

NERVE AGENT DISASTER RESPONSE

Thông tin Cơ bản:

Sarin là một chất hóa học không màu, không mùi, không vị. Nó được gọi là chất độc thần kinh là vì nó ảnh hưởng tới hệ thần kinh. Nó có thể ở dạng lỏng hay dạng khí. Khi Sarin bốc hơi, nó ở gần mặt đất và có thể gây chết người trong thời tiết khô và ẩm. Sarin có thể được hít vào hay thấm qua da. Chỉ cần một lượng nhỏ cũng có thể gây chết người.

Có thuốc chữa nhưng phải dùng ngay lập tức mới có hiệu quả. Rất khó đảm bảo là thuốc chữa sẽ có sẵn ngay để dùng hiệu quả.

Một vài thông tin căn bản và lịch sử:

- Sarin có thể ở dạng lỏng hay khí
- Chỉ cần một lượng nhỏ cũng có thể gây chết người
- Sarin có thể vào người qua đường hô hấp hay thấm qua da và có thể gây tổn thương trầm trọng cho hệ hô hấp.
- Sarin là một chất độc thần kinh không màu, không mùi, không vị.
- Chất độc thần kinh là một loại vũ khí hóa học độc nhất và có tác hại nhanh nhất trong tất cả các loại vũ khí hóa học được biết tới.
- Các chất độc thần kinh làm cho các hóa chất trong cơ thể có tác dụng điều khiển đóng các tuyến nội tiết và cơ không hoạt động bình thường. Khi không đóng được các tuyến nội tiết thì các tuyến nội tiết và cơ thường xuyên bị kích thích là cho chúng mệt mỏi và không còn khả năng duy trì chức năng thở.
- Sarin được sản xuất đầu tiên ở Đức năm 1938 để làm thuốc trừ sâu
- Sarin không có tự nhiên trong môi trường
- Khi Sarin bốc hơi, nó ở gần mặt đất
- Sarin có thể gây chết người trong thời tiết khô và ẩm nhưng có thể bị phân hủy trong điều kiện ẩm ướt

Sarin là một vũ khí:

- Sarin có thể được phát tán trong không khí và gây độc cho mọi người qua đường hô hấp, tiếp xúc qua da hay mắt.
- Sarin có thể được thả vào nước và gây độc khi con người sờ vào hay uống nước đó.
- Sarin có thể nhiễm độc đồ ăn.
- Sarin độc hại nhất ở nơi kín.
- Sarin được giáo phái Aum Shinrikyo, một giáo phái của Nhật bản dùng năm 1995 để tấn công hệ thống tàu điện ngầm Tokyo. Điều này chứng tỏ tính hiệu quả của nó khi dùng làm vũ khí khủng bố.

Triệu chứng:

- Khó thở, tức ngực, ngưng thở
- Buồn nôn, chóng mặt, nôn, và tiêu chảy.
- Bị lấn lộn và co giật
- Sùi bọt mép, chảy nước mũi, cay mắt, và chảy nước mắt.
- Các cơ rất yếu

Phát hiện và điều trị:

- Khi bị nhiễm nhiều, nạn nhân có thể tử vong trong vài giây hay vài phút.
- Phát hiện nhanh là Sarin gây ra các triệu chứng ở nạn nhân là máu chốt để điều trị hiệu quả.
- Atropine và pralidoxime là hai loại thuốc Hay được dùng, nhưng phải dùng ngay mới có tác dụng.
- Những ai khó thở cần cho thở Oxy

Giảm ảnh hưởng của việc tiếp xúc với chất độc thần kinh:



District of Columbia Government
Produced by:
Homeland Security and Emergency Management Agency (HSEMA)

Last Modified: November, 2011



NERVE AGENT DISASTER RESPONSE TEMPLATE cont'd.

- ☐ Rời khu vực nhiễm độc và lên chỗ cao để có không khí trong lành.
- ☐ Bắt đầu khử độc bằng cách cởi bỏ quần áo và trang sức.
- ☐ Để tránh nhiễm độc thêm cho mắt, mũi và da, hãy cắt bỏ những loại quần áo nào phải chui qua đầu.
- ☐ Nếu làm được, hãy bịt kín những quần áo này trong túi nilông. Rồi lại bỏ vào một túi nilông khác rồi bịt kín.
- ☐ Lắp tức rửa cơ thể bằng rất nhiều nước.
- ☐ Rửa mắt nếu mắt bị khó chịu trong vòng 10-15 phút bằng nước lạnh
- ☐ Không được cố gây nôn hay uống nước.
- ☐ Tìm giúp đỡ y tế để được chữa trị ngay.

