp tục nghiên cứu thêm. Chúng tôi muốn áp dụng công thức mới này để cải thiện chất lượng sản phẩm." Ông Fernández trả lời: "Tôi đồng ý với bạn. Chúng ta cần phải tiếp tục nghiên cứu để đảm bảo rằng sản phẩm có chất lượng cao nhất."

Tại Hội nghị Công nghệ Georgia, nhà hóa học Facundo Fernández đã báo cáo 10 năm nghiên cứu một phương pháp thử khác. Ông Fernández sử dụng công nghệ cảm biến phòng thí nghiệm thông thường để lập ra một danh sách đầy đủ những thành phần đáng ngờ có trong các loại thuốc, phản ứng lâm sàng trên số lượng nhỏ nhất có trong đó. Danh sách này được gọi là khái niệm.

Ông Fernández cho biết: "Trong hầu hết các trường hợp, khái niệm phản ứng lâm sàng có thể xác định bằng cách phân tích thành phần của thuốc." Ông Fernández trả lời: "Tôi đã đọc qua báo chí về kết quả của nghiên cứu này. Họ đã xác định rằng chất khử trùng có trong thuốc Panadol có khả năng diệt khuẩn rất mạnh."

Trong khuôn khổ một cuộc nghiên cứu, toán cảm biến ông Fernández đã lập bảng kết quả sau: 11 quốc gia châu Phi đã phát hiện ra các loại thuốc chung sốt rét giặt. Nhóm nghiên cứu của ông主要包括 vua và 900 mèo thuần chủng trong 2 tuần, mèo nhiễm virus mà nhóm này nói rằng số mèo hàng tháng trại nuôi số lượng phản ứng pháp truyền thống.

Ông Fernández nói rằng phản ứng pháp của ông có thể phát hiện đặc biệt có hiệu lực với các tinh vi.

## Phóng pháp thử mì có thể phát hiện thuốc giả nhanh chóng

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

Th&#7913; N&#259;m, 23 Th&#225;ng 8 N&#259;m 2012 14:59

---

Ông Fernández nói: “Cũng còn tùy vào loại phẩm ta sẽ dùng. Phẩm kia có độ phân giải càng cao hơn thì càng dễ nhận biết giữa hai phân tử gần nhau.”

Mặc dù phỏng pháp này phải dùng đến phòng thí nghiệm, ông Fernández cũng đang nghiên cứu ra một công cụ tiềm tàng mà các nhà nghiên cứu có thể sử dụng trong thực tế.

Những phỏng pháp mì sứ giúp giải quyết điều kiện đó mà Tú chúc Y tú Thú giải giải là một điều nghiêm trọng đối với hệ thống chăm sóc y tế trên toàn thế giới.