

Giới thiệu về Nhiễm xạ Bức xạ hôm qua cho hay rằng phóng xạ rò rỉ từ nhà máy điện hạt nhân Fukushima I đã tăng lên mức có thể gây nguy hiểm cho sức khỏe của con người. Vậy nguy hiểm đó là gì?



Người dân sống trong vòng bán kính 30km từ nhà máy điện hạt nhân Fukushima I, nhà máy đã hỏng chập 3 vỏ bọc và 2 vỏ cháy trong vài ngày qua, đã được yêu cầu di tản hoặc ở trong nhà, đóng kín cửa, không cho không khí lọt vào nhà.

Các chuyên gia cho biết, hậu quả ra đời thái trên là nhiễm xạ bức xạ ion hóa như thế nào đối với sức khỏe của con người.

Phạm vi nhiễm xạ có ảnh hưởng tới sức khỏe?

Phạm vi nhiễm xạ mức độ trung bình, trên 1 đơn vị Gy, (có 7 cấp độ phạm vi nhiễm xạ 1 Gy tới 7 Gy) có thể khiến chúng ta bệnh, với hàng loạt triệu chứng. Vài giờ sau khi bị phạm vi nhiễm xạ, triệu chứng bức xạ bức xạ các triệu chứng buồn nôn và nôn, sau đó là tiêu chảy, đau đầu, sốt. Sau những triệu chứng đầu tiên, có thể có một khoảng thời gian ngắn có thể dường như trở lại bình thường, không có biểu hiện nào đau gì. Những sau đó vài tuần là những triệu chứng mệt mỏi, nghiêm trọng hơn.

Nếu bị phạm vi nhiễm xạ mức độ cao hơn, một số những triệu chứng trên có thể được biểu hiện ngay, cùng đó là các cơ quan nội tạng được loạt bệnh tiến triển nhanh chóng, có thể dẫn đến tử vong.

Người dân sống trong khu vực mà phạm vi nhiễm xạ mức độ 4 Gy thì cũng sẽ bị tử vong trong vòng nửa tiếng.

Lạm dụng phóng xạ rò rỉ từ Fukushima hiện nay được đánh giá không gây nguy hiểm cho sức khỏe của chúng ta.

Cách đi xử lý:

Đầu tiên phải làm đầu tiên là cần ngừng tiếp xúc với phạm vi nhiễm xạ thêm, bằng cách cởi bỏ quần áo, giày dép và rửa da (nhớ rửa tay) bằng xà phòng và nước.

Sau đó có các loại thuốc làm tăng số lượng bạch cầu, nhằm ngăn chặn tiến triển triệu chứng có thể gây ra đối với tủy xương, giảm nguy cơ bệnh nhiễm trùng thêm do hệ thống miễn dịch.

Cũng có những loại thuốc để giúp giảm tiến triển triệu chứng đối với các cơ quan nội tạng do các

Nhiệm vụ Phóng xạ và Sức Khỏe

Tài liệu: Giả: Nguồn: Lác Báo
Chúa Nhật, 20 Tháng 3 Năm 2011 09:13

phân tử phóng xạ gây ra.

Phóng xạ ảnh hưởng như thế nào?

Chất phóng xạ có khả năng gây tổn thương đáng kể đối với hóa chất bên trong cơ thể, phá vỡ các liên kết hóa học giữa các phân tử và nguyên tử hình thành mô.

Cơ thể sẽ phản ứng bằng cách cố gắng sửa chữa tổn thương này, nhưng đôi khi do tổn thương quá nghiêm trọng và rộng khắp, cơ thể không thể làm lành được. Ngoài ra cũng có nguy cơ gặp lỗi trong quá trình chữa lành tự nhiên của cơ thể.

Các phản ứng của cơ thể có khả năng tổn thương lớn nhất khi tiếp xúc với liều lượng cao các mô mềm và da dày, và các tế bào sản sinh máu trong tủy xương.

Mức độ tổn thương phụ thuộc vào thời gian cũng như mức độ tiếp xúc.

Ảnh hưởng lâu dài của nhiễm xạ?

Nguy cơ lâu dài lớn nhất là ung thư. Thông thường khi các tế bào của cơ thể đột biến “ngày hôm nay” chúng sẽ “kết liễu”. Ung thư xảy ra khi tế bào mất khả năng này, trở nên bất tử, vốn tiếp tục phân chia và phân chia một cách mất kiểm soát.

Cơ thể có hàng loạt tiến trình để đảm bảo tế bào không trở thành ung thư và thay thế những mô bị hỏng.

Nhưng hậu quả do tiếp xúc với phóng xạ có thể làm ngừng hoàn toàn các quá trình điều khiển này, khiến ung thư xảy ra.

Việc phóng xạ làm cho cơ thể không thể sửa chữa tổn thương đúng cách cũng có thể dẫn tới thay đổi, hoặc biến đổi gen của cơ thể, không chỉ liên quan đến ung thư mà còn có thể truyền sang thế hệ con cháu, dẫn đến sự đột biến những thế hệ tiếp theo. Biện pháp hiện tại gồm điều chỉnh kích thích não như hormone, mất kém, phát triển chậm, và tiếp thu được biệt kém.

Trẻ em có gặp nguy hiểm?

Khả năng này là có. Lý do bởi trẻ em phát triển nhanh hơn, nhu cầu tế bào được phân chia và khả năng mắc lỗi trong quá trình phân chia này vì vậy mà càng lớn.

Sau thảm họa hạt nhân Chernobyl ở Ukraine năm 1986, Tổng cục Y tế Thế giới ghi nhận sự trẻ em ung thư tuyến giáp ở vùng lân cận tăng cao. Điều này cũng là do chất phóng xạ rò rỉ ra ngoài chứa hàm lượng cao iod - chất tích tụ ở tuyến giáp.

Khả năng hạt nhân Fukushima gây ảnh hưởng gì?

Giới chức Nhật đã ghi nhận hàm lượng phóng xạ lên tới 400 millisieverts/giờ ở nhà máy điện hạt nhân Fukushima I.

Sievert tương đương với liều lượng của Gy, nhưng thông thường dùng để đo hàm lượng phóng xạ tiếp xúc, để đánh giá nguy cơ lâu dài, hơn là tác động chính xác trực tiếp của việc tiếp xúc.

Giáo sư Richard Wakeford, chuyên gia về tiếp xúc với phóng xạ tại Đại học Manchester, Anh, cho hay việc tiếp xúc với hàm lượng 400 millisieverts nhiều khả năng không làm chúng ta bị ốm. Hàm lượng tiếp xúc đôi khi vượt mức có khả năng khiến con người bị ốm.

Tuy nhiên, hàm lượng trên có thể bắt đầu làm suy giảm quá trình sản xuất tế bào máu trong tủy xương và có khả năng làm tăng nguy cơ ung thư gây tử vong lên 2-4%. Song với cơ thể khỏe mạnh, mức độ tiếp xúc bình thường có nguy cơ mắc ung thư gây tử vong là 20-25%.

Giáo sư Wakeford nhận thấy một số nhà nghiên cứu tại nhà máy có nguy cơ tiếp xúc

Nhiệm Phóng X và Sự Khắc

Tác Giả: Nguồn: Lác Báo

Chúa Nhật, 20 Tháng 3 Năm 2011 09:13

và i là ng phóng x trên và ch c ch n h ch ph i nhi m trong nh ng kho ng th i gian ng n. M c đ ph i nhi m cho dân chúng nói chung, th m chí đ i v i nh ng ng i s ng g n nhà máy, là khá th p.

Gi i ch c Nh t có th làm gì đ gi m thi u nh h ng?

Theo giáo s Wakeford, n u gi i ch c Nh t hành đ ng nhanh, h u h t dân chúng s không g p nh h ng l n v s c kh e.

Ông cho r ng trong nh ng tr ng h p nh th , ch có nh ng nhân viên h t nhân làm vi c t i nhà máy ho c nh ng nhân viên c p c u m i có nguy c b nh h ng nghiêm tr ng t i s c kh e, khi b ph i nhi m phóng x v i hàm l ng cao.

Cũng theo ông u tiên hàng đ u là s tán ng i dân kh i khu v c và đ m b o h không ăn ph i th c phẩm nhi m x . Nguy c l n nh t là phóng x iot, có th vào c th con ng i, gây nguy c ung th tuy n giáp.

Đ đ i phó v i nguy c này, ng i dân, đ c bi t là tr em, có th dùng thu c cân b ng iot, ngăn c th h p th phóng x này.

Ngoài ra, b n thân ng i Nh t cũng đã có r t nhi u iot trong th c đ n t nhiên hàng ngày, nên nguy c đã đ c gi m thi u.

V Fukushima và Chernobyl có gì khác?

Giáo s Gerry Thomas, ng i đã nghiên c u v h u qu c a th m h a Chernobyl, cho hay: “Ít kh năng Fukushima gi ng v i Chernobyl. Trong th m h a Chernobyl, đã x y ra m t v n h i, t c x y ra i l i l o ph n ng, khi n r t nhi u phóng x b b n vào không khí”.

Theo giáo s Thomas, m c dù th m h a Chernobyl đã khi n các ca ung th tuy n giáp tăng, nh ng nh ng ng i b nh h ng ch là nh ng ng i s ng trong vùng tr c ti p x y ra v n và còn tr vào th i gian đó.

Th t , 16-03-2011, 7:15 PM -