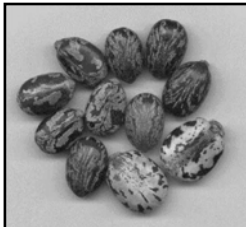


Ricin

Ricin là gì?

Ricin là một loại chất độc. Chất này chiết xuất từ các hạt của cây thầu dầu, cũng còn được dùng làm dầu thầu dầu. Chất này có thể được làm thành dạng chất lỏng, bột khô, hoặc tinh thể.



Castor beans

Con người ta không thể nào bị vướng phải chất độc này một cách tình cờ được. Chỉ bị nhiễm độc khi nào có người cố tình dùng chất ricin này - như một vũ khí.

Ricin có thể được dùng để đầu độc người ta bằng cách bỏ vào thức ăn hoặc nước. Nếu chất ricin dạng lỏng hoặc dạng bột được thả vào trong không khí, người ta có thể bị nhiễm độc nếu hít phải. Nếu chất này được trộn với một dung môi, thì nó có thể thấm qua da - mặc dù cách đầu độc bằng chất ricin này có lẽ là ít được dùng nhất. Chất này cũng có thể được dùng để đầu độc một cá nhân bằng cách tiêm vào người này.

Bị ngộ độc chất Ricin có thể gây tử vong, nhưng không phải lúc nào cũng chết người. Các triệu chứng phụ thuộc vào lượng chất ricin, và cách thức tiếp xúc với chất này của người bị nhiễm:

- Ricin **trong thức ăn hoặc nước** có thể gây ra các triệu chứng "ngộ độc vì thực phẩm" rất nghiêm trọng – bao gồm ói mửa và tiêu chảy có máu. Gan và thận cũng bị ảnh hưởng. Nếu liều lượng đủ lớn, chất này có thể gây chết người trong vòng ba ngày. Một miligam chất ricin, trong thức ăn hoặc nước, có thể giết chết một người lớn.
- Một người **hít phải** chất ricin sẽ bị ho trong vòng ba giờ. Tiếp theo sau đó là buồn nôn, tiêu chảy, và đau nhức trong

vòng từ 18 tới 24 giờ. Nếu liều lượng đủ lớn, sẽ bị tử vong trong vòng từ 36 tới 72 giờ – do tổn hại gây ra cho tim và các mạch máu, và chất lỏng trong phổi.

- **Việc chích** chất ricin sẽ tiêu hủy các bắp thịt xung quanh chỗ chích ngay tức thời. Sau đó chết nhanh chóng, do các bộ phận chính trong cơ thể ngưng hoạt động.
- Việc thấm chất ricin **qua da** là phương cách mà người ta ít bị ngộ độc chất này nhất – và ít có thể gây chết người. Muốn dùng cách đó thì phải trộn chất này với một dung môi. Các triệu chứng sẽ tùy thuộc vào loại dung môi được sử dụng, và khoảng thời gian tiếp xúc với da.

Việc ngộ độc chất ricin có thể điều trị được không?

Ngay bây giờ, chưa có thuốc giải độc cho ricin, nhưng các triệu chứng ngộ độc chất ricin có thể điều trị được. Việc điều trị tùy thuộc cách thức bệnh nhân bị nhiễm độc, nhưng có thể được trợ giúp về hít thở, cũng như tiêm chất dịch và thuốc men qua tĩnh mạch. Những người sống sót sau năm ngày có nhiều cơ hội được bình phục.

Có thể bảo vệ cho con người khỏi bị ngộ độc chất ricin được không?

Hiện bây giờ chưa có cách nào bảo vệ trước cho người ta khỏi bị ngộ độc chất ricin. Khả năng bào chế thuốc chủng hiện đang được nghiên cứu.

Quý vị có thể bị nhiễm độc chất ricin từ người khác hay không?

Không. Ricin là một loại chất độc. Chất này không phải là do các vi trùng gây ra, và không thể truyền từ người nọ sang người kia.



Communications Office
625 North Robert Street/Box 64957
St. Paul, MN 55164-0975
(651) 201-4989
www.health.state.mn.us

Ricin – Trang 2

Tại sao chất ricin có thể được coi là một loại vũ khí khủng bố?

Ricin đã được nghiên cứu gần một thế kỷ qua để có thể chế tạo thành một loại vũ khí. Hoa Kỳ đã nghiên cứu chất này trong thời kỳ Chiến Tranh Thế Giới thứ I, và các khoa học gia của Anh Quốc và Hoa Kỳ đã chế tạo và thử loại bom ricin trong thời kỳ Chiến Tranh Thế Giới thứ II.

Một nhóm dân quân tại vùng tây bắc của Minnesota đã âm mưu dùng chất ricin này để chống lại nhân viên công lực trong những năm đầu của thập niên chín mươi. Người ta tin rằng Iraq đã chế tạo ricin thành một loại vũ khí, và cũng có bằng chứng liên kết với việc nhóm al-Qaeda sử dụng chất ricin này. Vào năm 1978, có một vụ chích chất ricin để giết một người Bun-ga-ri bất đồng quan điểm tại một trạm xe bus ở Luân Đôn.

Chất ricin chưa bao giờ được dùng làm vũ khí giết người hàng loạt, và người ta chưa biết rõ là việc thả vào không khí một lượng lớn chất ricin có thể thực sự làm được hay không. Rất có thể chất ricin này sẽ được sử dụng tại những nơi quây kín, như đường xe điện ngầm, bên trong một xe bus, hoặc trong một tiệm bán lẻ.

Chất ricin có thể được coi là một loại vũ khí khủng bố bởi vì:

- chất này rẻ và dễ làm
- chưa có thuốc chủng hoặc điều trị cho việc ngộ độc chất này
- chất này rất độc hại, và có thể gây nhiều tử vong.

Tôi nên làm gì nếu nghĩ là mình có thể đã bị tiếp xúc với chất ricin?

Nếu quý vị có lý do để tin rằng có thể mình đã bị tiếp xúc với chất ricin, hãy báo ngay cho bác sĩ của mình biết. Nếu quý vị thấy có bất cứ tình hình hay hoạt động khả nghi nào trong cộng đồng của mình – kể cả việc có thể dùng một hóa chất như ricin để làm vũ khí – hãy báo cho cơ quan công lực tại địa phương của mình biết.