

Lý do cho tổ chức hãng Microsoft Bill Gates thả muỗi thí nghiệm

Tổ chức về công nghệ, giải trí, thiết kế (Technology, Entertainment, Design - TED) tổ chức ở Long Beach, California, ngày 4 tháng 2 vừa qua, Bill Gates - chủ tịch hãng Microsoft - mang theo hộp đựng muỗi vào trong hội thảo và thả các con muỗi trong phòng họp gây ngạc nhiên cho các đại biểu.

Bill Gates muốn cho mọi người biết rằng nguy hiểm của bệnh sốt rét và bệnh West Nile Virus mà muỗi chính là nguyên nhân gây ra. Bill Gates nói trước khi mở hộp đựng muỗi: “Tôi có mang theo những con muỗi và tôi sẽ thả chúng trong căn phòng này.” Không thể chỉ có người nghèo mới bị nhiễm bệnh từ muỗi. Tuy nhiên ngay sau khi thả muỗi Bill Gates đã cho biết loại muỗi mà ông thả không mang bệnh căn bệnh nào.

Một quỹ từ thiện chuyên cấp vốn xin phòng chống bệnh cho một số nước nghèo mang tên ông và người vợ (Bill and Melinda Gates Foundation).

Muỗi là con vật trung gian truyền bệnh

Muỗi có một đôi cánh vảy, một đôi cánh cứng, thân mềm, các chân dài. Kích thước thay đổi theo loài. Muỗi sinh trưởng phát triển trong các ao hồ hoặc các vùng nước đọng. Muỗi đẻ trứng nước, sau thời gian trứng nở thành ấu trùng sống trong nước (còn gọi là con bọ gậy). Sau một thời gian sống dưới nước con bọ gậy sẽ phát triển thành nhộng và biến đổi hình thái thành con muỗi trưởng thành và bay lên khỏi mặt nước. Muỗi đực không có vòi thích hợp để hút máu, chỉ hút nhựa cây và hoa quả để sống. Trái lại con muỗi cái ngoài hút nhựa cây và hoa quả muỗi cái có loại vòi hút để cắn giúp đâm thủng da người và da động vật để hút máu, máu là nguồn protein để bọ vẩy khỏe mạnh sinh sản của muỗi cái. Chính vì vậy muỗi cũng là con vật trung gian truyền bệnh giun sán và người, hay giun sán và người. Các bệnh do muỗi truyền có thể gây tử vong cao gồm sốt xuất huyết, sốt rét, sốt vàng da,... Trên thế giới, có khoảng hơn nửa tỷ người mắc bệnh sốt rét hàng năm, tập trung ở Châu Phi, và tình trạng nhiễm bệnh sốt West Nile Virus và bệnh truyền nhiễm là muỗi. Các biện pháp hạn chế môi trường sinh sản của muỗi cũng chính là ngăn ngừa các dịch bệnh. Đây là một số biện pháp phòng muỗi ở California.

Dùng thuốc trừ muỗi có thể giúp quý vị giảm bớt nguy cơ bị nhiễm virus West Nile hoặc những bệnh khác do muỗi lây lan, và để cho quý vị có thể tiếp tục làm việc hoặc chơi đùa ở ngoài trời mà không dè dặt lắm.

Dùng thuốc trừ muỗi khi ra ngoài. Quý vị nên dùng thuốc trừ muỗi ngay cả trong trường hợp quý vị chỉ ở ngoài trời vài phút đồng hồ. Nhiễm loài muỗi mang vi rút West Nile thường hoạt động nhiều trong khoảng thời gian tối thiểu từ 1 giờ sáng. Nếu ra khỏi nhà trong khoảng thời gian đó, quý vị nên dùng biện pháp phòng ngừa và nên dùng thuốc trừ muỗi.

Những thuốc trừ muỗi có hiệu quả nhất là những loại có chứa hoạt chất DEET (N,N-diethyl-meta-toluamide) hoặc permethrin. Quý vị có thể bôi hay xịt DEET vào da và vào quần áo. Quý vị có thể bôi hay xịt permethrin vào quần áo nhưng không nên bôi hoặc xịt thuốc vào da. Cả hai loại này đều đã được chứng minh là có hiệu quả cao trong việc ngăn ngừa không cho muỗi và bọ cắn bạn khi đi ngủ ngoài trời.

Tuân theo những chỉ dẫn trên thẻ thuốc mà quý vị đang dùng. Quý vị cần bôi hay xịt loại thuốc xuyên hốc nướu bịt dính nướu hoặc đặt mề hôi nhĩ u. Những loại thuốc có chứa các hoạt chất (như DEET) nồng độ cao có thể có công dụng trong một thời gian lâu hơn.

2 / 7

Muối và thuốc trừ muỗi

Tác Giả: Ng&c Thu

Thứ Hai, 16 Tháng 2 Năm 2009 23:03

Một cuộc nghiên cứu mới đã cho thấy hiệu quả của những loại thuốc diệt muỗi sau:

- Một sản phẩm chứa 23.8% DEET có công dụng ngăn muỗi cắn khoảng 5 tiếng đồng hồ.
- Một sản phẩm chứa 20% DEET có công dụng ngăn muỗi cắn gần 4 tiếng đồng hồ.
- Một sản phẩm chứa 6.65% DEET có công dụng ngăn muỗi cắn gần 2 tiếng đồng hồ.
- Những sản phẩm chứa 4.75% DEET và 2% dầu dừa: cả hai loại này đều có công dụng ngăn muỗi cắn trong vòng khoảng 90 phút đồng hồ.

Hãy chọn loại thuốc trừ muỗi nào có công dụng trong khoảng thời gian mà quý vị ở ngoài trời. Nên dùng loại thuốc có tỉ lệ DEET cao nếu quý vị ở ngoài trời vài tiếng đồng hồ. Quý vị có thể dùng loại thuốc có tỉ lệ DEET thấp hơn nếu thời gian ở ngoài trời không lâu. Quý vị cũng có thể bôi hoặc xịt loại thuốc trừ muỗi khi quý vị ở ngoài trời lâu hơn để đảm bảo an toàn khi quý vị bắt đầu bôi muỗi cắn.

Hãy chọn loại thuốc nào mà quý vị có phàn nàn là sẽ dùng nhiều lần. Ngoài ra, nên chọn loại thuốc có công dụng bảo vệ trong khoảng thời gian mà quý vị ở ngoài trời. Những nhãn hiệu ghi bên ngoài các loại thuốc trừ muỗi thông thường là có ghi rõ thời gian thuốc có công dụng. Nếu có lo ngại gì về việc dùng chất DEET, quý vị nên hỏi ý kiến của bác sĩ của mình hoặc các nhân viên y tế.

Những điều quan trọng cần lưu ý để có thể sử dụng một cách an toàn những sản phẩm có chứa DEET

- Luôn luôn tuân theo các hướng dẫn ghi trên nhãn hiệu của sản phẩm.

Muối và thuốc trộm muối

Tác Giả: Ngác Thu

Thứ Hai, 16 Tháng 2 Năm 2009 23:03

- Chä bơi hay xät thuốc trên phän da thät và phän quän áo tiäp xúc väi không khí. Đäng bơi hoäc xät thuốc vào phän da thät näm däi läp quän áo.
- Không bơi hay xät thuốc trä muối vào chä da thät bä đät, bä thäng hoäc vào chä da bäng a ngäy.
- Sau khi vào nhà, nên dùng xà phòng và näc đä rửa säch phän da thät có bơi thuốc trä muối.
- Không phun thuốc trä muối läi xät hoäc läi bäm ä nhäng näi bít bùng.
- Không bôi thäng vào mät nhäng thä thuốc trä muối läi xät hoäc läi bäm. Hãy xät ra tay räi cän thän bôi thuốc lên mät và nhä tránh đäng đä thuốc dính vào mät và miäng.

Dùng nhäng sän phäm có chäa DEET mät cách an toàn cho trä em

Nhäng sän phäm chäa DEET có thä dùng mät cách an toàn cho trä em. Ủy ban Säc Khäe Môi Träng cäa Häi Bác Sĩ Nhi Khoa Hoa Kä [The American Academy of Pediatrics (AAP) Committee on Environmental Health] mäi đây có cho biät räng: “Khi dùng đúng nhä nhäng chä đän ghi trên nhãn hiäu, thì nhäng läi thuốc xua côn trùng có chäa chät DEET väi mät näng đä 10% đäng nhä cũng an toàn nhä nhäng sän phäm có näng đä 30%.”

Häi Bác Sĩ Nhi Khoa Hoa Kä và các chuyên gia khác đäng chän thuốc trä muối có näng đä DEET ä mäc thäp khi dùng cho các trä sä sinh hän 2 tháng tuäi. Nhäng vän kiän häng đän khác đäng chä dùng thuốc trä muối có chäa DEET sau khi các em đã đäc 2 tuäi.

Nhäng thuốc trä muối không chäa chät DEET có phän chäc là có tác đäng tránh bä muối cän không cao bäng thuốc có chäa DEET. Các läi thuốc không chäa chät DEET chäa đäc nghiên cäu kä läng bäng các läi thuốc có DEET, và có thä là không đäc an toàn đä dùng cho trä em.

Muối và thuốc trăn muỗi

Tác Giả: Ngác Thu

Thứ Hai, 16 Tháng 2 Năm 2009 23:03

- Luôn luôn tuân theo các chỉ dẫn ghi trên nhãn hiệu u khi dùng thuốc trăn muỗi.
 - Khi dùng thuốc trăn muỗi cho trẻ em, quý vå nên bôi hay xßt thuốc vào tay mình rồi lßy tay bôi thuốc cho đßa trẻ. Tránh đßng đß thuốc dính vào mắt và miệng cßa các em và dùng ít thuốc bôi xung quanh tai cßa chúng.
 - Đßng bôi thuốc trăn muỗi vào tay trẻ em. (Các em có thể bôi tay vào miệng.)
 - Đßng đß cho các em tiếp xúc với thuốc trăn muỗi mỏng sâu bì mà hãy đßng đßng làm việc đó cho các em.
 - Cßt các loại thuốc trăn muỗi ßnhßng nßi mà trẻ em không thể tiếp xúc đßc.
 - Đßng bôi hay xßt thuốc trăn muỗi vào phần da nßm đßng tiếp xúc quần áo. Nếu quần áo có thuốc trăn muỗi, hãy giặt quần áo đßng trßc khi mặc lại.
- Bên cạnh việc bôi thuốc trăn muỗi, quý vå còn có thể bôi oß cho mình và cho gia đình bằng cách thức hißn nhßng biện pháp phòng ngừa sau đây:
- Mặc quần dài và áo tay dài khi ra ngoài. Bôi DEET hoặc nhßng loại thuốc trăn muỗi khác nhß permethrin vào quần áo, vì muỗi có thể xuyên qua lớp vải mỏng. (Nhßn nhß: không nên bôi thuốc có chßt permethrin vào da.)
 - Dùng màn che kín giường xách hoặc xe đẩy dành cho em bé khi đßa các em ra ngoài trời.
 - Gißm bớt muỗi trong vùng bằng cách đßp bằng nhßng thùng, hộp, chai, ß có thể có nßc

Muối và thuốc trừ muỗi

Tác Giả: Ngày Thu

Thứ Hai, 16 Tháng 2 Năm 2009 23:03

đóng giúp cho muỗi sinh sôi nảy nở.

Dùng DEET một cách an toàn cho phụ nữ mang thai hoặc đang cho con bú

Không có những tác động tại hại nào được ghi nhận sau khi dùng thuốc trừ muỗi có chứa DEET cho những phụ nữ đang mang thai hoặc đang cho con bú.

Những loại thuốc trừ muỗi không chứa chất DEET

Một số các sản phẩm trừ muỗi không chứa chất DEET được bôi thoa lên da cũng giúp cho việc tránh bị muỗi cắn một phần nhỏ. Tuy nhiên, vì kết quả các cuộc nghiên cứu cho thấy là các sản phẩm đó không công hiệu bằng hoặc chỉ có công hiệu trong một khoảng thời gian ngắn hơn so với những loại thuốc có DEET, quý vị nên dùng DEET nếu có thể được.

Một số sản phẩm chứa dầu dừa hoặc dầu dừa cũng có công dụng chống muỗi cắn trong một khoảng thời gian tương đương như một số sản phẩm có nồng độ DEET thấp (4.75%)

- Trong quá khứ quý vị từng bị đốt hoặc ngứa da do vì các sản phẩm có DEET.

- Nếu da quý vị bị ngứa, có vết bầm, bị cháy nắng, hoặc bị nứt nẻ.

- Nếu quý vị có bệnh về da, như ung thư da, viêm da, mụn, bệnh da bị ngứa ngáy và tào vảy, hoặc bệnh vẩy nến.

Nếu ở ngoài trời lâu hơn 90 phút, hoặc bị đốt do bị muỗi cắn, quý vị sẽ cần phải bôi loại thuốc này để có thể tiếp tục tránh bị muỗi cắn.

Táo dòng muỗi kháng vi trùng sốt rét

Theo mát công trình nghiên cứu của tráng đái hác California, Riverside, các nhà nghiên cứu đang táo ra mát dòng muỗi chuyển gene có khả năng kháng ký sinh trùng sốt rét. Kết quả của nghiên cứu là dòng muỗi sơ chá ký sinh trùng sốt rét và có tỉ lệ sống cao hơn nháng con muỗi bình tháng khi nuôi bằng máu có Plasmodium.

Trong táng lai có thể đưa loài muỗi chuyển gene vào tự nhiên giúp hạn chế thấp nhất sự phát tán của loài ký sinh trùng gây bệnh cho người trong quần thể muỗi.